

Adapters



# WebSphere Adapter for Flat Files felhasználói kézikönyv 6.1 változat

*változat 6 alváltozat 1*



Adapters



# WebSphere Adapter for Flat Files felhasználói kézikönyv 6.1 változat

*változat 6 alváltozat 1*

**Megjegyzés**

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a "Nyilatkozatok" oldalszám: 151 részben leírtakat.

**2008. január 16.**

A dokumentum jelenlegi kiadása az IBM WebSphere Adapter for Flat Files 6.1.0 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

A kiadvánnyal kapcsolatos visszajelzéseit a <mailto://doc-comments@us.ibm.com> e-mail címre küldheti el. Kíváncsiak vagyunk a véleményére.

Azzal, hogy információkat küld az IBM-nek, nem kizárólagos jogot ad az IBM-nek arra, hogy az információkat belátása szerint bármilyen formában felhasználja és továbbadja anélkül, hogy ebből Ön felé bármilyen kötelezettsége származna.

© Szerzői jog IBM Corporation 2006, 2008. Minden jog fenntartva.

© Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2008. All rights reserved.

# Tartalom

<b>1. fejezet A WebSphere Adapter for Flat Files áttekintése . . . . .</b>	<b>1</b>
A kiadás újdonságai . . . . .	1
Hardver- és szoftverkövetelmények . . . . .	2
Az Adapter for Flat Files technikai áttekintése . . . . .	3
Kimenő feldolgozás. . . . .	4
Bejövő feldolgozás . . . . .	14
<b>3 Üzleti objektumok. . . . .</b>	<b>23</b>
Külső szolgáltatás varázsló . . . . .	24
Megfelelés a szabványoknak. . . . .	25
Kiegészítő lehetőségek . . . . .	25
Internet protokoll 6-os verzió (IPv6) . . . . .	26
<b>2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése. . . . .</b>	<b>27</b>
Kezdeti lépések . . . . .	27
Biztonság . . . . .	27
Telepítési lehetőségek. . . . .	27
WebSphere illesztők fűrtözött környezetekben . . . . .	29
Áttérés a 6.1.0 változatra . . . . .	31
Áttéréssel kapcsolatos szempontok . . . . .	31
<b>a Áttérés végrehajtása . . . . .</b>	<b>33</b>
A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül . . . . .	34
<b>a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez . . . . .</b>	<b>37</b>
Ütemterv a modul konfigurálásához . . . . .	37
A szükséges helyi mappák létrehozása . . . . .	39
Modul létrehozása . . . . .	39
Üzleti objektumok meghatározása . . . . .	41
Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőmintá-varázslóval . . . . .	43
Projekt létrehozása . . . . .	48
A modul beállítása kimenő feldolgozáshoz . . . . .	50
<b>3 Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>3 Művelet és adattípus kiválasztása . . . . .</b>	<b>52</b>
<b>a Adatkötés beállítása . . . . .</b>	<b>55</b>
Adatkezelők beállítása . . . . .	56
<b>a Interakció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása . . . . .</b>	<b>60</b>
A modul beállítása bejövő feldolgozáshoz. . . . .	62
<b>3 Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása . . . . .</b>	<b>62</b>
<b>a Művelet és adattípus kiválasztása . . . . .</b>	<b>65</b>
<b>a Adatkötés beállítása . . . . .</b>	<b>67</b>
Adatkezelők beállítása . . . . .	68
<b>a Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>3 6. fejezet A modul bevezetése . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>3 Telepítési környezetek . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>3 A modul bevezetése tesztelés céljából . . . . .</b>	<b>75</b>
Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás teszteléséhez. . . . .	75
A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz . . . . .	77
Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügyfél segítségével. . . . .	78
<b>3 A modul bevezetése éles környezetbe . . . . .</b>	<b>78</b>
A RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok esetén) . . . . .	78
Modul exportálása EAR fájlba . . . . .	79
Az EAR-fájl telepítése . . . . .	80
<b>7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete . . . . .</b>	<b>83</b>
Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .	83
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	83
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén . . . . .	85
Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél . . . . .	87
<b>a Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása . . . . .</b>	<b>88</b>
Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél . . . . .	88
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén. . . . .	89
Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása önálló telepítésű illesztőknél. . . . .	90
Az illesztőt használó alkalmazás indítása . . . . .	92
Az illesztőt használó alkalmazás leállítása. . . . .	92
<b>3 A teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével . . . . .</b>	<b>92</b>
A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása . . . . .	93
Teljesítménystatisztikák megtekintése . . . . .	95
Nyomkövetés engedélyezése a közös eseményinfrastruktúra (CEI) segítségével . . . . .	96
Hibaelhárítás és terméktámogatás . . . . .	97
Naplózás és nyomkövetés beállítása . . . . .	97
<b>a FFDC támogatás . . . . .</b>	<b>100</b>
Hibák az üzleti logikában . . . . .	100
XAResourceNotAvailableException . . . . .	104
org.xml.sax.SAXParseException . . . . .	105
Információforrások önálló problémamegoldáshoz . . . . .	105
<b>8. fejezet Referencia információk . . . . .</b>	<b>107</b>
<b>2 Üzleti objektumok információi. . . . .</b>	<b>107</b>
Üzleti objektumok adatszerkezete . . . . .	107
Attribútum tulajdonságok . . . . .	110
Elnevezési megállapodások. . . . .	110
<b>a Egyéni fájlfelesztés . . . . .</b>	<b>111</b>
Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai . . . . .	112
A varázsló csatlakozási tulajdonságai . . . . .	113

Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai . . . . .	117
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	119
Interakció specifikáció tulajdonságai . . . . .	121
Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai. . . . .	128
A varázsló csatlakozási tulajdonságai. . . . .	129
Aktiválási specifikáció tulajdonságai . . . . .	133
Erőforrás-illesztő tulajdonságai . . . . .	145
Globalizáció . . . . .	146
Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása	146
A két irányban írt adatok átalakítására használható	
tulajdonságok. . . . .	148

Illesztő üzenetek . . . . .	149
Kapcsolódó információk . . . . .	149

**Nyilatkozatok . . . . . 151**

Programozási felületre vonatkozó információk . . . . .	153
Védjegyek. . . . .	153

**Tárgymutató. . . . . 155**

---

## 1. fejezet A WebSphere Adapter for Flat Files áttekintése

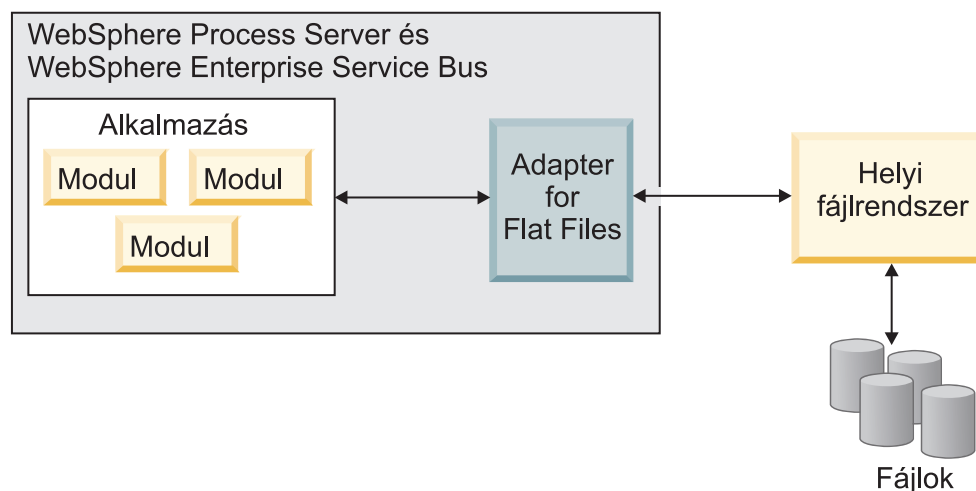
A WebSphere Adapter for Flat Files segítségével integrált folyamatokat hozhat létre, amelyek külön kód megírása nélkül is biztosítják a helyi fájlrendszer adatain keresztül folytatott információcserét.

Az illesztő segítségével adatokat olvashat be a helyi fájlrendszerben található fájlkból, az így szerzett adatokat felhasználhatja a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren futó alkalmazásokban, majd az adatokat visszaküldheti a helyi fájlrendszerbe. Az illesztő segítségével lekérdezheti a helyi fájlrendszerben megjelenő új fájlkat is, és a fájlok tartalmát elküldheti a feldolgozást végző alkalmazásnak.

Az illesztőalkalmazással a helyi fájlrendszer bármilyen típusú fájlja olvasható és írható. A következőkre van lehetőség:

- Új fájlok létrehozása
- Meglévő fájlok felülírása, adatok hozzáfűzése
- Megadott fájl tartalmának, egy könyvtárban található fájlok neveinek beolvasása, illetve fájlok törlése
- Adott fájl létezésének ellenőrzése
- Egy könyvtár új fájljainak lekérdezése, majd elküldése a feldolgozó alkalmazásnak.

Az alábbi ábra az illesztőt egy SOA megvalósítás részeként ábrázolja.



*Az illesztő bemutatása*

---

### A kiadás újdonságai

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.1.0 változata az illesztő továbbfejlesztett változata. Ez a kiadás néhány elavult szolgáltatást is magában foglal.

Az ezekkel kapcsolatos legfrissebb információk a WebSphere Adapters terméktámogatási webhelyén olvashatók. A frissített változatot, valamint a további információkat lásd: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.

Elavult szolgáltatásnak azok számítanak, amelyek jelenleg még támogatást élveznek, de használatuk a későbbi támogatás hiánya miatt már nem javasolt. Az Adapter for Flat Files korábbi változatainak szolgáltatásai közül a 6.1.0 változatban elavultakat lásd: “Elavult szolgáltatások” oldalszám: 32.

A 6.1.0 változat újdonságai:

- Új név, jobb használhatóság és funkcionális fejlesztések a vállalati szolgáltatásokat feltérképező varázslóban. A varázsló új neve külső szolgáltatás varázsló. A használhatóságot javító és a funkciókat bővítő fejlesztéseknek köszönhetően egyszerűbben létrehozhatók az illesztővel használt szolgáltatások. A varázslóval hozzáférhet az előre meghatározott adatkötésekhez, adatkezelőkhöz és funkcióválasztókhoz, amelyekkel automatizálhatók a fájlok és az üzleti objektumok közötti átalakítások.
- Az illesztőminta varázslóval könnyen és gyorsan létrehozhatók az illesztőhöz szükséges egyszerű szolgáltatások.
- Több operációs rendszer támogatása. A 6.1.0 változat által támogatott operációs rendszereket a WebSphere Adapter for Flat Files hardver- és szoftverkövetelményeinek leírása ismerteti bővebben, az IBM webhelyén a következő címen: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>.
- Az illesztő RAR-fájlja elérhető a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, így nem kell külön telepíteni. A varázsló automatikusan a projektbe másolja az illesztő fájljait.
- Az illesztő dokumentációja a WebSphere Integration Developer információs központjában található a következő szakaszban: Illesztők konfigurálása és használata.
- Az illesztő elosztott és önálló telepítésének támogatása.
- Az üzleti gráf, amely a 6.0.2 változat üzleti objektumait tartalmazza, mostantól elhagyható. Az üzleti gráfra csak azokhoz az új 6.1.0 változatú modulokhoz van szükség, amelyek üzleti objektumait a 6.0.2 változatban hozták létre, illetve azoknál, amelyek használják az ApplyChanges kimenő műveletet.
- Az adatok első meghibásodáskori rögzítését lehetővé tévő FFDC-adatszerkezet támogatása, amely a WebSphere Application Server tünetadatbázisába jegyezhető. Ezzel a diagnosztikai modulban testreszabott információkat lehetővé közölni és műveleteket lehet javasolni a naplózott adatokra vonatkozóan.
- Üzleti logikai hibátámogatás. Az illesztő az üzleti logika végrehajtása során keletkező kivételekhez hibákat generál. Az ilyen hibákhoz ezáltal könnyen hozzárendelhető egy helyesbítő művelet.
- Támogatás az adatkötések tulajdonságainak beállításához.
- Adatátalakítás támogatása a kimenő Retrieve műveletekben.
- További lehetőségek a kimenő feldolgozásban, amelyek a következőket teszik lehetővé:
  - Egyedi fájlnevek létrehozása a Create és Append műveletek során.
  - Egyedi sorozatszámok előállítás a fájlok Create műveletei során
  - Fájlok törlése a lekérdezés után
  - Lekérdezett fájlok archiválása a törlés előtt
- Platformfüggetlen támogatás a Windows és UNIX rendszerek határolóként használt új sor karaktereihez.
- IPv6 címek támogatása.
- Az események perzisztens kezelésének támogatása a memóriában tárolt eseménnyárral.

---

## Hardver- és szoftverkövetelmények

A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményeivel kapcsolatos dokumentáció az IBM webhelyén található az alábbi helyen.



A WebSphere Adapters hardver- és szoftverkövetelményei: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27006249>

## További információk

Az alábbi hivatkozásokon keresztül további információk érhetők el, amelyekre szükség lehet az illesztő beállításához és telepítéséhez:

- A WebSphere üzleti integrációs illesztők és a WebSphere Adapters kompatibilitási mátrixa alapján meghatározhatók az illesztőhöz szükséges szoftverek támogatott változatai. A dokumentum megtekintéséhez nyissa meg egy böngészőben a WebSphere illesztők támogatási webhelyét, és kattintson a kompatibilitási mátrix hivatkozására a **Frissítések tervezése** részben: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>.
- A WebSphere Adapters technikai ismertetői olyan megoldásokat és további adatokat dokumentálnak, amelyek a termék dokumentációjában nem találhatók meg. Az illesztők technikai ismertetőinek megtekintéséhez nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki az illesztő nevét a **Termékkategória** listából, majd kattintson a keresés ikonra: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>.

---

## Az Adapter for Flat Files technikai áttekintése

Az IBM WebSphere Adapter for Flat Files lehetővé teszi a WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken futó szolgáltatások számára, hogy adatokat cseréljenek a helyi fájlrendszerrel.

Az illesztő kétféle lehetőséget biztosít a szolgáltatások számára a helyi fájlrendszerrel folytatott adatcserére:

- A *kimenő feldolgozás* során a WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren futó szolgáltatások az illesztő segítségével műveleteket hajthatnak végre a helyi fájlrendszer fájljain, például frissíthetik a rendelési dokumentumokat.
- A *bejövő feldolgozás* során a WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazáson futó szolgáltatások az illesztőn keresztül fogadhatják a helyi fájlrendszer eseményeit, például értesítést kaphatnak arról, hogy az egyik ügyfélrekordot frissítették.

Ahhoz, hogy az illesztő elvégezhesse ezt a feldolgozást, be kell állítani a külső szolgáltatás varázsló segítségével, ami a WebSphere Integration Developer alkalmazás része. A külső szolgáltatás varázslóval a felhasználó egy *modult* hoz létre, amely egy WebSphere Integration Developer projektből és egy WebSphere Process Server telepítési egységből áll. Mindegyik modul összetevőket tartalmaz, amelyek egy szolgáltatást, és egy *import* vagy *export* összetevőt építenek fel:

- Az *importösszetevő* az a pont, ahol az SCA modul hozzáfér a külső szolgáltatáshoz (az SCA modulon kívüli szolgáltatást úgy éri el, mintha helyi szolgáltatás lenne). Az importösszetevő az együttműködés formáját határozza meg az SCA modul és a szolgáltatást nyújtó összetevő között. Az importösszetevőnek egy kötése és egy vagy több felülete van.
- Az *exportösszetevő*, más néven végpont szintén egy elérhetővé tett felület az SCA modultól, amely üzleti szolgáltatást kínál a külvilág számára. Az exportösszetevő rendelkezik egy kötéssel, amely meghatározza, hogy hogyan érhetik el a szolgáltatást kérők a szolgáltatást.

A modul egy EAR fájlba csomagolva telepíthető a WebSphere Process Server kiszolgálóra.

Az illesztő üzleti objektumokkal ábrázolja a modul és a helyi fájlrendszer között kicserélt fájlkat. Az üzleti objektumok olyan logikai adattárolók, amelyek az illesztő által feldolgozott

adatokat tárolják. Az üzleti objektumok a külső szolgáltatás varázslóval és az WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével is létrehozhatók.

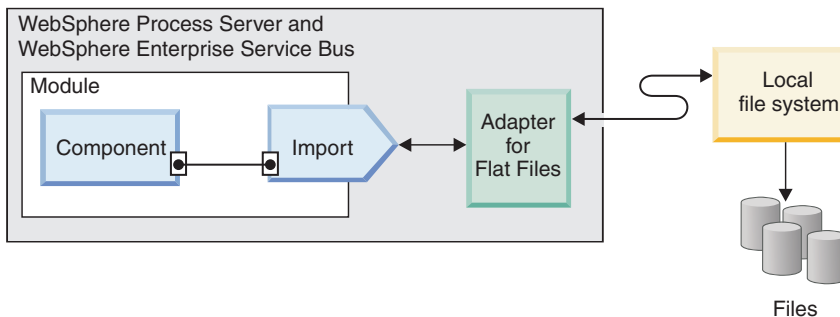
Az illesztő a bejövő és kimenő feldolgozás során az illesztőre jellemző *adatkötések* és *adatkezelők* felhasználásával alakítja át az adatokat egyik formátumról a másikra. Az *adatkötések* lényegében leképezések, amelyek meghatározzák az üzleti objektumok formátumát. Az adatkötések az üzleti objektumok mezőinek kiolvasását és a fájl megfelelő mezőinek kitöltését végzik. A felhasznált adatkötés a fájl belső formátumától függ. Mindegyik adattípus megfelel egy adatkötésnek. Az adatkötések a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálhatók.

Az *adatkezelők* az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el. Amikor kiválasztja az üzleti objektumokat tartalmazó adattípusokat, meg kell adnia egy adatkezelőt, amely elvégzi az átalakítást. Az adatkezelőkről a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus gondoskodik.

## Kimenő feldolgozás

a A kimenő feldolgozás során az illesztő üzleti objektum formájában egy kérést kap a modultól,  
a hogy a helyi fájlrendszer valamelyik fájlján hajtson végre egy műveletet. Az illesztő  
a végrehajtja a kért műveletet, és az eredményt – ha van – egy üzleti objektum formájában  
a visszaadja az összetevő számára.

Az alábbi ábra a WebSphere Adapter for Flat Files kimenő feldolgozásának folyamatát ábrázolja.



1. ábra: Kimenő feldolgozás

## Bemeneti és kimeneti rekordok szerkezete

**NOTE TO REVIEWERS:** This section is probably useful only to non-WebSphere Process Server runtime environments.

Az Adapter for Flat Files bemeneti és kimeneti rekordjainak szerkezete az alábbi táblázatban látható.

1. táblázat: Bemeneti és kimeneti rekordok szerkezete

Művelet neve	Bemenet típusa	Kimenet típusa
Create, Append, Overwrite (WebSphere Process Server)	FlatFileInputStreamRecord	FlatFileStructuredRecord

1. táblázat: Bemeneti és kimeneti rekordok szerkezete (Folytatás)

Művelet neve	Bemenet típusa	Kimenet típusa
Create, Append, Overwrite (a WebSphere Process Server kiszolgálón kívül)	FlatFileOutputStreamRecord	FlatFileOutputStreamRecord
List, Exists	null	FlatFileStructuredRecord
Delete	null	null
Retrieve	null	FlatFileInputStreamRecord

**Megjegyzés:** A WebSphere Process Server kiszolgálótól különböző futási környezetekben ezeknek a műveleteknek a bemenete az interakció specifikáció részeként kerül az illesztőhöz, míg a WebSphere Process Server rendszeren egy átalakító objektum részeként.

## Kimenő műveletek

A műveletek olyan tevékenységek, amelyeket az illesztő a kimenő feldolgozás során végrehajthat a helyi fájlrendszerben. A művelet neve általában az illesztő által végrehajtott művelet típusát jelzi.

Az illesztő a következő műveleteket támogatja a kimenő feldolgozásban.

### Append művelet:

Az Append művelet tartalmat fűz hozzá egy meghatározott fájlhoz.

#### Append

a Ha a "Kimenet szükséges" beállítást kiválasztja a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az  
a illesztő egy üzleti objektumban visszaadja a fájl nevét a hívó összetevőnek.

Ha a CreateFileIfNotExists tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő egy új fájl  
hoz létre. Ha a GenerateUniqueFile tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő  
egyedi fájl hoz létre, és nem veszi figyelembe a Filename tulajdonság értékét.

3 Ha a hozzáfűzendő fájl nem létezik és a CreateFileIfNotExists tulajdonság a False értékre  
3 van állítva, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

#### Append (nem WPS)

A kérésben megadott tartalom hozzáfűzésre kerül a fájl végére. A sikeres választ az  
összetevőnek visszaadott fájlnev és a hozzáfűzött fájl FlatFileOutputStreamRecord rekordja  
jelzi. Az összetevő a FlatFileOutputStreamRecord rekordon keresztül írja a fájlba a tartalmat.

3 Ha a hozzáfűzendő fájl nem létezik, és a CreateFileIfNotExists tulajdonság False értékre van  
3 állítva, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

Miután az illesztő befejezte a tartalom fájlba írását, le kell zárnia a  
FlatFileOutputStreamRecord rekordot, különben a fájl zárólva marad, és sem az illesztő, sem  
más külső alkalmazások nem tudják a további műveleteket végrehajtani.

### Create művelet:

A Create művelet létrehoz egy fájlt a megadott névvel.

## Create

a Ha a "Kimenet szükséges" beállítást kiválasztja a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az  
a illesztő egy üzleti objektumban visszaadja a fájl nevét a hívó összetevőnek. Ha a megadott  
a névvel megegyező fájl már létezik, akkor az illesztő DuplicateRecordException hibát  
a generál, és nem hoz létre fájlt.

3 Ha a GenerateUniqueFile tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi  
3 fájlnevet generál, és figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonságban beállított értéket. Az  
3 illesztő által előállított egyedi fájl neve az üzleti objektum nevéből és egy véletlen számból  
3 áll, a kiterjesztése pedig .tmp. Például: Customer23423.tmp.

Ha a kezelt kapcsolatok FileSequenceLog tulajdonsága be van állítva, akkor az illesztő egy sorozatszámot fűz hozzá a megadott kérésben szereplő kimeneti fájlnévhez. Például ha a kérésben szereplő kimeneti fájlnev a Customer.txt, akkor egy Customer.n.txt nevű fájl jön létre, amelyben az *n* helyén az adott kéréshez tartozó sorozatszám áll. A sorozatszámok 1-től kezdődnek. Ha az illesztő egy másik kérést fogad, amelyben a kimeneti fájl neve Order.txt, akkor 1-gyel kezdődően új sorozatot indít az Order.txt fájl számára. Ha a kimeneti fájlnek nincs kiterjesztése, akkor a sorozatszám a fájlnev végére kerül. Például ha a kérésében a Customer kimeneti fájlnev szerepel, akkor egy Customern nevű fájl jön létre.

3 Ha a kimeneti könyvtár és fájlnevet a kezelt kapcsolat szintjén állítja be, akkor adott típusú  
3 kérésekhez generálhat fájlsorozatokat. Ezzel elkerülheti, hogy a kéréseknél minden egyes  
3 üzleti objektumban be kelljen állítani a kimeneti könyvtár és fájlnevet. Ha az illesztőhöz  
3 kérés érkezik, hogy hozzon létre egy fájlt, akkor a fájlsorozatnaplóban ellenőrzi, hogy  
3 létezik-e az adott nevű fájl. Ha létezik, akkor az illesztő a fájlsorozatszám felhasználásával  
3 egy új fájlnevet hoz létre.

3 **Megjegyzés:** Az üzleti objektumban megadott könyvtár elérési út és fájlnev elsőbbséget  
3 élvez a kezelt kapcsolat tulajdonságaiban beállított hasonló értékekkel szemben.

3 Fürtözött környezetben, ahol az illesztő egy példánya fut több rendszeren, a FileSequenceLog  
tulajdonságban megadott sorozatfájlnak olyan hálózati meghajtón kell helyet foglalnia, ami a fürt minden csomópontja számára hozzáférhető. Az illesztőnek írási jogosultsággal kell rendelkeznie a sorozatfájlnaplóhoz, különben EIOException kivétel keletkezik.

Ha a FileSequenceLog tulajdonság be van állítva, és a GenerateUniqueFile tulajdonság is engedélyezve van, akkor a GenerateUniqueFile tulajdonságnak elsőbbsége van a FileSequenceLog tulajdonsággal szemben.

Ha a sorozatfájlt kézzel törlik, a sorozat 1-től kezdve újraindul. A fájlsorozat a sorozatfájlnban található számérték módosításával állítható alaphelyzetbe.

A sorozatszám értéke az illesztő újraindításáig emelkedik.

## Create (nem WPS)

A megadott könyvtárban létrejön egy fájl a megadott névvel. A sikeres választ az összetevőnek visszaadott fájlnev és a létrehozott fájl FlatFileOutputStreamRecord rekordja jelzi. Ha a megadott névvel megegyező fájl már létezik, akkor egy FlatFileCreateException adódik vissza, és nem jön létre fájl. Az összetevő a FlatFileOutputStreamRecord rekordon keresztül írja a fájlba a tartalmat.

Ha a GenerateUniqueFile interakciós tulajdonság true értékre van állítva, akkor az illesztő egy egyedi fájlnevet hoz létre, és figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonság értékét.

Ha a kezelt kapcsolatok FileSequenceLog tulajdonsága be van állítva, akkor az illesztő egy sorozatszámot fűz hozzá a megadott kérésben szereplő kimeneti fájlnevhez. Például ha a kérésben szereplő kimeneti fájlnev a Customer.txt, akkor egy Customer.n.txt nevű fájl jön létre, amelyben az *n* helyén az adott kéréshez tartozó sorozatszám áll. A sorozatszámok 1-től kezdődnek. Ha az illesztő egy másik kérést fogad, amelyben a kimeneti fájl neve Order.txt, akkor 1-gyel kezdődően új sorozatot indít az Order.txt fájl számára. Ha a kimeneti fájlnek nincs kiterjesztése, akkor a sorozatszám a fájlnev végére kerül. Például ha a kérésében a Customer kimeneti fájlnev szerepel, akkor egy Customern nevű fájl jön létre.

A Create műveletekhez nem adható meg állomásoztató könyvtár.

Miután az illesztő befejezte a tartalom fájlba írását, le kell zárnia a FlatFileOutputStreamRecord rekordot, különben a fájl zárolva marad, és sem az illesztő, sem más külső alkalmazások nem tudják a további műveleteket végrehajtani.

#### **Delete művelet:**

A Delete művelet törli a megadott fájlt.

#### **Delete**

Ha a fájl nem létezik, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

#### **Exists művelet:**

Az Exists művelet megvizsgálja, hogy a megadott fájl létezik-e.

#### **Exists**

Ha a megadott fájl létezik, akkor üzleti objektum formájában egy sikeres válasz adódik vissza az összetevőnek. Az üzleti objektumnak egy attribútuma van, amely a True értékre van állítva, ha a fájl létezik, illetve a False értékre, ha nem. Az illesztő akkor ad vissza False értéket, ha vagy a fájl, vagy a könyvtár nem létezik.

#### **List művelet:**

A List művelet listázza a megadott könyvtárban található fájlok neveit.

#### **List**

Ha a könyvtár nem létezik, akkor az illesztő RecordNotFoundException hibát generál.

#### **Overwrite művelet:**

Az Overwrite művelet felülírja a megadott fájlt a kérésben meghatározott tartalommal.

#### **Overwrite**

Ha a "Kimenet szükséges" beállítást kiválasztja a külső szolgáltatás varázslóban, akkor az illesztő egy üzleti objektumban visszaadja a fájl nevét a hívó összetevőnek. Ha a StagingDirectory tulajdonságban be van állítva egy állomásoztató könyvtár, akkor az illesztő először az állomásoztató könyvtárba másolja a felülírandó fájlt a kimeneti könyvtárból, és az állomásoztató könyvtárba átmásolt fájl tartalmát írja felül. A fájlt ezután visszahelyezi a kimeneti könyvtárba. Ha nincs megadva állomásoztató könyvtár, akkor a kimeneti könyvtárban található fájl tartalma íródik felül.

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

**Megjegyzés:** Állomásoztató könyvtárát csak akkor lehet beállítani, ha a fájl tartalmát még az Overwrite művelet visszatérése előtt ki kell írni. Ha az Overwrite művelet egy kimeneti adatfolyamot ad vissza, és az összetevő ebbe az adatfolyamba ír, akkor nem állítható be állomásoztató könyvtár.

3 Ha a bemeneti kérés FlatFileOutputStreamRecord rekordként érkezik, akkor az illesztő egy  
3 kimeneti adatfolyamot ad vissza.

Ha a CreateIfFileNotExists tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő egy új fájlt hoz létre. Ha a GenerateUniqueFile tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő egy egyedi fájlt hoz létre, és figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonságban beállított értéket.

Ha a frissítendő fájl nem létezik, és a CreateFileIfNotExists tulajdonság False értékre van állítva, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

### **Overwrite (nem WPS)**

A megadott kimeneti könyvtárban található fájl felülíródik a kérésben megadott tartalommal. A kérés sikerét az összetevőnek visszaadott fájlnev és a létrehozott fájl FlatFileOutputStreamRecord rekordja jelzi.

Ha a CreateIfFileNotExists tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő egy új fájlt hoz létre. Ha a GenerateUniqueFile tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi fájlt hoz létre, és nem veszi figyelembe a Filename tulajdonság értékét.

Ha a frissítendő fájl nem létezik, és a CreateFileIfNotExists tulajdonság False értékre van állítva, akkor az illesztő egy RecordNotFoundException hibát generál.

Miután az illesztő befejezte a tartalom fájlba írását, le kell zárnia a FlatFileOutputStreamRecord rekordot, különben a fájl zárólva marad, és sem az illesztő, sem más külső alkalmazások nem tudják a további műveleteket végrehajtani.

### **Retrieve művelet:**

A Retrieve művelet beolvassa a megadott fájl tartalmát, és üzleti objektum formájában visszaadja azt.

### **Retrieve**

A fájl tartalma egy általános vagy tartalomspecifikus üzleti objektum formájában kerül beolvasásra. Az illesztő az interakció specifikáció SplittingFunctionClassName és SplitCriteria tulajdonságai alapján felosztja a fájlt. Ha van beállított adatkezelő, akkor az illesztő tartalomspecifikus üzleti objektumot ad vissza, egyébként egy általános üzleti objektumot.

Annak beállítása, hogy a lekért fájl törlődjön, miután a lekérés megtörtént, a DeleteOnRetrieve tulajdonsággal lehetséges. Ha a törlendő fájlt törlés előtt archiválni szeretné, állítsa be az ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve tulajdonságot.

Ha a Retrieve kérésben megadott fájl nem létezik, akkor az illesztő RecordNotFoundException hibát generál.

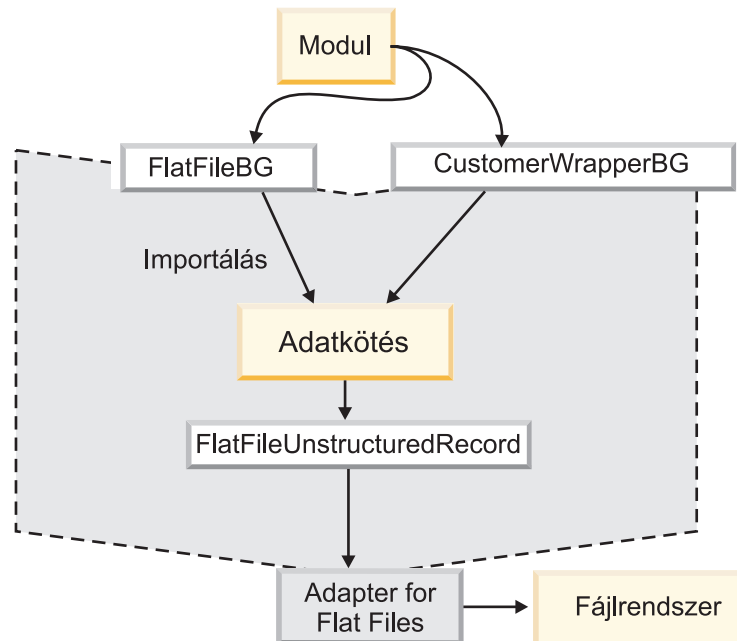
### **Kimenő adatok feldolgozása**

A kimenő feldolgozás során az illesztő adatátalakításokat végez olyan illesztőspecifikus adatkötések és adatkezelők segítségével, amelyeket az illesztő külső szolgáltatás varázslóban történő beállításakor választhat ki.

## Kimenő feldolgozás adatátalakítással

A kimenő feldolgozás során az illesztő olyan formátumúra alakítja az üzleti objektum adatait, amelyet a fogadó alkalmazás vár. A folyamatot illesztőspecifikus adatkötések és adatkezelők vezérlik, amelyeket a kimenő feldolgozásra szolgáló modul beállításakor választhat ki.

A 2. ábra: illusztrálja az adatátalakítás folyamatát a kimenő feldolgozás során.



2. ábra: Adatátalakítás a kimenő feldolgozás során

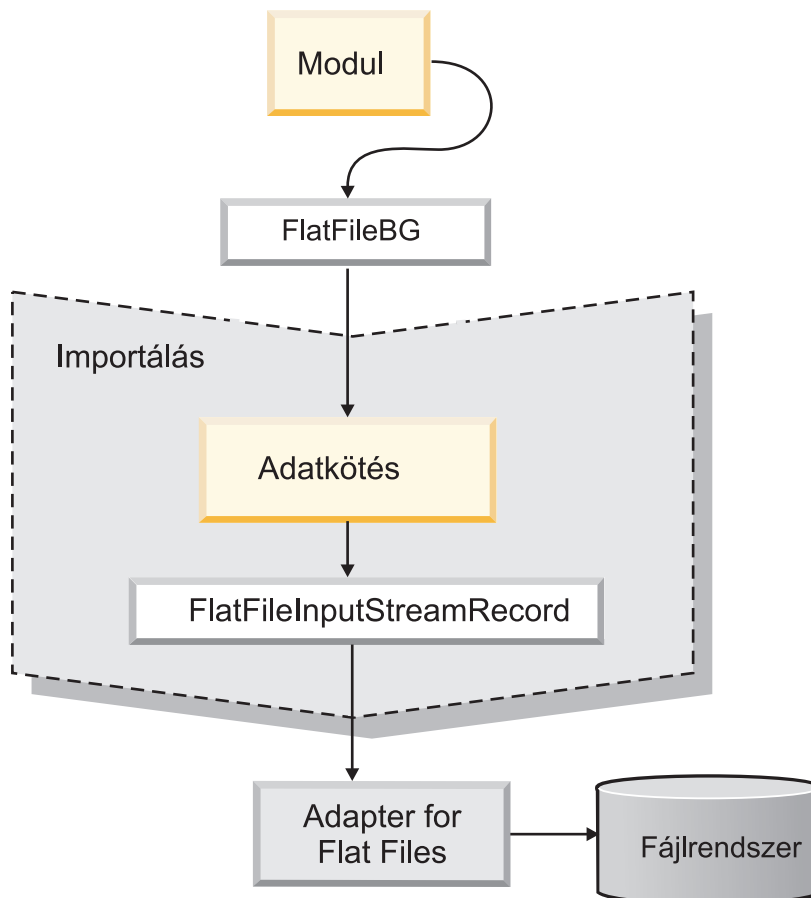
A következő lépések leírják az adatátalakítással végzett kimenő feldolgozást.

1. Az illesztő a Retrieve műveletet kivéve minden művelet esetén a bemeneti adattípus és a beállított adatkezelő alapján végzi el az adatátalakítást. Ha a bemeneti típus nem az általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor az illesztő átalakítja az adatokat. A Retrieve műveletnél az illesztő csak akkor alakítja át az adatokat, ha az adatkötés adatkezelő tulajdonsága be van állítva.
2. Az illesztő meghívja a beállított adatkötést, hogy az feldolgozza az üzleti objektumot.
3. Az adatkötés ellenőrzi az adatkötés tulajdonságaiban megadott adatkezelő értékét, és a beállított érték alapján meghívja a tartalomspecifikus adatkezelőt.
4. Az illesztő végrehajtja a kért műveletet a fájlra, és válaszként visszaadhat egy üzleti objektumot.
  - Create, Append és Overwrite műveletek esetén ha a kimenet be van állítva, a válasz üzleti objektum a fájlnevet tartalmazza.
  - List műveleteknél a válasz üzleti objektum a megadott könyvtárban található fájlok listáját tartalmazza.
  - Exists műveletek esetén a válasz üzleti objektum a True vagy False értéket tartalmazza.
  - Retrieve műveleteknél a beolvasott fájl tartalma tér vissza egy általános vagy tartalomspecifikus üzleti objektum formájában.
  - Delete műveletek esetén nincs visszaadott objektum.

## Kimenő feldolgozás adatátalakítás nélkül

Ha a bemeneti adattípus általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor az illesztő a Retrieve műveletet kivéve minden műveletnél átalakítás nélkül dolgozza fel az adatokat. A Retrieve műveleteknél akkor nem történik adatátalakítás, ha az adatkötés adatkezelő tulajdonságában nincs megadva semmilyen érték. Az ilyen feldolgozás során a tartalmat egy speciális adatszerkezet (UnstructuredContent) tárolja.

A 3. ábra: illusztrálja az adatátalakítás nélküli kimenő feldolgozást.



3. ábra: Kimenő feldolgozás adatátalakítás nélkül

A következő lépések leírják az adatátalakítás nélkül végzett kimenő feldolgozást.

1. Az illesztő a Retrieve művelet kivételével minden műveletnél meghatározza a kérés adatobjektumának bemeneti típusát. Ha a bemeneti típus általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor az illesztő nem alakítja át a bejövő objektum adatait. A Retrieve műveletnél az illesztő ellenőrzi, hogy az adatkötés adatkezelő tulajdonsága be van-e állítva. Ha nincs megadva érték, akkor nem alakítja át az adatokat.
2. Az illesztő meghívja a beállított adatkötést, hogy az feldolgozza az üzleti objektumot.
3. A Retrieve műveletnél az illesztő ellenőrzi, hogy az adatkötés adatkezelő tulajdonsága be van-e állítva. Ha nincs beállítva az adatkezelő, akkor az illesztő nem alakítja át az adatokat.
4. Az illesztő végrehajtja a kért műveletet a fájlban, és válaszként visszaadhat egy üzleti objektumot:



- Create, Append és Overwrite műveletek esetén ha a kimenet be van állítva, a válasz üzleti objektum a fájlnevet tartalmazza.
- List műveleteknél a válasz üzleti objektum a megadott könyvtárban található fájlok listáját tartalmazza.
- Exists műveletek esetén a válasz üzleti objektum a True vagy False értéket tartalmazza.
- Retrieve műveleteknél a beolvasott fájl tartalma tér vissza egy általános vagy tartalomspecifikus üzleti objektum formájában.
- Delete műveletek esetén nincs visszaadott objektum.

## Fájlfeosztás

Az illesztő lehetőséget biztosít a fájlok felosztására, ezzel támogatja a több rekordból álló fájlokat. Ha beállítja ezt a szolgáltatást, akkor az illesztő a nagy eseményfájlokat kisebb csonkokra osztja, és ezeket külön-külön olvassa be.

A fájl tartalom típusától függően a fájlokat vagy határoló alapján, vagy méret szerint lehet felosztani.

- Ha az üzleti objektum tartalma meghatározott szerkezetű, például olyan elemeket tartalmaz, mint például név, cím és város, akkor a fájl határoló alapján osztható fel.
- Ha az üzleti objektum strukturálatlan adatokat tartalmaz, például sima szöveget vagy bináris fájlokat, akkor a fájl méret szerint osztható fel.

Az illesztő alapértelmezésben méret szerint osztja fel a fájlokat.

Az alkalmazott módszert a SplitCriteria tulajdonságban beállított érték határozza meg. A SplitCriteria tulajdonság alapértelmezett értéke nulla, ami azt jelenti, hogy nincs felosztás. Ha tehát nincs szükség felosztásra, akkor a SplitCriteria és SplittingFunctionClassName tulajdonságok üresen hagyhatók.

Tetszés szerint meg lehet adni egy egyéni fájlfeosztó osztályt is. Az osztály nevét a SplittingFunctionClassName tulajdonságban kell beállítani.

## Fájlfeosztás határoló alapján

Ha egy fájlban különböző karakterek, például vessző (,), pontosvessző (;), idézőjel (" , ' ), kapcsos zárójel ({} ) vagy osztásjel (/ \ ) (határoló) választja el egymástól az üzleti objektumokat, akkor az illesztő a határolók alapján képes kisebb csonkokra felosztani a fájlt. Az üzleti objektumokat elválasztó határolókat a fájl SplitCriteria tulajdonságában lehet beállítani.

A határolók használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A határolóban minden új sor egy platformra jellemző új sor karakterrel van ábrázolva. A platformra jellemző új sor karaktereket lásd: 2. táblázat:.

2. táblázat:

Platform	Új sor karakter
Macintosh	\r
Microsoft Windows	\r\n
UNIX	\n

- Ha több határoló van, akkor a határolókat egy pontosvesszővel (;) kell elválasztani egymástól. A határolók illesztése abban a sorrendben történik, amelyben megadták őket. Ha a pontosvessző szerepel a határolóban, akkor \; szekvenciával kell megadni. Példa: a ##\;## határoló a következő formában kerül feldolgozásra: ##;##.

- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;), így az illesztő átlépi a határolók közötti tartalmat. Példa: ha az eseményfájl az alábbi formátumban tartalmazza az üzleti objektumot, és a határoló a ##;,\$\$ karaktersorozat, akkor az illesztő a #### kódot tekinti határolónak, és átugorja az "az illesztő által kihagyott tartalom" szöveget:

```
Name=Smith
Company=IBM
##az illesztő által kihagyott szöveg$$
```

- A határoló bármilyen érték lehet, semmilyen korlátozás nem vonatkozik rá. A határoló egy érvényes karaktersorozatból és az új sor karakterből (például \n) áll, és ha egynél több határoló van, akkor a pontosvessző választja el őket. A határolónak nem feltétlenül kell tartalmaznia új sor karaktert vagy pontosvesszőt. Az új sor karaktert csak akkor kell használni, ha figyelembe kell venni a fájl tartalmának felosztása során. Érvényes határolók például a következők:
  - ####;\n;\n
  - ####;\$\$\$\$;\n;####
  - %%%%;\$\$\$\$;#####
  - \n;\n;\$\$\$\$
  - ####;\n;####;\n;\$\$\$\$
  - \n;\n;\n
  - ####;\$\$\$\$
  - \r
  - \r\n
  - \$\$\$\$\r\n
- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria tulajdonság az END\_OF\_FILE érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.

Példa egy általános helyzetre és az ajánlott formátumú határolóra:

### 3. táblázat:

Adatkötés	Üzleti objektum tartalma	Javasolt határoló-formátum
XML	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ j2ca/flatfile/customer"&gt; &lt;CustomerName&gt;Deepa&lt;/CustomerName&gt; &lt;Address&gt;IBM&lt;/Address&gt; &lt;City&gt;Bangalore&lt;/City&gt; &lt;State&gt;KA&lt;/State&gt; &lt;/customer:Customer&gt;</pre>	</customer:Customer>;\n

## Fájl felosztás méret szerint

A SplittingFunctionClassName tulajdonságban beállított érték meghatározza, hogy a fájl méret szerint kell-e felosztani. Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságban egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a byte-okban megadott maximális fájl méretet ábrázolja. Ha a fájl nagyobb, mint a SplitCriteria tulajdonságban beállított érték, akkor az illesztő csonkokra osztja fel a fájlt, és minden csonkot külön-külön küld el az importösszetevőnek. Ha a fájl kisebb, mint a SplitCriteria tulajdonság értéke, akkor egyben küldi el az importösszetevőnek.

Az eseményfájlok csonkokra osztása során minden egyes csonkból egy üzleti objektum keletkezik. Ebben az esetben a PollQuantity tulajdonságban beállított érték és az importösszetevőnek kézbesített üzleti objektumok száma eltérhet egymástól. Bár az illesztő a PollQuantity értéknek megfelelően kérdez le, valójában egymás után feldolgozza a fájlból keletkezett üzleti objektumokat. Ha egy eseményfájl például három részre oszlik, akkor az illesztő egy fájlt kérdez le, és három üzleti objektumot szállít az importösszetevőnek, mivel minden egyes csonkból egy üzleti objektumot hoz létre.

Az illesztő az importálás során nem állítja össze egyetlen fájlra a csonkokra osztott adatokat, hanem információt ad át a csonkokról, amivel lehetővé teszi, hogy a WebSphere Process Server elvégezze ezt a műveletet. A csonkokra vonatkozó információk a FlatFileInputStreamRecord rekord ChunkFileName tulajdonságában található, és tartalmazzák a csonk byte-okban megadott méretét, valamint az esemény azonosítóját. A csonkban szereplő eseményazonosító a következő formátumot veszi fel: eventFileLocation\_/\_timestampStr\_/\_MofN, ahol M az aktuális csonk száma, N pedig az összes csonk száma. Egy eseményazonosító például a következőképpen nézhet ki:

C:\flatfile\eventdir\eventfile.in\_/\_2005\_01\_10\_10\_17\_49\_864\_/\_3of5, ahol a timestampStr változót értelmező formátum a következő:  
év\_hónap\_nap\_óra\_perc\_másodperc\_ezredmásodperc.

### **Egyedi fájlnevek előállítása**

A Create műveletek során a perzisztens sorozatszámok hozzáfűzésével egyedi fájlneveket állíthat elő az alapértelmezett fájlnevből, illetve véletlen számokat használhat fájlnevekként. Az Append és Overwrite műveleteknél kötelező a véletlen számos módszert használni.

A Create műveletek során kétféleképpen lehet egyedi fájlneveket előállítani.

1. Egy perzisztens sorozatszám hozzáfűzésével az alapértelmezett fájlnevhez. Ez az ajánlott módszer, különösen fűrtözött környezetekben.
2. Véletlen számból álló fájlnevek előállításával, a megmaradó állapot biztosítása nélkül.

Append és Overwrite műveleteknél kötelező a véletlen számos módszert használni.

### **Egyedi fájlnevek előállítása perzisztens sorozatszám használatával**

Egyedi fájlnevek perzisztens sorozatszám használatával történő előállításához a következőket kell megadni:

- A sorozatfájl, amely a sorozatszámokat tároló fájl teljes elérési útja.
- A tervezett alapértelmezett fájlnevet.

Az illesztő olyan fájlnevet hoz létre, amely a tervezett alapértelmezett fájlnevből és az ahhoz fűzött sorozatszámából áll.

Az egyedi fájlnevek előállítását vezérlő tulajdonságok három helyen található meg:

- A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban (Alapértelmezett célfájlnev és Sorozatfájl tulajdonságok)
- A interakció specifikáció tulajdonságaiban (Alapértelmezett célfájlnev és Egyedi fájl előállítása tulajdonságok)
- Az átalakító üzleti objektumban.

Az üzleti objektum tulajdonságai előnyben részesülnek az interakció specifikáció tulajdonságaival szemben, ez utóbbiak pedig a kezelt kapcsolatgyárban beállított tulajdonságokkal szemben. Amennyiben nem kíván bizonyos objektumokat külön kezelni, akkor a fájlnevek előállításának vezérlésére a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait használja.

Ha az alapértelmezett fájlnevből van kiterjesztés, akkor a sorozatszám a kiterjesztés elé kerül. Például ha az alapértelmezett fájlneve Customer.txt a kezelt kapcsolatgyárban, akkor a kimeneti fájl neve Customer.1.txt, Customer.2.txt stb. lesz. A sorozatszám minden egyes üzletiobjektum-típus esetén más és más.

A sorozat a következő formátumban van tárolva a sorozatfájlban:

```
<dirPath>/Customer.txt = 2
```

ahol a Customer.txt az alapértelmezett fájlneve, a 2 szám pedig a sorozatszám, amelyet az illesztőnek az ugyanerre a fájlnevre vonatkozó következő Create kéréskor használnia kell.

### Egyedi fájlnevek előállításával véletlen számokkal

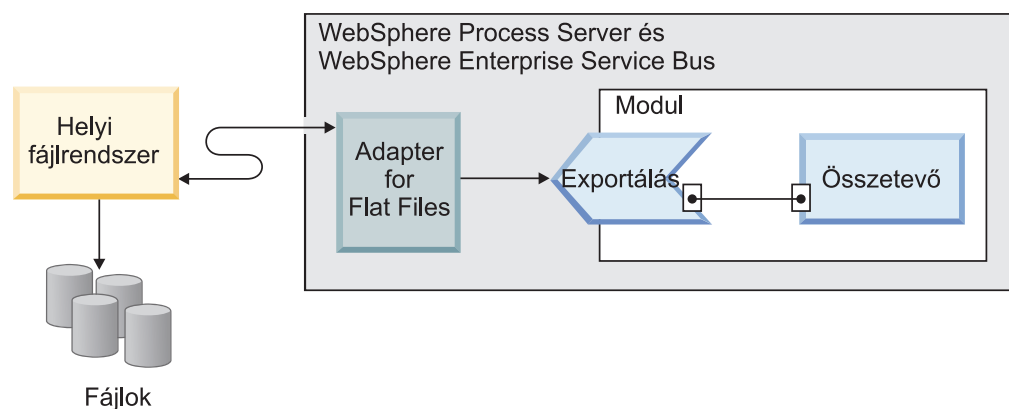
Ha véletlen számokból szeretne egyedi fájlneveket előállítani, állítsa a True értékre az Egyedi fájl előállítás (GenerateUniqueFile) tulajdonságot az interakció specifikációban vagy az üzleti objektumban. Az illesztő a következő formátumú egyedi fájlneveket állítja elő: ffa[VéletlenSzám].tmp, ahol a VéletlenSzám az illesztő által előállított véletlen szám. Például: ffa23423.tmp.

Append és Overwrite műveletek esetén, ha a az Új fájl létrehozása, ha a fájl még nem létezik (CreateFileIfNotExists) interakció specifikáció tulajdonságot a True értékre állította, és a fájl már létezik, akkor az illesztő egy új fájlt hoz létre. A fájlnevek létrehozására ugyanazok a szabályok vonatkoznak, mint a Create műveletre.

## Bejövő feldolgozás

A Adapter for Flat Files támogatja a bejövő események feldolgozását. Meghatározott időközönként lekérdezi az eseményeket a helyi fájlrendszerrel, például a fájlok létrehozását vagy módosítását. Amikor eseményt észlel, az esemény adatait üzleti objektummá alakítja, majd az objektumot elküldi a feldolgozó modulnak.

Az alábbi ábrán a WebSphere Adapter for Flat Files bejövő feldolgozásának folyamatábrája látható.



4. ábra: Bejövő feldolgozás

A helyi fájlrendszeren történt változást követően az illesztő egy meghatározott könyvtárban létrehoz vagy módosít egy eseményfájlt. Ez a könyvtár az illesztő eseménykönyvtáraként beállított könyvtár. Bár egy eseményfájl a fájlrendszer több eseményét is leírhatja, az illesztő felé egyetlen egységként történik az átvitele.

Az illesztő a PollPeriod tulajdonságban beállított érték alapján rendszeres időközönként lekérdezi a fájlrendszer eseménykönyvtárát. Amikor fájl érkezik az eseménykönyvtárba, az illesztő elküldi az exportösszetevőnek a fájl tartalmát. A fájl tartalom küldése történhet egészben, vagy több üzleti objektumra, úgynevezett csomókra felosztva. Az illesztő egy funkcióválasztó segítségével küldi el az üzleti objektumokat az exportösszetevőnek, amely kiválasztja az összetevőn meghívandó műveletet, és biztosítja a helyes adatkötést.

A bejövő feldolgozás folyamata a következő:

1. A fájlrendszerben fájlok formájában létrejönnek az események.
2. Az illesztő lekérdezi az eseménykönyvtárát.
3. Az illesztő minden eseményhez egy eseményazonosítót társít, és az eseménytárban tárolja az eseményt. Az eseménytár egy állandó gyorsítótár, amely mindaddig tárolja az eseményrekordokat, amíg a lekérdező illesztő fel nem dolgozza azokat. Ezt az adatbázist még az illesztő beállítása előtt létre kell hozni. Az adatbázis alapértelmezett neve FFDB.
4. Az illesztő byte-onként beolvassa az egyes eseményfájlokat. Ha a fájl felosztás engedélyezve van, akkor az illesztő a SplittingFunctionClassName és a SplitCriteria tulajdonságban beállított értékek alapján értelmezi az eseményfájlt:
  - Ha a felosztás határolókon alapul, akkor a felosztási feltétel, valamint az az osztály van megadva, amely végrehajtja ezt a funkciót.
  - Ha a felosztás a fájl méreten alapul, akkor az az osztály van megadva, amely végrehajtja ezt a funkciót.
5. Ha a beállított adattípus objektumspecifikus (például CustomerWrapper), akkor az illesztő a DataBinding összetevőn beállított adatkezelővel átalakítja az adatokat.
6. Ha a beállított adattípus a FlatFile vagy FlatFileBG, akkor az illesztő byte-folyamként továbbítja a fájl tartalmát a FlatFile üzleti objektumon belül, és nem hajt végre átalakítást.

**Megjegyzés:** Ha a fájl felosztás engedélyezve van, akkor az üzleti objektum tartalmazza a fájl méretét és az eseményazonosítóját.
7. Az illesztő egy funkcióválasztó segítségével küldi el az üzleti objektumot az exportösszetevőnek, amely kiválasztja az összetevőn meghívandó műveletet, és biztosítja a helyes adatkötést.
8. Miután az üzleti objektum elérte az exportösszetevőt, az esemény törlésre kerül az eseménytárból. Ha az archiválás engedélyezve van, akkor az eseményről a törlést megelőzően másolat készül egy archiváló táblában.

## Eseményarchiválás

A külső szolgáltatás varázsló aktiválási specifikációjának ArchiveDirectory tulajdonsága segítségével a fájlrendszeren beállíthat egy archív könyvtárát a sikeresen lekérdezett események nyilvántartására. A fájlok success vagy fail kiterjesztéssel kerülnek az archív könyvtárba az aktiválási specifikációnak megfelelően.

## Eseményfájlok zárolása

A fájlok zárolása az operációs rendszertől függő viselkedés. A Windows rendszereken azok a fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás használ, vagy éppen az eseménykönyvtárba másol, nem érhetők el az illesztő számára, amikor lekérdezi az eseménykönyvtár fájljait.

UNIX környezetben (például AIX) azonban nincs fájlzárolási mechanizmus, ami megakadályozná az alkalmazásokat, hogy hozzáférjenek az éppen írt fájlokhoz. A fájlok, amelyeket egy másik alkalmazás éppen az eseménykönyvtárba másol, hozzáférhetők az

illesztő számára, ami hibás eredményekhez vezethet. A Java nyelv nem biztosít olyan platformfüggetlen ellenőrzési módot, amellyel meg lehetne állapítani, hogy egy fájl éppen ír-e.

Az ilyen helyzetek elkerülésére az a megoldás, hogy az eseményfájlt először az állomásoztató könyvtárba másolja, és onnan helyezi át az eseménykönyvtárba az áthelyező paranccsal. Az illesztőhöz tartozik néhány UNIX parancsfájl-példa is. A CheckIfFileIsOpen.sh parancsfájl elérhető az illesztő telepítőjének Unix-script-file mappájában.

## Eseményállandóság

Az illesztő támogatja a bejövő feldolgozásra érkező események perzisztens kezelését, arra az esetre, ha a program futása váratlanul megszakadna. Az események perzisztenciája (vagyis garantáltan egyszeri szállítása) biztosítja, hogy az események egyszer, és csak egyszer kerüljenek az exportösszetevőhöz még akkor is, ha bármilyen hiba történik. Az események feldolgozása során az illesztő egy eseménytárolóban tárolja az adatok állapotát, ami az adatforráson helyezkedik el. Az események állandóságát biztosító táblát azután hozhatja létre, miután beállította ezt az adatforrást a WebSphere Process Server alkalmazással. A WebSphere Process Server által biztosított helyreállítási szolgáltatás az AssuredOnceDelivery tulajdonság True értékre állításával állítható be. Ez a helyreállítási szolgáltatás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

Az illesztő az események perzisztens kezelése érdekében a memóriában is tárolhatja az eseménytárat. Ha ezt a szolgáltatást választja, sem JNDI adatforrást, sem eseménytárat nem kell létrehoznia, és az események feldolgozása is gyorsabb lesz. Ugyanakkor ez a szolgáltatás nem támogatja az események helyreállítását. Ha a kiszolgáló meghibásodik, a memóriában tárolt eseménytár elveszik. Az események szerverhiba miatti elvesztésének megelőzésére érdemes adatbázisban tárolt eseménytárat használni.

Ahhoz, hogy az illesztő memóriaközpontú eseményperzisztencia szolgáltatását használhassa, az AssuredOnceDelivery tulajdonságot False értékre kell állítania, különben az illesztő egy figyelmeztető üzenetet fog naplózni.

Az illesztő minden exportra küldött rekorddal együtt elküldi a bejövő interakció specifikációt is. A bejövő interakció specifikáció kiegészítő metaadatokat tárol, amelyekre az exportálásnál van szükség. Ilyenek többek között az alábbi tulajdonságok:

- FileName
- DirectoryPath
- ChunkFileName
- RecordName
- Karakterkészlet

## Eseménytár

a Az eseménytár egy állandó gyorsítótár, amely az eseményrekordokat tárolja mindaddig, amíg  
a a lekérdező illesztő fel nem dolgozza őket. Az illesztő eseménytárak segítségével követi  
a nyomon a bejövő eseményeket, amint végighaladnak a rendszeren. Az illesztő a fájlok  
a létrehozásakor, törlésekor és minden egyes frissítésekor frissíti az esemény állapotát az  
a eseménytárban. Az egyes események állapotának frissítése, amelynek célja a helyreállítás  
a lehetőségének biztosítása, mindaddig tart, amíg az esemény az exportösszetevőhöz nem kerül.

3 Ha az illesztő észleli, hogy a helyi fájlrendszer bejövő moduljának nincs eseménytára, akkor  
3 automatikusan létrehoz egyet, amikor az alkalmazást telepítik a futási környezetben. Az  
3 illesztő által létrehozott eseménytárolók mindegyike adott bejövő modulhoz van társítva. Az  
3 illesztő nem támogatja, hogy több illesztőmodul mutasson ugyanarra az eseménytárolóra.

a  
a  
a  
a

Amikor az illesztő lekérdezi a helyi fájlrendszert, minden olyan eseményhez létrehoz egy bejegyzést az eseménytárban, amely megfelel az aktiválási specifikáció tulajdonságaiban megadott keresési feltételeknek. Az illesztő minden új bejegyzés állapotát a NEW értékre állítja.

a  
a  
a

Ha az eseményt sikerült elküldeni, akkor az eseménytár-bejegyzések törlődnek. A sikertelen eseményekhez tartozó bejegyzések az eseménytárban maradnak. Az illesztő a beállításoktól függően egy archív könyvtárban archiválhatja a sikeresen lekérdezett eseményfájlokat.

a  
a  
a

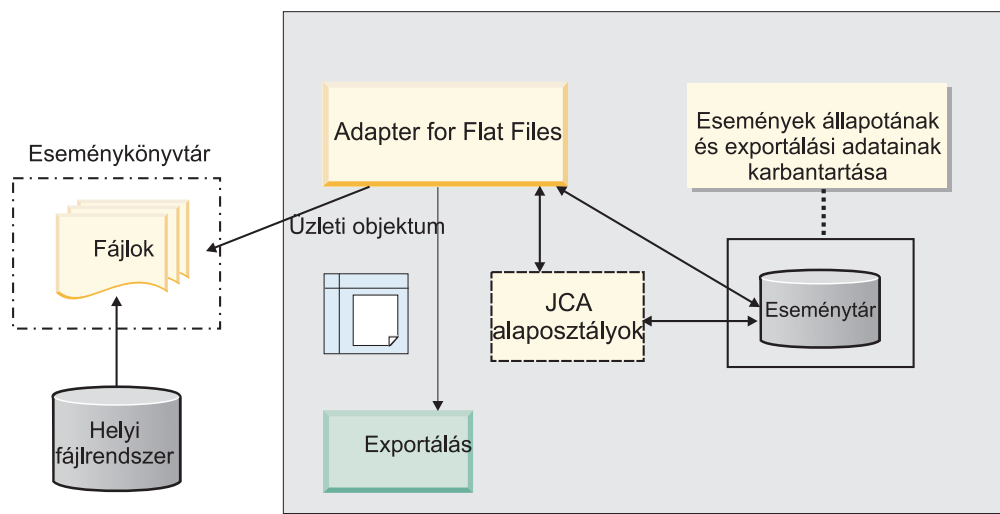
**Megjegyzés:** A sikertelen események hatására hibás adatok kerülhetnek az eseményfájlba. Előfordulhat például, hogy egy fname nevű mezőből fnam lesz. Erre a helyzetre az egyetlen megoldás az eseményfájl újraküldése a megfelelő adatokkal.

a

Az illesztő képes garantálni az események egyszeri kézbesítését. Ez azt jelenti, hogy az események egyszer, és pontosan egyszer kerülnek kézbesítésre. Ha az AssuredOnceDelivery aktiválási specifikáció tulajdonságát a True értékre állítja, az illesztő az eseménytár minden eseményéhez egy XID (tranzakció-azonosító) értéket rendel. Amikor az illesztő megkapja a feldolgozandó eseményt:

1. Az eseménytárban frissíti az esemény XID értékét.
2. Az eseményt továbbítja a megfelelő exportösszetevőhöz.
3. Az eseménytárból törli az eseményt.

Az alábbi ábrán az illesztő eseménykezelési folyamatábrája látható.



5. ábra: Az eseménykezelés folyamata

#### Eseménytár szerkezete:

a  
a

Az eseménytárt az események nyomon követésére használja az illesztő. Az alábbi táblázat az eseményekhez tárolt értékeket írja le.



4. táblázat: Eseménytár szerkezete

Oszlop neve	Típus (hossz)	Leírás
EVNTID	Varchar(255)	Események nyomon követésére használható a bejövő feldolgozás közben. A nyomkövetés céljából minden egyes eseménynek rendelkeznie kell egy eseményazonosítóval. Ennek a táblázaton belül egyedi azonosítónak kell lennie.
EVNTSTAT	Integer	Az esemény állapota. Az illesztő az állapot alapján állapíthatja meg, hogy egy esemény új, vagy már feldolgozás alatt van-e.  Eseményállapot értékek:  <b>NEW(0)</b>  Az esemény feldolgozásra kész.  <b>PROCESSED (1)</b>  Az illesztő feldolgozása és átvitele sikerült.  <b>FAILED (-1)</b>  Az illesztő nem tudta feldolgozni az eseményt legalább egy probléma miatt.
XID	Varchar(255)	Az illesztő használja biztosított átvitelhez és helyreállításához.
EVNTDATA	Varchar(255)	Meghiúsult események nyomkövetésére használható, hogy az illesztő ne dolgozza fel ezeket újból a helyreállítások során. A meghiúsult események "ARCHIVED" jelzővel vannak ellátva.

#### Eseményarchívum értékek:

Az illesztő beállítható úgy, hogy egy könyvtárban archiválja a feldolgozott eseményfájlokat. Ezekből később előállítható a feldolgozott események listája. A fájlkiterjesztés tükrözi, hogy az archivált esemény sikeres volt-e, vagy sem.

A megadott archívumkönyvtárban minden archivált fájl kiterjesztése jelzi, hogy a művelet sikeres vagy sikertelen volt-e, vagy megmaradt az eredeti fájlkiterjesztés. A "success" kiterjesztés azt jelzi, hogy a feldolgozás sikeres volt. Ha az eseményfeldolgozás nem sikerül, akkor az archivált fájl kiterjesztése "fail" vagy megmarad az eredeti kiterjesztés. Ha az eseményfájlból több üzleti objektum van, és közülük egyeseket sikerült feldolgozni, akkor szintén "success" kiterjesztés jelenik meg.

Az archív fájlok fájlkiterjesztései az aktiválási specifikáció következő tulajdonságaival állíthatók be: FailedArchiveExt, OriginalArchiveExt és SuccessArchiveExt.



A következő táblázat felsorolja az illesztő által használt archív kiterjesztéseket.

5. táblázat: Eseményarchívum értékek

Kiterjesztés	Meghatározás	Formátum
SUCCESS	Az illesztő kézbesítette az eseményfájlt az exportösszetevőnek.	<fájlnév>_<időpecsét>.SUCCESS
FAIL	Az eseményfájlt nem sikerült kézbesíteni az exportösszetevőnek.	<fájlnév>_<időpecsét>.FAIL

## Funkcióválasztók

A bejövő feldolgozás során a funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. A funkcióválasztó a bejövő feldolgozásra szolgáló illesztő külső szolgáltatás varázslóval történő konfigurálásakor választható ki. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a `FilenameFunctionSelector` és az `EmbeddedNameFunctionSelector`.

## FilenameFunctionSelector

A `FilenameFunctionSelector` egy szabály alapú funkcióválasztó, amely fájlnevekre illesztett reguláris kifejezések feldolgozásával adja vissza az objektumneveket. A reguláris kifejezések olyan karaktersorozatokat, amelyek meghatározott szintaktikai szabályok szerint írnak le egy karakterhalmazt, illetve annak egy részét.

Az alábbi táblázat példákat mutat be az egyeztetési szabályokra.

6. táblázat: Példák a `FilenameFunctionSelector` funkcióválasztó egyeztetési szabályaira

Fájlnév	Objektumnév	Szabály
Customer0001.txt	Customer	CUST.*TXT
2231ORZ93.z21	Order	[0-9]*OR[A-Z][0-9]{2}.*
2231ORZ93.z21	Order	*OR.*

A fenti táblázat második és harmadik sorában megadott szabály ugyanazt a nevet oldja fel, de a második sorban található szabály szabatosabb, mivel ez betűk és számok meghatározott sorrendű sorozatára teljesül, míg a harmadik szabály bármilyen fájlnevre, amely tartalmazza az `".OR"` karaktersorozatot. A `"*"` karakter bármely karakter tetszőleges számú előfordulását jelentheti.

A natív függvénynév előállításához a funkcióválasztó a megadott objektumnév elé fűzi az `emit` tagot. Ha például az objektum neve `Customer`, akkor a funkcióválasztó által visszaadott függvénynév az `emitCustomer`. Az objektumnévnek a hasznos információkat tartalmazó objektum nevének kell lennie (például a `Customer` vagy `Order`), nem pedig az átalakító objektum vagy az üzleti gráf nevének. Az áteresztő műveleteknél használja a `FlatFile` objektumnevet.

A `FilenameFunctionSelector` funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha a fájlnevre az egyeztetés alapján egynél több szabály alkalmazható, akkor a függvényválasztó az első megfelelő szabály által meghatározott objektumnevet adja vissza. Ha egy szabály sem illeszkedik, akkor az illesztő hibát generál. Ha a konfiguráció nem tartalmaz szabályokat, akkor a funkcióválasztó az `emitFlatFile` függvénynevet használja.

A reguláris kifejezésekre vonatkozó szabályok részletes leírását a Java osztályminták dokumentációjában olvashatja a következő címen: <https://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/api/java/util/regex/Pattern.html>.

## EmbeddedNameFunctionSelector

Az `EmbeddedNameFunctionSelector` funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Ez nem az átalakító objektum, hanem a kívánt tartalom alapján adja vissza a függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a `CustomerWrapperBG`, a függvényválasztó az `emitCustomer` függvényt adja vissza.

A `EmbeddedNameFunctionSelector` funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus `WrapperDataBinding` kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.

## Fájlfeosztás

Az illesztő lehetőséget biztosít a fájlok felosztására, hogy csökkentse a memória terhelését az események feldolgozása során. Ha beállítja ezt a szolgáltatást, akkor az illesztő a nagy eseményfájlokat kisebb részekre osztja, és ezeket külön-külön küldi el az exportösszetevőnek.

Az illesztő a `SplitCriteria` tulajdonságban megadott érték alapján több üzleti objektumra, más néven csonkra osztja fel a nagy eseményfájlokat. Az értékkel határolón alapuló és méret szerinti felosztást lehet beállítani. Az egyes üzleti objektumok szállítása külön-külön történik az exportösszetevő felé. A határolón alapuló felosztást akkor érdemes használni, ha az üzleti objektum tartalmának meghatározott szerkezete van. Ilyen lehet például egy `Customer` üzleti objektum, amely nevet, címet és városnevet tartalmaz. A méret szerinti felosztás akkor alkalmazható, ha az üzleti objektum strukturálatlan adatokat, például sima szöveget vagy bináris fájlokat tartalmaz.

Ha az eseményfájlokat ilyen csonkokra osztja fel, akkor minden egyes csonk egy üzleti objektumot hoz létre. Ebben az esetben a `PollQuantity` tulajdonságban beállított érték és az exportösszetevőnek kézbesített üzleti objektumok száma eltérhet egymástól. Ha a határolón alapuló fájlfeosztás engedélyezve van, akkor a `PollQuantity` aktiválási specifikációs tulajdonság megadja az eseménytárban található eseményfájlok számát, a `SplittingFunctionClassName` aktiválási specifikáció tulajdonságban pedig be van állítva az eseményfájl felosztására használt osztály.

Az illesztő nem állítja össze a csonkolt adatokat.

Az alkalmazott módszert a `SplitCriteria` tulajdonságban beállított érték határozza meg. A `SplitCriteria` tulajdonság alapértelmezett értéke nulla, ami azt jelenti, hogy nincs felosztás. Ha tehát nincs szükség felosztásra, akkor a `SplitCriteria` és `SplittingFunctionClassName` tulajdonságok üresen hagyhatók.

Tetszés szerint meg lehet adni egy egyéni fájlfeosztó osztályt is. Az osztály nevét a `SplittingFunctionClassName` tulajdonságban kell beállítani.

## Fájlfeosztás határoló alapján

Ha egy fájlban különböző karakterek, például vessző (,), pontosvessző (;), idézőjel (" , ' ), kapcsos zárójel ({} ) vagy osztásjel (/ \ ) (határoló) választja el egymástól az üzleti objektumokat, akkor az illesztő a határolók alapján képes kisebb csonkokra felosztani a fájlt. Minden csonk egy logikai egység, amely a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerbe továbbítva részt vesz egy üzleti objektum felépítésében. Az üzleti objektumokat elválasztó határolókat a fájl `SplitCriteria` tulajdonságában lehet beállítani.

Annak szemléltetésére, hogy a PollQuantity értéknek mi a szerepe a határolós fájlfelosztás során, tekintsen két eseményfájlt. Az első eseményfájl egyetlen üzleti objektumot, a második eseményfájl két üzleti objektumot tartalmaz. Ha a PollQuantity értéke 2, akkor az első lekérdezési ciklusban az első eseményfájl egyetlen üzleti objektumát és a második eseményfájl első üzleti objektumát küldi el az illesztő. A második fájl második üzleti objektumát csak a második lekérdezési ciklusban küldi el.

A határolók használatára a következő szabályok vonatkoznak:

- A határolóban minden új sor egy platformra jellemző új sor karakterrel van ábrázolva. A platformra jellemző új sor karaktereket lásd az 7. táblázat:ban.

7. táblázat:

Platform	Új sor karakter
Macintosh	\r
Microsoft Windows	\r\n
UNIX	\n

- Ha több határoló van, akkor a határolókat egy pontosvesszővel (;) kell elválasztani egymástól. A határolók illesztése abban a sorrendben történik, amelyben megadták őket. Ha a pontosvessző szerepel a határolóban, akkor \; szekvenciával kell megadni. Példa: a ##\;## határoló a következő formában kerül feldolgozásra: ##;##.

- A határoló részeként szereplő tartalom kihagyásához adjon meg előtte egy dupla pontosvesszőt (;), így az illesztő átlépi a határolók közötti tartalmat. Példa: ha az eseményfájl az alábbi formátumban tartalmazza az üzleti objektumot, és a határoló a ##;\$\$ karaktersorozat, akkor az illesztő a \$\$\$ kódot tekinti határolónak, és átugorja az "az illesztő által kihagyott tartalom" szöveget:

```
Name=Smith
Company=IBM
##az illesztő által kihagyott szöveg$$
```

- A határoló bármilyen érték lehet, semmilyen korlátozás nem vonatkozik rá. A határoló egy érvényes karaktersorozatból és az új sor karakterből (például \n) áll, és ha egynél több határoló van, akkor a pontosvessző választja el őket. A határolónak nem feltétlenül kell tartalmaznia új sor karaktert vagy pontosvesszőt. Az új sor karaktert csak akkor kell használni, ha figyelembe kell venni a fájl tartalmának felosztása során. Érvényes határolók például a következők:

- #####;\n;\n
- #####;\$\$\$\$;\n;####
- %%%%;\$\$\$\$;#####
- \n;\n;\$\$\$\$
- #####\;#####;\n;\$\$\$\$
- \n;\n;\n
- #####;\$\$\$\$
- \r
- \r\n
- \$\$\$;\$\r\n

- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria tulajdonság az END\_OF\_FILE érték segítségével határozza meg a fájl fizikai végét.

Példa egy általános helyzetre és az ajánlott formátumú határolóra:

8. táblázat:

Adatkötés	Üzleti objektum tartalma	Javasolt határoló-formátum
XML	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;customer:Customer xsi:type="customer:Customer" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:customer="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/ j2ca/flatfile/customer"&gt; &lt;CustomerName&gt;Deepa&lt;/CustomerName&gt; &lt;Address&gt;IBM&lt;/Address&gt; &lt;City&gt;Bangalore&lt;/City&gt; &lt;State&gt;KA&lt;/State&gt; &lt;/customer:Customer&gt;</pre>	</customer:Customer>;\n

## Fájlfelosztás méret szerint

A `SplittingFunctionClassName` tulajdonságban beállított érték meghatározza, hogy a fájl méret szerint kell-e felosztani. Ha a `SplittingFunctionClassName` tulajdonság értékeként a `com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter` van megadva, akkor a `SplitCriteria` tulajdonságban egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a byte-okban megadott maximális fájl méretet ábrázolja. Ha az eseményfájl nagyobb, mint a `SplitCriteria` tulajdonságban beállított érték, akkor az illesztő csonkokra osztja fel a fájlt, és minden csonkot külön-külön küld el az exportösszetevőnek. Ha az eseményfájl kisebb, mint a `SplitCriteria` tulajdonság értéke, akkor az eseményfájlt egyben küldi el az exportösszetevőnek.

Az eseményfájlok csonkokra osztása során minden egyes csonkból egy üzleti objektum keletkezik. Ebben az esetben a `PollQuantity` tulajdonságban beállított érték és az exportösszetevőnek kézbesített üzleti objektumok száma eltérhet egymástól. Bár az illesztő a `PollQuantity` értéknek megfelelően kérdez le, valójában egymás után feldolgozza a fájlból keletkezett üzleti objektumokat. Ha egy eseményfájl például három részre oszlik, akkor az illesztő egy fájlt kérdez le, és három üzleti objektumot szállít az exportösszetevőnek, mivel minden egyes csonkból egy üzleti objektumot hoz létre.

Az illesztő az exportálás során nem állítja össze egyetlen fájlra a csonkokra osztott adatokat, hanem információt ad át a csonkokról, amivel lehetővé teszi, hogy a WebSphere Process Server elvégezze ezt a műveletet. A csonkokra vonatkozó információk a `FlatFileInputStreamRecord` rekord `ChunkFileName` tulajdonságában található, és tartalmazza a csonk byte-okban megadott méretét, valamint az esemény azonosítóját. A csonkban szereplő eseményszám azonosító a következő formátumot veszi fel: `eventFileLocation/_timestampStr/_MofN`, ahol M az aktuális csonk száma, N pedig az összes csonk száma. Egy eseményszám azonosító például a következőképpen nézhet ki:

`C:\flatfile\eventdir\eventfile.in/_2005_01_10_10_17_49_864/_3of5`, ahol a `timestampStr` változót értelmező formátum a következő:  
év\_hónap\_nap\_óra\_perc\_másodperc\_ezredmásodperc.

## Bejövő adatok átalakítása

a A bejövő feldolgozás során az illesztő adatátalakításokat végez olyan illesztőspecifikus  
a adatkötések és adatkezelők segítségével, amelyeket a modul külső szolgáltatás varázslóban  
a történő beállításakor választhat ki.

## Bejövő feldolgozás adatátalakítással;

a Az átalakítás folyamatát a bejövő feldolgozás során illesztőspecifikus adatkötések és  
a adatkezelők vezérlik, amelyeket a modul beállításakor választhat ki. A következő lépések  
a leírják az adatátalakítással végzett bejövő feldolgozást.

- a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a
1. Az illesztő minden eseményt beolvas az eseményfájlból a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték alapján. A tartalmat beállítja a rekordban, és elküldi az adatkötésnek.
  2. Az illesztő ellenőrzi, hogy az adat a bejövő művelethez megadott adattípusnak megfelelő-e. Ha nem általános típus (FlatFile vagy FlatFileBG), akkor megkeresi az adatkötés adatkezelő beállítását.
  3. Ha az adatkezelő be van állítva, akkor az illesztő átalakítja az adatokat. Az adatkötés meghívja az adatkezelőt, és visszaad egy tartalomspecifikus üzleti objektumot.
  4. A FlatFileInputStreamRecord rekord az alaposztályhoz kerül, majd onnan az EmbeddedNameFunctionSelector funkcióválasztóhoz, amely leképezi az illesztő által előállított eseményeket a megfelelő exportfunkció nevére.
  5. Az illesztő úgy adja át a tartalomspecifikus üzleti objektumot a végpontnak, hogy meghívja a funkcióválasztó által visszaadott metódust.

## 2 Bejövő feldolgozás adatátalakítás nélkül

a  
a  
a

Ha a tartalom nem szorul átalakításra, például ha a text/xml tartalmat text/xml tartalomként kell továbbítani, akkor az illesztő nem hoz létre az esemény adataiból üzleti objektumot, hanem strukturálatlan tartalomként adja át.

2

A következő lépések leírják az adatátalakítás nélkül végzett bejövő feldolgozást.

- 2  
2  
2  
2  
2  
2  
2  
2
1. Az illesztő minden eseményt beolvas az eseményfájlból a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték alapján. A tartalmat beállítja a rekordban, és elküldi az adatkötésnek.
  2. Az adatkötés ellenőrzi, hogy az esemény a várt típusú-e. Ha általános típus (FlatFile or FlatFileBG), akkor az illesztő nem alakítja át az adatokat.
  3. Az adatkötés beállítja a tartalmat az UnstructuredContent rekordban, és elküldi az illesztőnek.
  4. Az illesztő úgy adja át az üzleti objektumot a végpontnak, hogy meghívja a funkcióválasztó által visszaadott metódust.

## 3 Üzleti objektumok

a  
a  
a  
a  
a  
a

Az üzleti objektumok olyan logikai adattárolók, amelyek az illesztő által feldolgozott adatokat ábrázolják. Az adatok vagy egy üzleti entitást, például számlát vagy alkalmazotti rekordot, vagy strukturálatlan szöveget, például egy e-mail törzsét vagy egyéb szöveges dokumentumot ábrázolhatnak. Az illesztő az üzleti objektumok felhasználásával adatokat tud küldeni a helyi fájlrendszernek, illetve adatokat tud fogadni onnan.

## 3 Üzleti objektumok használata az illesztőben

a

A kimenő feldolgozás során az illesztő:

- a  
a  
a  
a  
a  
a  
a
1. Üzleti objektumokat fogad a modultól, amelyek a helyi fájlrendszer egy fájlján végrehajtandó művelet kérését ábrázolják.
  2. Ha szükséges, olyan formátumra alakítja az üzleti objektumot, amely értelmezhető a helyi fájlrendszer számára.
  3. Elvégzi a kért műveletet.
  4. Visszaad egy üzleti objektumot, ha a kérés erre vonatkozik, amely a modulon végrehajtott művelet eredményét ábrázolja.

3

A bejövő feldolgozás során az illesztő:

- 3  
3  
3  
3
1. Beolvas egy fájlt a helyi fájlrendszer eseménykönyvtárából.
  2. Az adatokat a szükséges formátumra alakítva üzleti objektumokat hoz létre azokból.
  3. Az üzleti objektumot elküldi az exportösszetevőnek.

3

## Üzleti objektumok létrehozása

a

a

a

a

a

Az üzleti objektumok a külső szolgáltatás varázslóval és az üzletiobjektum-szerkesztővel is létrehozhatók. Mindkét eszköz a WebSphere Integration Developer alkalmazásból indítható. Ha a külső szolgáltatás varázslót választja, az megvizsgálja a fájlrendszerben található fájlokat, majd előállítja az adatokat ábrázoló üzleti objektumokat. Ezenkívül az illesztő számára szükséges további melléktermékeket is előállítja.

3

3

3

Ha az üzletiobjektum-szerkesztőt választja, akkor az üzleti objektumokat saját kezűleg hozhatja létre. Az üzleti objektumok létrehozása után az objektumszerkesztőben meghatározhatja az üzleti objektumok hierarchiáját.

3

3

3

A külső szolgáltatás varázsló futtatásakor az Adapter for Flat Files üzleti objektumokat hoz létre, amelyek kétféle típusúak lehetnek: tartalomspecifikusak és általánosak. Az illesztő által előállított általános üzleti objektumok .xsd fájljai a következők:

3

3

3

3

3

- FlatFile.xsd
- FlatFileBG.xsd
- UnstructuredContent.xsd
- FileContent.xsd

3

3

3

A tartalomspecifikus üzleti objektumra egy példa a Customer objektum. Ha a Customer objektumot kiválasztja, az általános XSD-fájlokon túl létrejönnek a tartalomspecifikus XSD-fájlok is:

3

3

3

- Customer.xsd
- CustomerWrapper.xsd
- CustomerWrapperBG.xsd

3

3

**Megjegyzés:** Az iménti példában az illesztő a CustomerWrapperBG.xsd fájlt is létrehozta. Az üzleti gráfok generálása azonban nem kötelező.

3

3

3

3

3

3

3

3

Az illesztő beállítása során lehetősége van arra, hogy üzleti gráfokat állítson elő. A 6.0.2 változatban minden legfelső szintű üzleti objektum egy üzleti gráfban helyezkedik el, amely ezen kívül egy parancsszót is tartalmaz, amelyet az alkalmazás a 6.0.2 változatban a végrehajtandó műveletre vonatkozó további információk megadására használhat. A 6.1.0 változatban az üzleti gráfok használata nem kötelező, csak akkor, ha a WebSphere Integration Developer olyan változatával készült modulhoz ad hozzá üzleti objektumokat, amely korábbi a 6.1.0 változatnál. Ha vannak üzleti gráfok, akkor a program feldolgozza azokat, de a parancsszót figyelmen kívül hagyja.

## Külső szolgáltatás varázsló

a

a

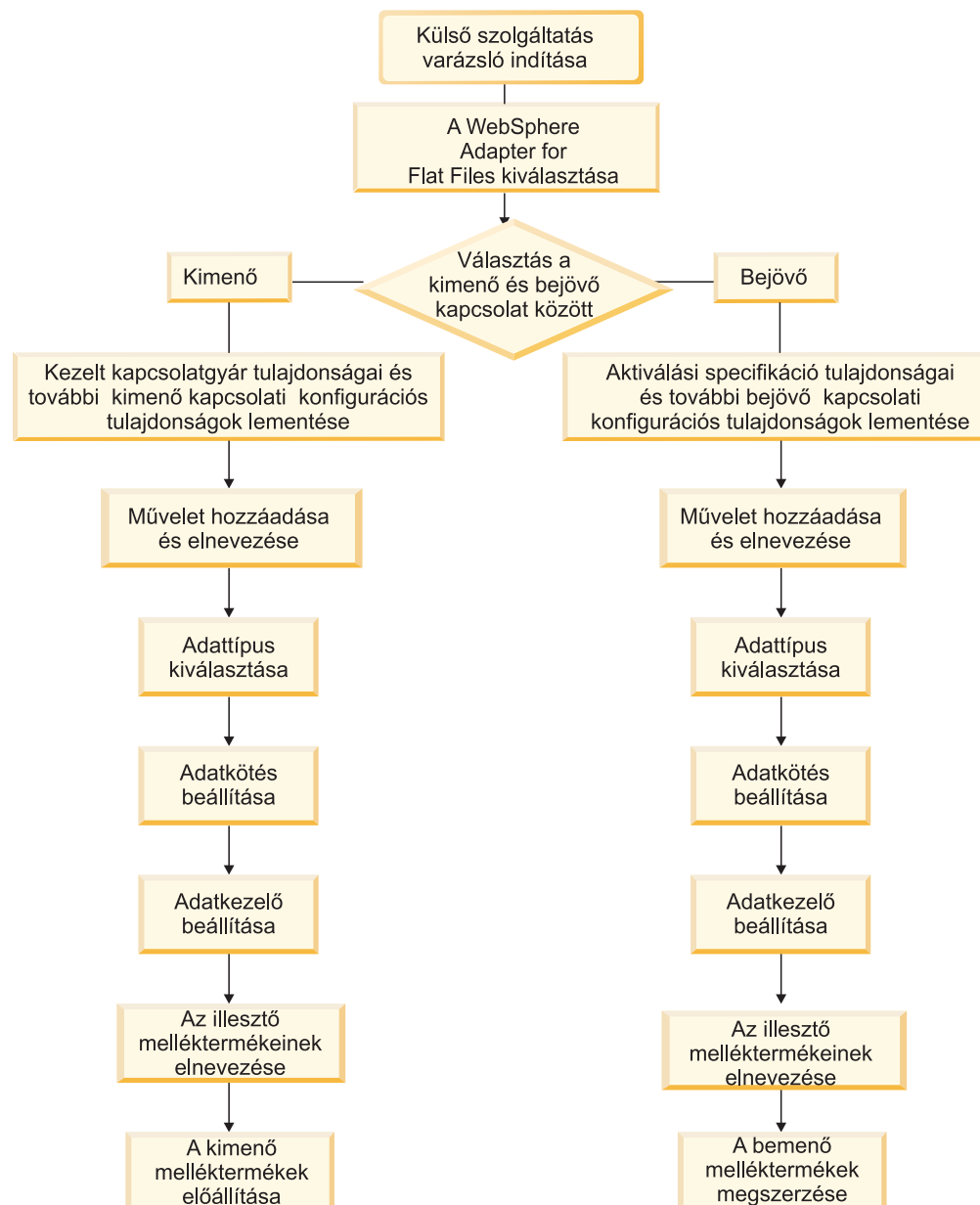
a

a

A külső szolgáltatás varázsló lehetővé teszi, hogy konfigurálja az illesztőt, még mielőtt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítené. A varázsló megvizsgálja a fájlokat a helyi fájlrendszeren, a megadott keresési feltételek alapján felépíti a szolgáltatásokat, majd előállítja az üzleti objektumokat és felületeket.

A külső szolgáltatás varázsló megkönnyíti az üzleti objektumok megtervezését. Lehetővé teszi a szükséges melléktermékek kiválasztását, és telepíthető formában előállítja a szolgáltatás-objektumokat és leírásokat. A metaobjektum csomópontok kiválasztásával üzleti objektumokat hozhat létre a metaadatok faszervezetéből az EIS vagy adatbázis egyedekhez. A program üzleti gráfokból és üzleti objektumokból álló szolgáltatás-adatobjektumokká alakítja át a metaadatokat.

Az alábbi ábrán a külső szolgáltatás varázsló folyamatábrája látható. A folyamat végeredménye egy EAR fájl, amely az illesztőprojekt minden információját tartalmazza. Ez az EAR fájl azután telepíthető az alkalmazáskiszolgálóra.



6. ábra: A külső szolgáltatás varázsló egyszerűsített folyamatábrája

## Megfelelés a szabványoknak

Ez a termék több kormányzati és ipari szabványnak, többek között a hozzáférhetőségi szabványoknak és az Internet protokoll szabványainak is megfelel.

## Kisegítő lehetőségek

Az IBM olyan termékek fejlesztésére törekszik, amelyek az életkorra és a képességekre való tekintet nélkül mindenki által használhatók. A WebSphere Adapters mindenki számára hozzáférhető, és megfelel az 508-as szakasz előírásainak. A kisegítő lehetőségek lehetővé



teszik a testi fogyatékkal élők, például a mozgásukban vagy látásukban korlátozott felhasználók számára, hogy sikeresen működtessék a szoftvertermékeket. Ezek a szolgáltatások be vannak építve a WebSphere Adapters telepítési és adminisztrációs összetevőibe.

## Adminisztráció

A futás közben indítható adminisztrációs konzol a vállalati alkalmazások telepítésének és adminisztrálásának elsődleges eszköze. A konzol egy szabványos webböngészőben kerül megjelenítésre. A kiegészítő lehetőségeket támogató webböngészőkkel, például a Microsoft Internet Explorerrel vagy a Netscape böngészővel lehetőség van a következőkre:

- Képernyőolvasó szoftver és digitális beszéd-szintetizátor használata a képernyőn megjelenített tartalom meghallgatásához.
- Hangfelismerő szoftver, például az IBM ViaVoice használata az adatok megadása és a felhasználói felületen történő navigáció során.
- Szolgáltatások működtetése egér helyett billentyűzettel.

A termék szolgáltatásait a biztosított grafikus felületek mellett általános szövegszerkesztők és parancsfájlok, valamint parancssoros felületek használatával is beállíthatja és használhatja.

Ahol szükséges, ott az adott termékösszetevők dokumentációja további információkat tartalmaz a szolgáltatások hozzáférhetőségéről.

## Külső szolgáltatás varázsló

3 A modulok létrehozására használt elsődleges összetevő a külső szolgáltatás varázsló. Ez a  
3 varázsló egy Eclipse bedolgozó, amely a WebSphere Integration Developer alkalmazáson  
3 keresztül érhető el, és teljes mértékben támogatja a kiegészítő lehetőségeket.

## Navigáció a billentyűzettel

Ez a termék a Microsoft Windows szabványos navigációs billentyűivel használható.

## IBM és a kiegészítő lehetőségek

Az IBM hozzáférhetőséggel kapcsolatos elkötelezettségéről az *IBM Accessibility Center* webhelyen olvashat bővebben. A webhely címe: <http://www.ibm.com/able/>.

## Internet protokoll 6-os verzió (IPv6)

A WebSphere Process Server és WebSphere Enterprise Service Bus a WebSphere Application Server kiszolgálón keresztül kompatibilis az Internet protokoll 6-os változatával (IPv6).

Az IBM WebSphere Application Server 6.1.0 változat és a későbbi változatok az IPv6 protokoll tiszta megvalósítását támogatják.

A WebSphere Application Server itt tárgyalt kompatibilitási kérdéseivel kapcsolatban lásd az IPv6 támogatással foglalkozó szakaszt a következő helyen: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

Az IPv6 protokollal kapcsolatos további tudnivalókat lásd: <http://www.ipv6.org>.



---

## 2. fejezet Illesztő megvalósítás tervezése

a A WebSphere Adapter for Flat Files megvalósításához meg kell terveznie a bejövő és kimenő  
a feldolgozást, ennek során pedig figyelembe kell vennie a biztonsági és a teljesítményre  
a vonatkozó követelményeket. Továbbá, ha a WebSphere Adapter for Flat Files korábbi  
a változatáról tér át, akkor hajtsa végre az áttérés lépéseit.

---

### Kezdeti lépések

3 Mielőtt hozzátárna az illesztő beállításához, ismerkedjen meg minél alaposabban az üzleti  
3 integráció alapelveivel, az integrációs fejlesztőeszközök és a futási környezet lehetőségeivel  
3 és követelményeivel, valamint azzal a környezettel, amelyben a megoldást felépíti és  
3 használni fogja.

3 A WebSphere Adapter for Flat Files beállítása és használatba vétele előtt több alapelvvel,  
3 eszközzel és feladattal is meg kell ismerkednie, és azokkal kapcsolatban tapasztalatot kell  
3 szereznie. Ezek a következők:

- A kiépítendő megoldás üzleti követelményei.
- Az üzleti integráció alapelvei és modelljei, többek között a Szolgáltatás összetevő architektúra (SCA) programozási modell.
- A megoldás felépítéséhez használt integrációs fejlesztőeszközök képességei. Tudnia kell, hogy hogyan használhatja ezeket az eszközöket modulok létrehozására, az összetevők tesztelésére és más egyéb integrációs feladatok végrehajtására.
- Az integrációs megoldáshoz használt futási környezet képességei és követelményei. Tudnia kell, hogy hogyan kell konfigurálni és felügyelni a hoszt kiszolgálót, hogyan állíthatja be és módosíthatja a tulajdonságokat, hogyan konfigurálhatja a kapcsolatokat és felügyelheti az eseményeket az adminisztrációs konzolon.

---

### Biztonság

a Az Adapter for Flat Files a WebSphere Process Server kiszolgálót elindító felhasználó  
a engedélyeire hagyatkozik.

a Ennek a felhasználónak megfelelő jogosultsággal kell rendelkeznie minden könyvtárhoz és  
a fájlhoz, amelyet az illesztő megpróbálhat elérni, olvasni vagy módosítani.

---

### Telepítési lehetőségek

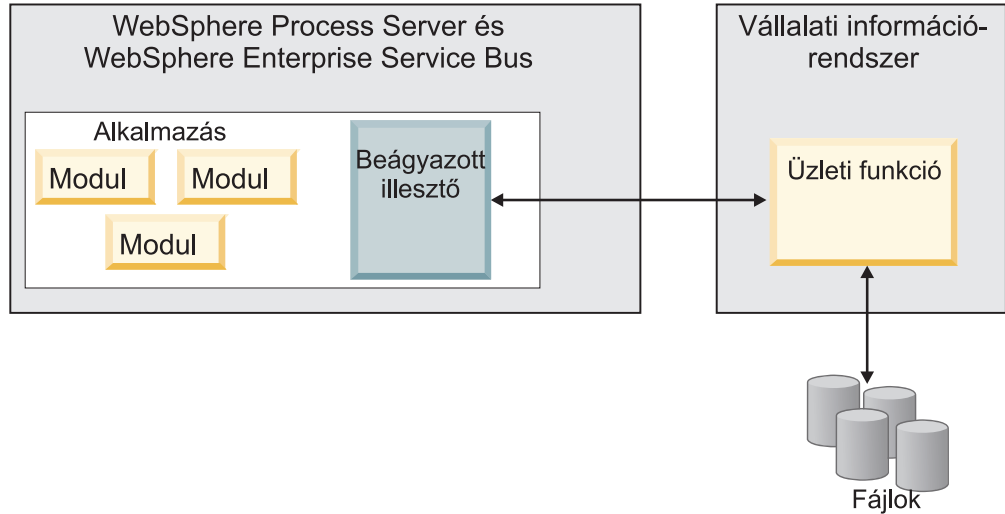
Az illesztőt tetszés szerint egy másik telepített alkalmazásba beágyazva, illetve egy RAR-fájlban, önálló modulként is telepíti.

A telepítési lehetőségek a következők:

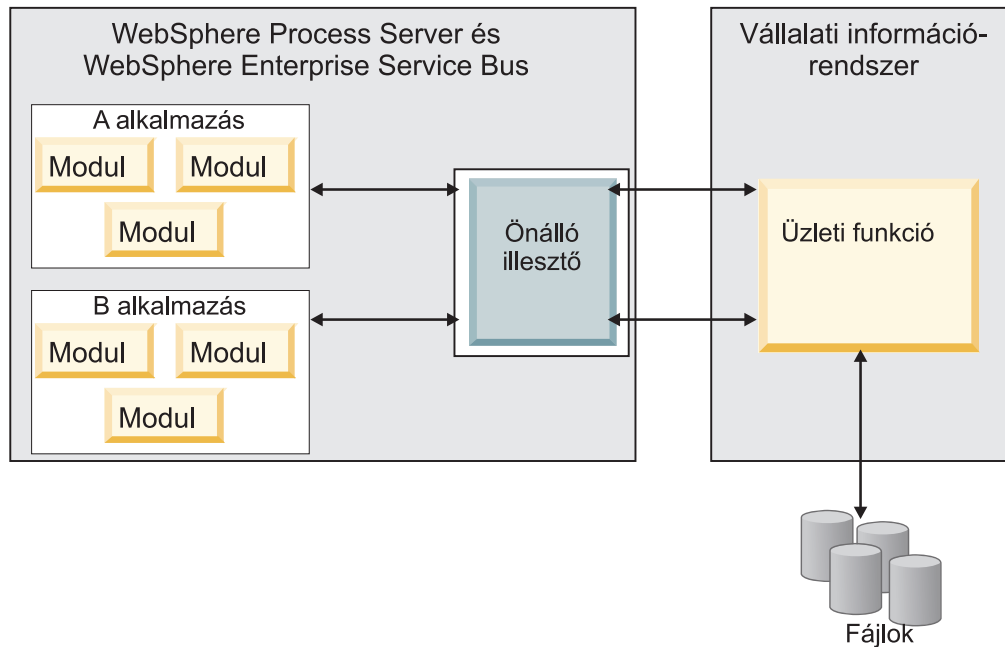
- **Egy alkalmazás által használt modullal.** Ha az illesztő fájljait beágyazza a modulba, akkor a modult bármilyen alkalmazáskiszolgálóra telepíteni tudja. Az illesztőt akkor ágyazza be, ha egyetlen modul használja az illesztőt, vagy ha a különböző moduloknak az illesztő más-más változatát kell futtatniuk. Ha beágyazza az illesztőt, akkor a különálló modulba helyezett illesztőt bátran frissítheti anélkül, hogy ezzel más modulok működését veszélyeztetné az illesztő változatának módosítása miatt.
- **Kiszolgálón, több alkalmazás általi használatra.** Ha az illesztőfájlokat nem helyezi modulba, akkor különálló illesztőként kell telepítenie azokat minden egyes

a alkalmazáskiszolgálóra, ahol a modult futtatni kívánja. Különálló illesztőket akkor érdemes  
 a használni, ha több modul használhatja az illesztőnek ugyanazt a változatát, és az illesztőt  
 a egy központi helyről kívánja felügyelni. Önálló illesztő telepítésével csökkentheti a  
 a szükséges erőforrásokat, mivel csak egy illesztőpéldányt kell futtatnia, és azt több modul is  
 a használhatja.

A beágyazott illesztő a vállalati archívum (EAR) fájljába van csomagolva, és csak az az alkalmazás férhet hozzá, amellyel együtt csomagolták és telepítették.



A különálló illesztő egy különálló erőforrás-illesztő archívum (RAR) fájlban található, amely telepítés után a kiszolgálópéldányra telepített minden alkalmazás számára elérhető.



Az alkalmazás projekt létrehozása során a WebSphere Integration Developer programban eldöntheti, hogy hogyan csomagolja az illesztőt: a vállalati archívum (EAR) fájlban, vagy különálló RAR-fájlban. A választás befolyásolja, hogy az illesztő hogyan lesz használható a futási környezetben, és az illesztő tulajdonságai hogyan fognak megjelenni az adminisztrációs konzolban.

Az, hogy az illesztő beágyazását, vagy inkább a különálló modulként telepítést érdemes-e választania, attól függ, hogy hogyan kívánja felügyelni az illesztőt. Ha az illesztőből csak egy példányt szeretne, és nem számít az, hogy az illesztő frissítésekor több alkalmazás futása is megállhat, akkor valószínűleg érdemes különálló modulként telepíteni az illesztőt.

Ha előreláthatólag több változatot fog futtatni, és fontos, hogy az illesztő frissítésekor lehetőleg ne legyen leállítás, akkor érdemes az alkalmazásba ágyazni az illesztőt. Az illesztő alkalmazásba ágyazása lehetővé teszi, hogy az illesztő és az alkalmazás adott változatait egymáshoz társítsa, és egyetlen modulként felügyelje.

## Szemponatok az illesztő alkalmazásba ágyazásához

Ha úgy dönt, hogy az illesztőt beágyazza az alkalmazásba, fontolja meg a következő szempontokat:

- A beágyazott illesztők osztályai izoláltan töltődnek be.  
Az osztálybetöltő befolyásolja az alkalmazások csomagolását és a futási környezetbe telepített csomagolt alkalmazások viselkedését. Az *osztálybetöltő elkülönítése* annyit jelent, hogy az illesztő nem tud osztályokat betölteni más alkalmazásból vagy modulból. Az osztálybetöltő elkülönítése megakadályozza, hogy két különböző alkalmazás hasonló nevű osztályai ütközésbe kerüljenek egymással.
- Minden alkalmazást, amelybe az illesztő be van ágyazva, külön kell felügyelni.

## Szemponatok az illesztő különálló telepítéséhez

Ha az illesztőt különálló alkalmazásként szeretné használni, fontolja meg a következő szempontokat:

- A különálló illesztők osztálybetöltése nem izolált.  
Mivel az önálló illesztők osztálybetöltője nincs elkülönítve, ezért bármelyik Java mellékterméknek csak egyetlen változata futhat egyszerre, és az egyes példányok felhasználási sorrendje nem határozható meg. Amikor például önálló illesztőt használ, csak egy erőforrás-illesztő változat, egy illesztő alaposztály (AFC) változat, és egy külső féltől származó JAR változat van. Minden különálló programként telepített illesztő ugyanazon az AFC változaton, és egy adott illesztő minden példánya ugyanazon a kódváltozaton osztozik. Az illesztőpéldányok a külső gyártók függvénytarait is csak megosztva használhatják.
- Ha a megosztott melléktermékek bármelyikét frissíti, az a mellékterméket használó minden alkalmazásra hatással lesz.  
Példa: ha egy X kiszolgálóváltozaton működő illesztő esetében a kliensalkalmazást Y változatra frissíti, akkor az eredeti alkalmazás a frissítés után nem fog működni.
- Az AFC kompatibilis az előző változatokkal, de az önállóan telepített RAR-fájlok mindegyikében az AFC legújabb változatának kell lennie.  
Ha egy különálló illesztő osztályútvonalában bármelyik JAR fájlból több példány is szerepel, akkor a ténylegesen használt fájl kiválasztása véletlenszerű, tehát mindegyiknek a legújabb változatnak kell lennie.

---

## WebSphere illesztők fürtözött környezetekben

3  
3

Az illesztő teljesítményét és rendelkezésre állását javíthatja, ha a modult fürtözött kiszolgálókörnyezetbe telepíti. Ezzel megtöbbszörözi a modult a fürt minden kiszolgálóján, az illesztő önálló telepítése esetén éppúgy, mint a beágyazott telepítésnél. .

3  
3

A WebSphere Process Server, WebSphere Application Server Network Deployment és a WebSphere Extended Deployment támogatja a fürt környezeteket. A fürtök olyan együtt kezelt kiszolgálócsoportok, amelyek kiegyenlítik a terhelést, magas szintű rendelkezésre állást

nyújtanak és méretezhetőek. A felhasználó a kiszolgáló fürt beállításakor egy Deployment Manager profilt hoz létre. A Deployment Manager egyik részösszetevője, a HAManager értesíti a JCA (Java EE Connector architektúra) tárolót, hogy az aktiválja az illesztőpéldányt. A JCA tároló futási környezetet biztosít az illesztőpéldányok számára. A fürtözött környezetek kialakításával kapcsolatos információkért lásd a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm\\_cluster\\_v61.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html).

3 A WebSphere Extended Deployment segítségével igényeinek megfelelően növelheti a  
3 fürtözött környezetbe telepített illesztőpéldányok teljesítményét. A WebSphere Extended  
3 Deployment nem egy statikus kezelővel, hanem a hálózati telepítésű WebSphere  
3 alkalmazáskiszolgáló dinamikus kezelőjével osztja el a munkaterhelést, ezáltal tovább bővíti a  
3 hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló képességeit. A dinamikus  
3 munkaterhelés-kezelő a kérések dinamikus kiegyenlítése révén képes optimalizálni a fürtözött  
3 környezet illesztőpéldányainak teljesítményét. Ilyenkor az alkalmazáskiszolgáló példányok a  
3 terhelés változásának megfelelően automatikusan leállíthatók és elindíthatók, ami a  
3 különböző kapacitású és beállítású számítógépek számára lehetővé teszi a változó terhelés  
3 egyenletes kezelését. A WebSphere Extended Deployment telepítésével kapcsolatos  
3 információkért lásd a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wxdinfo/v6r1/index.jsp>.

Az illesztőpéldányok mind bejövő, mind kimenő folyamatokat kezelhetnek a fürtözött környezetekben.

**Korlátozás:** A bejövő és kimenő kommunikáció során a WebSphere Adapter for Flat Files nem tud váltani a WebSphere Process Server biztonsági fürtcsomópont és a fürt elsődleges csomópontja között, ha az egyes csomópontok eltérő operációs rendszerre vannak telepítve. Ha például az illesztő egy elsődleges Windows csomóponton kezdi a tárolást, akkor nem tud átváltani egy biztonsági UNIX csomóponttra, mivel az nem tudja feldolgozni a folyamatban lévő események tárolására szolgáló mappa Windows formátumú elérési útját.

## Magas szintű rendelkezésre állás bejövő folyamatok esetén

3 A bejövő folyamatok eseményeken alapulnak, amelyeket a helyi fájlrendszer adataiban  
3 bekövetkező változások váltanak ki. A WebSphere Adapter for Flat Files egy eseménytábla  
3 lekérdezésével észlelheti a frissítéseket. Ezután az illesztő közzéteszi az eseményt a  
3 végpontjának.

**Fontos:** Fürtözött környezetben az eseménymappának a megosztott fájlrendszeren kell lennie, nem pedig valamelyik fürtgép helyi mappájában.

3 Amikor a modult fürtre telepíti, a JCA (Java EE Connector architektúra) tároló ellenőrzi az  
3 enableHASupport erőforrás-illesztő tulajdonságot. Ha az enableHASupport tulajdonság az  
3 alapértelmezett True értékre van állítva, akkor a HAManager mindegyik illesztőpéldányt az  
3 1-N házirenddel regisztrálja. Ez a házirend azt határozza meg, hogy csak egyetlen  
3 illesztőpéldány indítja az események lekérdezését. Bár lehet, hogy más illesztőpéldányok is el  
3 vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg  
3 az aktív illesztőpéldány be nem fejezi az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen  
3 a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor egy másik, a tartalék kiszolgálók  
3 egyikén futó illesztőpéldány aktiválódik.

a **Fontos:** Az enableHASupport tulajdonság értékét ne módosítsa.

3

## Magas szintű rendelkezésre állás kimenő folyamatok esetén

3

Fürtözött környezetekben több illesztőpéldány áll rendelkezésre a kimenő folyamatok kéréseinek végrehajtásához. Ennek megfelelően ha a környezetben több olyan alkalmazás is van, amely együttműködik a WebSphere Adapter for Flat Files kimenő folyamataival, akkor a teljesítmény javítható azáltal, hogy a modult fürtözött környezetbe telepíti. A fürtözött környezetekben több kimenő kérést lehet feldolgozni párhuzamosan, amennyiben azok nem ugyanazt a rekordot próbálják meg feldolgozni.

3

3

Ha egyszerre több kimenő kérés próbálja meg feldolgozni ugyanazt a rekordot, például egy megrendelő címét, akkor a hálózati telepítésű WebSphere alkalmazáskiszolgáló munkaterhelést elosztó kezelője szétosztja a kéréseket a rendelkezésre álló illesztőpéldányok között, mégpedig olyan sorrendben, amilyenben fogadta azokat. Ennek eredményeképp az ilyen típusú, fürtözött környezetben küldött kimenő kéréseket úgy dolgozza fel a rendszer, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy illesztőpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A munkaterhelés kezelésével kapcsolatos információkért lásd a következő hivatkozást: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun\\_wlm.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html).

3

---

## Áttérés a 6.1.0 változatra

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.1 változatra történő áttéréssel automatikusan frissíti az illesztő előző verzióját. Az áttérést azokkal az alkalmazásokkal is végrehajthatja, amelyekbe az illesztő korábbi változatát ágyazta be, hogy ezáltal minden alkalmazás ki tudja használni a 6.1 változat képességeit.

### Áttéréssel kapcsolatos szempontok

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.1.0 változata olyan frissítéseket tartalmaz, amelyek hatással lehetnek a meglévő alkalmazásokra. Mielőtt a WebSphere Adapter for Flat Files hasznosító alkalmazásokkal áttérne az új változatra, vegye figyelembe a következő szakaszokban leírt információkat.

### Kompatibilitás az előző változatokkal

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.1.0 változata teljesen kompatibilis az illesztő 6.0.2 változatával, valamint együttműködik az egyéni üzleti objektumokkal (XSD fájlokkal) és adatkötésekkel.

Mivel a WebSphere Adapter for Flat Files 6.1 változata teljesen kompatibilis a 6.02 változattal, ezért azok az alkalmazások, amelyek a WebSphere Adapter for Flat Files 6.02 változatát használták, módosítás nélkül is futni fognak, ha a 6.1 változattal frissíti az illesztőt. Ha azonban szeretné, hogy az alkalmazások hasznosítsák az illesztő 6.1 változatának szolgáltatásait és funkcióit, akkor futtassa az áttérési varázslót.

Az áttérési varázsló lecsereéli (frissíti) az illesztő 6.02 változatát a 6.1 változattal, és engedélyezi a 6.1 változat szolgáltatásainak és funkcióinak használatát az alkalmazásokkal.

**Megjegyzés:** Az áttérési varázsló nem hoz létre új kódot (például leképezéseket és közvetítőket), és a meglévőt sem módosítja a 6.1 változattal való együttműködés céljából. Ha az alkalmazások bármelyike a 6.0.2 változatot vagy egy korábbi változatot foglalja magában, és szeretne frissíteni a 6.1 változatra, valamint szeretné, hogy az alkalmazások kihasználják a 6.1 változat szolgáltatásait és funkcióit, akkor előfordulhat, hogy módosítania kell az alkalmazásokat.

Ha egy modulon belüli melléktermékek ellentmondóak a *verziókövetés* szempontjából, akkor a teljes modul is eképpen lesz megjelölve, és nem választható ki az áttéréshez. A változatokkal kapcsolatos következtetések bejegyzésre kerülnek a munkaterület naplójába, mivel ezek a projekt sérülésének a tünetei lehetnek.

## **Döntés a frissítés, valamint a frissítés és áttérés lehetősége között**

Az áttérési varázsló rendes folyamata az illesztő frissítéséből, majd az alkalmazás melléktermékeinek átállításából áll, hogy azok hasznosítani tudják az illesztő 6.1 változatának szolgáltatásait és funkcióit. Ha a csatlakozót egy csatlakozóprojekt kiválasztásával frissíti, akkor a varázsló automatikusan kiválasztja az áttéréshez szükséges melléktermékeket.

Ha úgy dönt, hogy a 6.0.2 változatról a 6.1 változatra frissíti az illesztőt, de nem állítja át az illesztő melléktermékeit, akkor ezt megteheti úgy is, hogy az áttérési varázsló megfelelő lapján megszünteti az illesztő melléktermékeinek bejelölését.

Ha az áttérési varázslót úgy futtatja, hogy nincs kiválasztva egyetlen illesztőmelléktermék sem, akkor az illesztő telepítése és frissítése megtörténik ugyan, de a melléktermékek áttérése nem, így azok nem fogják tudni hasznosítani az illesztő 6.1 változatának szolgáltatásait és funkcióit.

## **Az áttérési varázsló első futtatása tesztkörnyezetben**

Mivel az illesztőáttérés miatt előfordulhat, hogy módosítania kell azokat az alkalmazásokat, amelyek hasznosítják a WebSphere Adapter for Flat Files 6.1 változatát, ezért az áttérést először mindig egy fejlesztési környezetben hajtsa végre, és ellenőrizze az alkalmazásokat, majd ezután telepítse az alkalmazást az éles környezetbe.

Az áttérési varázsló teljes mértékben integrálva van a fejlesztőkörnyezetbe.

## **Elavult szolgáltatások**

Keresse meg azokat a szolgáltatásokat, amelyek a 6.1.0 változatban elavultak, és végezze el a szükséges változtatásokat az alkalmazásokon.

Elavult szolgáltatásnak azok számítanak, amelyekhez jelenleg még van támogatás, de használatuk a támogatás későbbi megszűnése miatt már nem javasolt. A WebSphere Adapter for Flat Files korábbi változatainak összetevői közül a 6.1.0 változatban elavultak többek között a következők:

- Aktiválási specifikáció:
  - ArchivingProcessed
  - EventContentType
  - DefaultObjectName
- Interakció specifikáció:
  - DefaultObjectName
- Átalakító tulajdonságai:
  - RetrieveContentType
  - DefaultObjectName

## Áttérés végrehajtása

A 6.1.0 változat migrációs varázslójával átállíthatja a projekteket és EAR-fájlokat az új változatra. Ha a varázsló befejeződött, az áttérés kész. Ezután dolgozhat a projekten vagy telepítheti a modult.

Tekintse át az *Áttéréssel kapcsolatos szempontok* című szakaszt.

A WebSphere Integration Developer alkalmazásban az alábbi lépésekkel hajtsa végre az áttérést.

**Megjegyzés:** Az áttérés befejeztével a modul többé nem lesz kompatibilis a WebSphere Process Server, a WebSphere Enterprise Service Bus és a WebSphere Integration Developer korábbi változataival.

**Megjegyzés:** Az alábbi szakasz bemutatja, hogy hogyan futtathatja az illesztőmigrációs varázslót a kapcsolatprojekt helyi menüjéből a WebSphere Integration Developer program J2EE nézetében.

**Megjegyzés:** Az áttérést a következő módon is végrehajthatja:

- Kattintson a jobb gombbal a projektre a J2EE nézetben, és válassza az **Áttérés → Projekt átállítása** menüpontot.
  - A Problémák nézetben kattintson a jobb gombbal az áttéréssel kapcsolatos üzenetre, és a probléma elhárításához válassza a **Gyorsjavítás** gombot.
1. Importálja egy meglévő projekt PI-fájlját vagy a telepített alkalmazás EAR-fájlját a munkaterületre.
  2. Váltson a J2EE nézetre.
  3. Kattintson a jobb gombbal a modulra, és válassza az **Áttérés → Kapcsolat frissítése** menüpontot.
  4. Olvassa át az üdvözlőképernyőn megjelenő feladatokat és figyelmeztetéseket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
  5. A Projektválasztás ablakban válassza a **Tovább** gombot.

A varázsló alapértelmezés szerint a kapcsolatprojektet és az attól függő egyéb projekteket is átállítja. Ha a projekt más projektetől függ, amelyek közül nem mindegyiket szeretné átállítani ez alkalommal, akkor törölje a jelet a jelölőnégyzetekből a **Függő illesztőprojekt** listában. Később visszatérhet a varázslóba, és átállíthatja ezeket a függő projekteket is. A korábban átállított projektek, az aktuális változatú és a hibás projektek nem választhatók ki átállításra.
  6. Az Illesztő átállítása ablakban áttekintheti az áttéréssel kapcsolatos módosításokat, de nem változtathatja meg a beállításokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.
  7. A Problémák nézetben megtekintheti az áttérési varázsló üzeneteit. Ezek az üzenetek a CWPAD karaktersorozattal kezdődnek.
  8. EAR-fájlok átállításakor új EAR-fájlokat készíthet az átállított illesztőkkel és melléktermékekkel, majd azokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítheti. Az EAR-fájl exportálásával és telepítésével kapcsolatos további információkat lásd a dokumentáció ezzel a témakörrel foglalkozó részében.

A projekt vagy EAR-fájl átállítása megtörténik a 6.1.0 változatra. Az illesztőmigrációs varázslóból kilépve nincs szükség a külső szolgáltatás varázsló futtatására.



## A 6.0.2 változatú projekt frissítése áttérés nélkül

A 6.0.2 változat illesztőjét úgy is frissítheti a 6.1.0 változatra, hogy az illesztő projektmelléktermékeit nem állítja át.

Mivel az illesztő belső neve megváltozott a 6.1.0 változatban, ezért a 6.0.2 változat melléktermékeiben módosítani kell a régi nevet ahhoz, hogy az illesztővarázslót használni lehessen a WebSphere Integration Developer 6.1.0 változatával. A 6.0.2 változatú projekt frissítését az áttérési varázslóval végezheti el. Ezután a WebSphere Integration Developer gyorsjavítás funkciójával átállíthatja az illesztő nevét a projekt melléktermékeiben.

1. Importálja a PI-fájlt a munkaterületre.
2. A J2EE nézetben kattintson a jobb gombbal a projekt nevére, majd az **Áttérés** → **Kapcsolatprojekt frissítése** menüpontra. Ekkor megjelenik az illesztőmigrációs varázsló.
3. Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Projektek kiválasztása ablakban törölje a jelet a függő melléktermékprojektek jelölőnégyzeteiből, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. A Gyorsjavítás ablakban győződjön meg róla, hogy a **Hivatkozott illesztő átnevezése** lehetőség van kiválasztva, majd kattintson az **OK** gombra.
6. Ha a hiba továbbra is látható marad, akkor kattintson a **Projekt** → **Tisztítás** menüpontra, válassza ki az imént frissített projektet, majd kattintson az **OK** gombra.

A projektet ezután használhatja a WebSphere Adapter for Flat Files 6.1.0 változatával.



a

---

### a 3. fejezet Minták és oktatóeszközök

a A WebSphere Integration Developer online példa- és oktatóeszköz-gyűjteménye megkönnyíti  
a a WebSphere Adapters használatát.

a Az online példa- és ismertetőgyűjteményt a következőképpen érheti el:

- a • A WebSphere Integration Developer indításakor megjelenő üdvözlő képernyőről. A  
a WebSphere Adapter for Flat Files mintáinak és ismertetőinek megjelenítéséhez kattintson a  
a **Beolvasás** gombra. Ezután a megjelenő kategóriák közül válassza ki a kívántakat.
- a • A következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.



---

## 4. fejezet A modul beállítása bevezetéshez

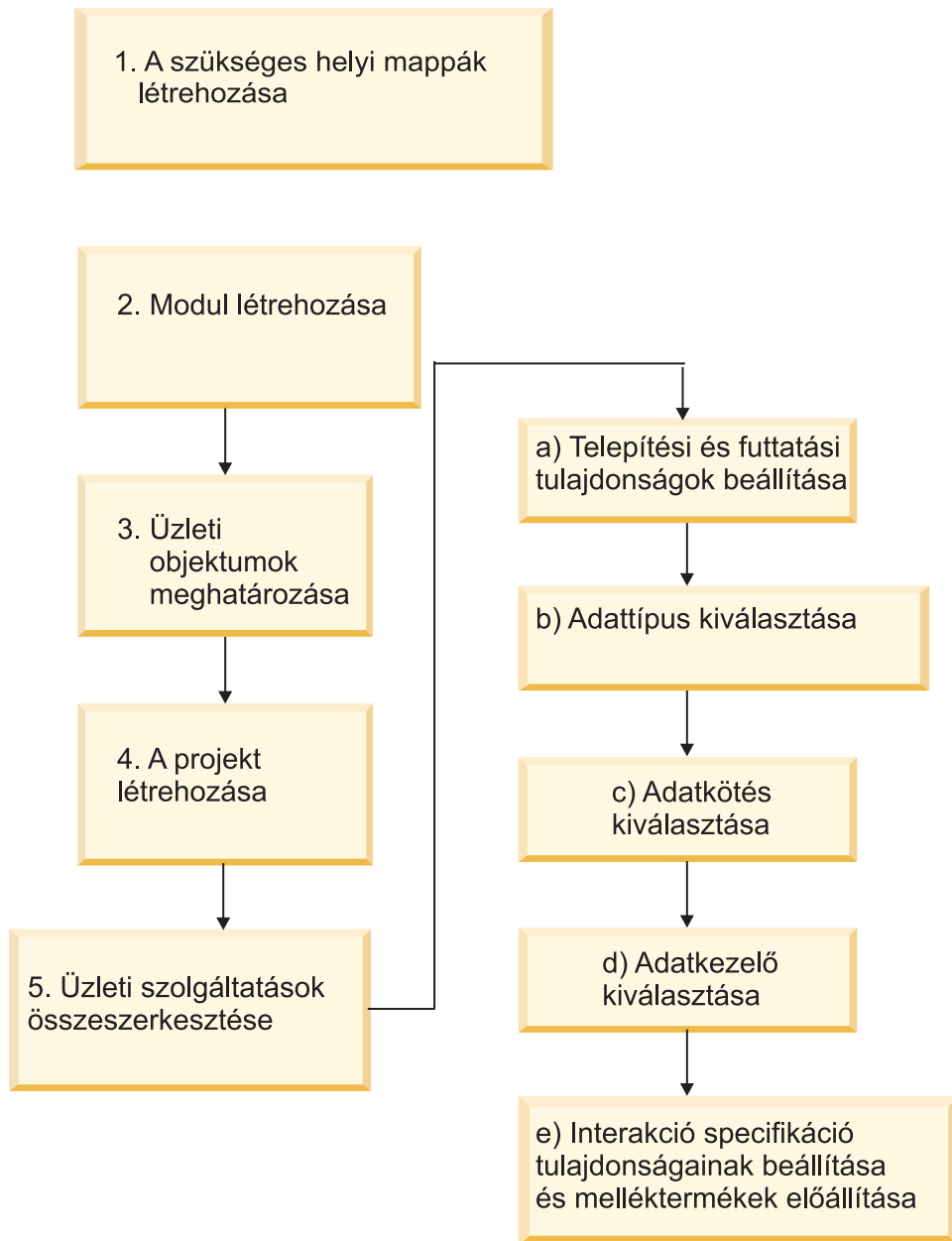
Az illesztő alkalmazást be kell állítania, mielőtt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre telepítené. A beállítás abból áll, hogy a WebSphere Integration Developer programban létrehoz egy modult, amelyet egy EAR-fájlba exportál, amikor az illesztőt telepíti. Ezután megadhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket fel szeretne építeni, valamint azt a rendszert, ahol a felépítést el kívánja végezni. A lépések eredményeképpen rendelkezni fog egy külső szolgáltatással.

---

### Ütemterv a modul konfigurálásához

Ahhoz, hogy a WebSphere Adapter for Flat Files alkalmazást használhassa a futási környezetben, konfigurálnia kell a modult. Ezt a feladatot érdemes minél magasabb szinten megismerni, mert ezáltal könnyebbé válik a szükséges lépések végrehajtása.

A WebSphere Adapter for Flat Files modulja a WebSphere Integration Developer programmal konfigurálható. Az alábbi ábra bemutatja a konfiguráció folyamatát, az utána következő rész pedig nagy vonalakban ismerteti a végrehajtáshoz szükséges lépéseket. Az egyes lépések végrehajtásának részletes leírását az ütemterv után következő témakörök tartalmazzák.



7. ábra: Ütemterv a modul konfigurálásához

### A modul konfigurálása

Ez a feladat nagy vonalakban a következő lépésekből áll:

**Megjegyzés:** A lépések végrehajtása során feltételezzük, hogy felhasználó által meghatározott üzleti objektumokat használ, amelyek megkövetelik az adatok átalakítását. Ha általános üzleti objektumokat használ, amelyeket nem kell átalakítani, akkor egyes lépéseket kihagyhat. Például nem kell választania adatkötést és adatkezelőt.

1. Hozzon létre egy modult a WebSphere Integration Developer programban. Az üzleti objektumokat a modulban hozhatja létre.
2. Határozza meg a projekt által használt üzleti objektumokat.
3. Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával.

4. A külső szolgáltatás varázsló a WebSphere Integration Developer programból futtatva állítsa össze az üzleti szolgáltatásokat, majd hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. Határozza meg a következő telepítési és futási tulajdonságokat:
    - Csatlakozási tulajdonságok
    - Biztonsági tulajdonságok
    - Telepítési lehetőségek
    - Funkcióválasztó - csak bejövő szolgáltatásnál
  - b. Válasszon egy adattípust, és nevezze el az adattípushoz kapcsolódó műveletet. Minden egyes műveletnél határozza meg a következőket:
    - A művelet fajtája. Például: Create, Append, Exists.
    - Határozza meg, hogy a művelet áteresztő vagy felhasználó által meghatározott-e.
  - c. Válassza ki az adatkötést. Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit.
  - d. Válassza ki az adatkezelőt, amely elvégzi az üzleti objektumok és a natív formátum közötti átalakításokat.
  - e. Határozza meg az interakció specifikáció tulajdonságértékeit, és állítsa elő a melléktermékeket. A külső szolgáltatás varázsló futtatásával létrehozott kimenet egy üzleti integrációs modulba kerül, amely az üzleti objektumokat, valamint az import- vagy exportfájlt tartalmazza.

---

## A szükséges helyi mappák létrehozása

A bejövő és kimenő modulok létrehozása előtt az események és a kimenet számára mappákat kell létrehozni a helyi fájlrendszeren. Ha kívánja, létrehozhat mappákat az állapotkezeléshez és az archiváláshoz is.

Mielőtt bejövő és kimenő modulokat hozna létre, meg kell határoznia az eseménykönyvtárat és a kimeneti könyvtárat a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás beállítási tulajdonságai képernyőjén. Létrehozhat egy állapotkezelő és egy archív mappát is, de ez nem kötelező.

- Az eseménykönyvtár a bejövő feldolgozásra váró eseményeket tárolja. Az illesztő rendszeres időközönként lekérdezi ezt a könyvtárát, és ha talál eseményeket, akkor azokat üzleti objektum formájában elküldi a kiszolgálónak.
- A kimeneti könyvtár a Create, Append és Overwrite műveletek végső kimeneti fájljainak írására használja az illesztő a kimenő feldolgozás során.
- Az állomásoztató könyvtár egy ideiglenes könyvtár, ahová a kiinduló kimeneti fájlokat írhatja az illesztő a Create és Overwrite műveletek során, hogy elkerülje az írási ütközéseket. A kimeneti fájlokat ezután átnevezi, és a kimeneti könyvtárba másolja.
- Az archív könyvtár olyan könyvtár, ahol az illesztő a feldolgozott eseményfájlokat tárolja.

---

## Modul létrehozása

A modult a WebSphere Integration Developer alkalmazásban hozhatja létre. A modul segítségével a projektben felhasználható üzleti objektumokat határozhatja meg.

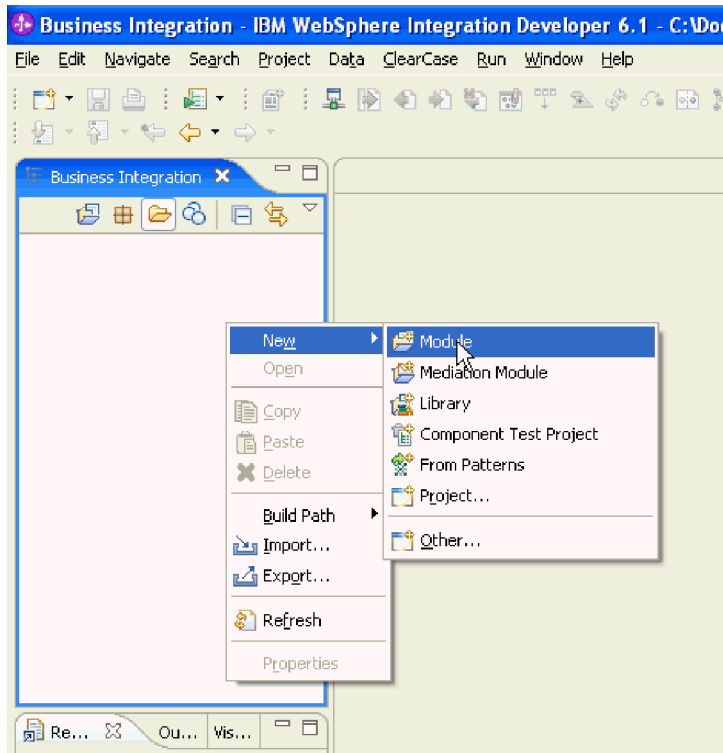
- a
- 3
- 3
- 3
- 3
- 3
- Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és az alábbi eljárással hozzon létre egy új modult.
    1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
      - a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer V6.1.0** → **WebSphere Integration Developer V6.1.0** menüelemre.
      - b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.

3 A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet  
3 tárolja.

3 c. Választható: A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után  
3 kattintson az **Újrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.

a 2. Kattintson a jobb gombbal a WebSphere Integration Developer ablakában az Üzleti  
a integráció területen. Kattintson az **Új → Modul** menüpontra.

3  
3

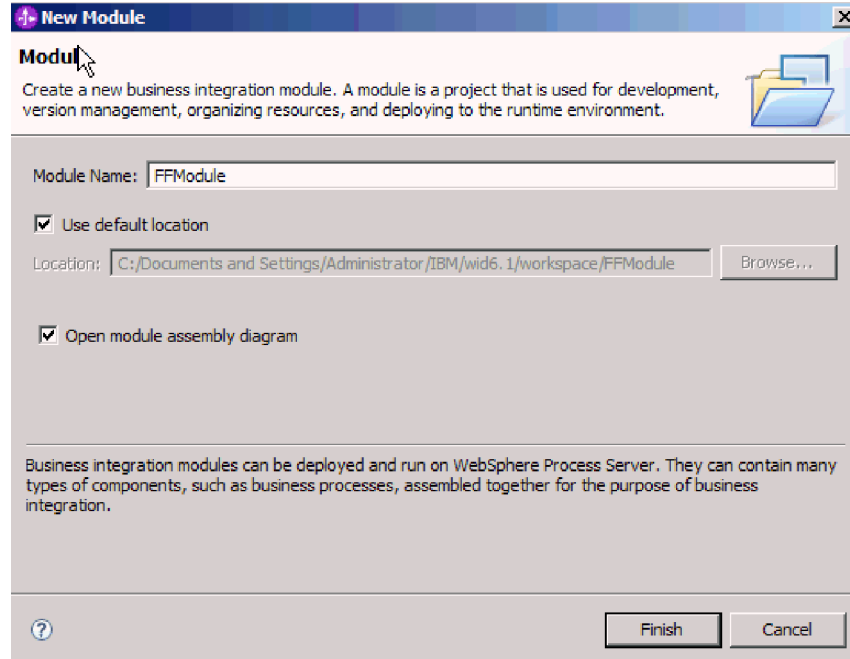


3  
3  
3  
a  
a  
a  
a

8. ábra: Az ablak Üzleti integráció területe

3. Írjon be egy új **modulnevet** az Új modul ablakban. Hagyja a többi beállítást  
(**Alapértelmezett hely használata és Modul összeállítás-diagramjának megnyitása**)  
bejelölve.

a



a

9. ábra: Új modul ablak

a

4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

3

3

Az új modul megjelenik az Üzleti integráció ablak listájában.

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

---

## Üzleti objektumok meghatározása

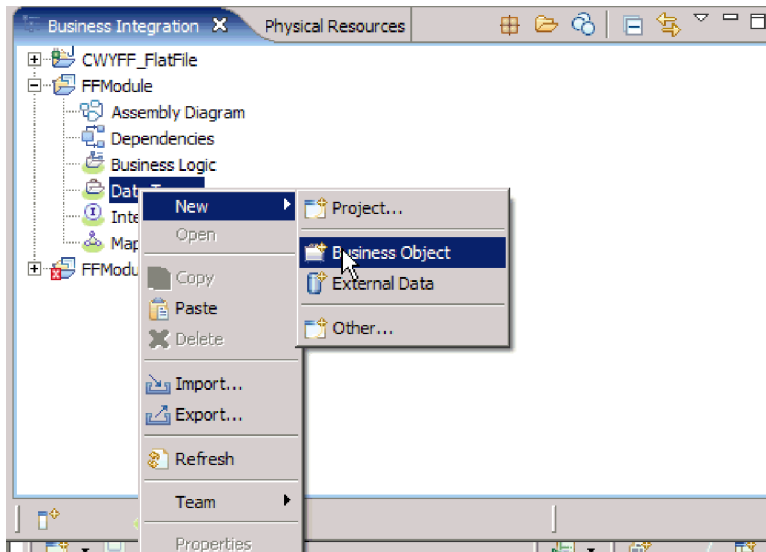
A WebSphere Integration Developer alkalmazásban előre meghatározhatja azokat az üzleti objektumokat, amelyeket a következő témakörben létrehozandó projektben kell majd használnia.

a

Ha új üzleti objektumokat szeretne előre meghatározni az üzletiobjektum-szerkesztővel, tegye a következőket.

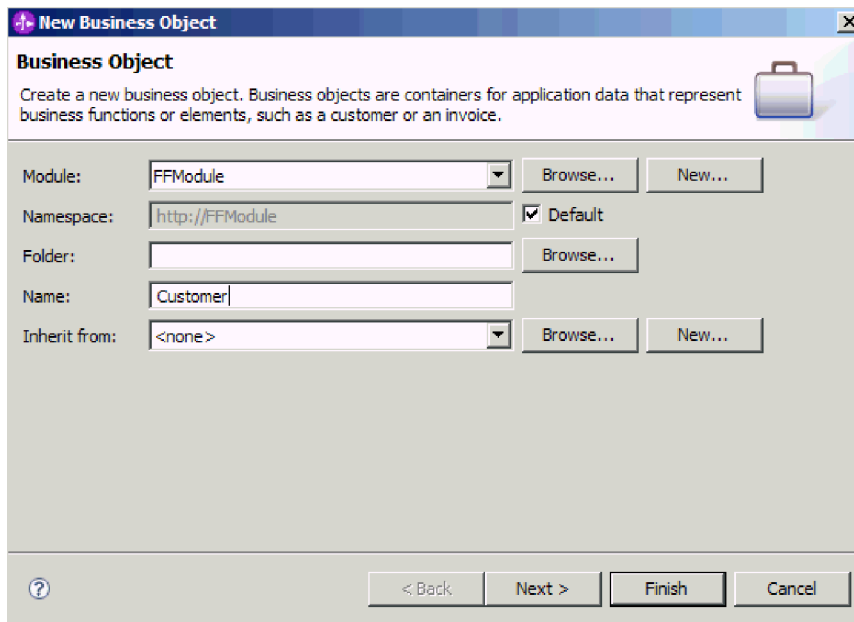
a

1. Bontsa ki a WebSphere Integration Developer ablakának Üzleti integráció részében található új modult.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az **Adattípusok** mappára, és válassza az **Új > Üzleti objektum** menüpontot.



10. ábra: Új üzleti objektum kiválasztása

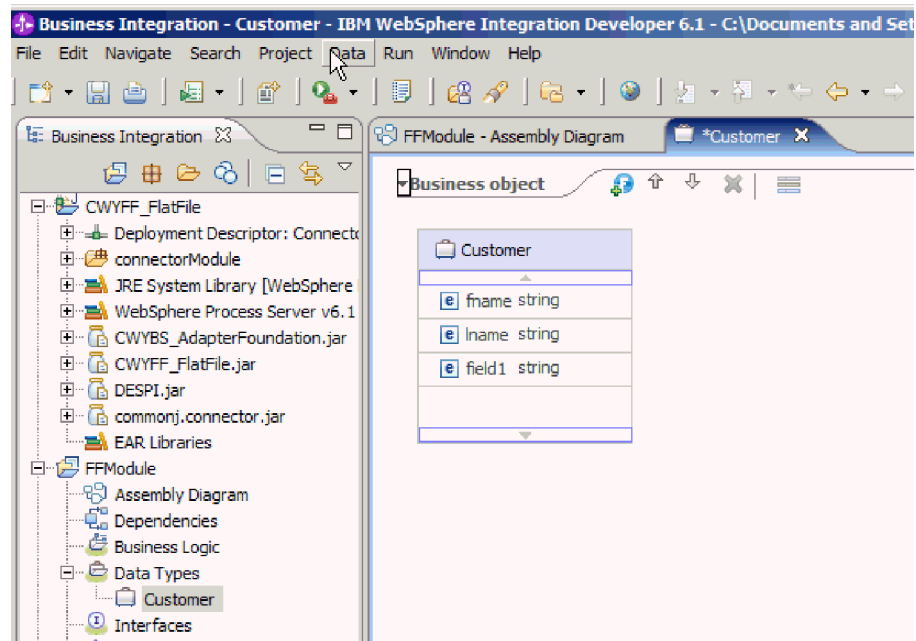
3. Írjon be egy új nevet az Üzleti objektum ablak **Név** mezőjébe.



11. ábra: Üzleti objektum ablak

4. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel hozzáadja az új üzleti objektumot az **Adattípusok** mappához.
5. Kattintson a **Mező hozzáadása az üzleti objektumhoz** ikonra, majd adja hozzá a szükséges mezőket az üzleti objektumhoz.





12. ábra: Üzleti objektum mezőinek hozzáadására szolgáló ikon

6. Kattintson a Mentés ikonra.
7. Ismételje meg az előző lépéseket minden egyes üzleti objektummal, amelyet létre kíván hozni.

Ezzel meghatározta az új üzleti objektumokat.

Hozzon létre egy projektet az illesztőhöz társított fájlok rendszerezésére.

## Egyszerű szolgáltatás létrehozása az illesztőminta-varázslóval

Az illesztőmintákkal könnyen és gyorsan létrehozhatók az illesztőhöz szükséges egyszerű szolgáltatások.

A RetrieveAFileModule nevű modult és a Customer üzleti objektumot előzőleg létre kell hozni.

A szövegfájl-illesztő számára a következő illesztőminták állnak rendelkezésre:

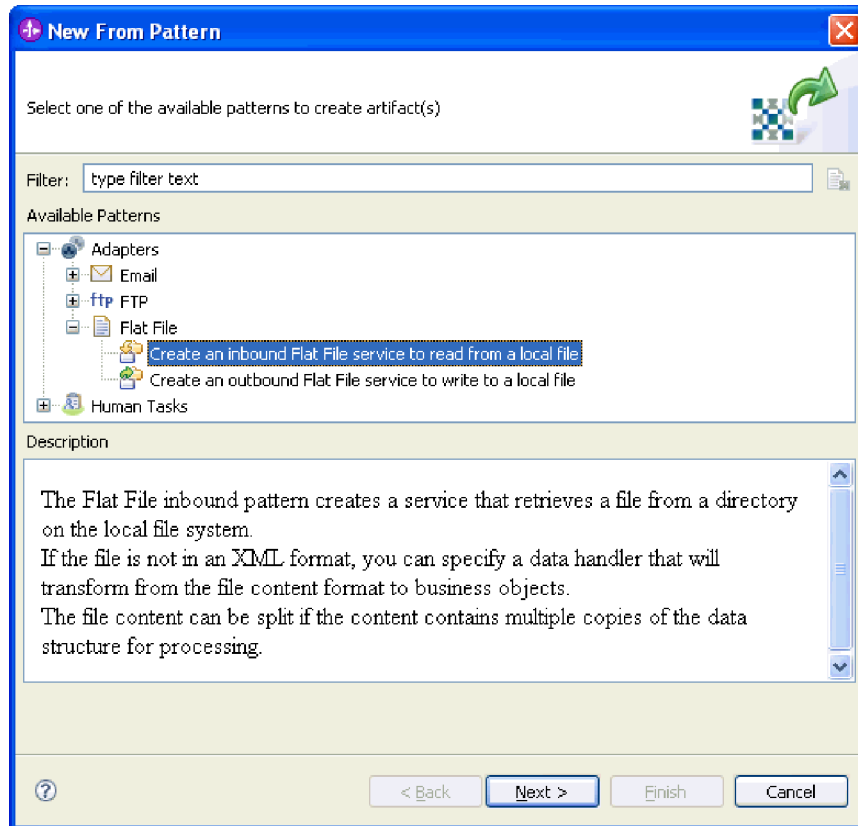
9. táblázat:

Illesztőminta	Leírás
Bejövő szövegfájl-minta	A bejövő szövegfájl-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat olvas be a helyi fájlrendszer meghatározott könyvtárából. Ha a fájl nem XML formátumú, akkor meg kell adni egy adatkezelőt, amely a fájl tartalmát üzleti objektummá alakítja. A fájl tartalom felosztható, ha a tartalom többször tartalmazza a feldolgozandó adatszerkezetet.
Kimenő szövegfájl-minta	A kimenő szövegfájl-minta egy szolgáltatást hoz létre, amely fájlokat tárol a helyi fájlrendszer meghatározott könyvtárában. Ha a szükséges kimenet formátuma nem XML formátum, akkor megadhat egy adatkezelőt, amely az üzleti objektumot a fájl tartalom formátumára alakítja.

Ebben a példában egy kimenő szolgáltatást hozunk létre, amely feldolgozandó fájlokat fogad a fájlrendszerből. A példában létrehozott szolgáltatás egy fájlt olvas be, és a tartalmát a határoló alapján több fájlra osztja fel.

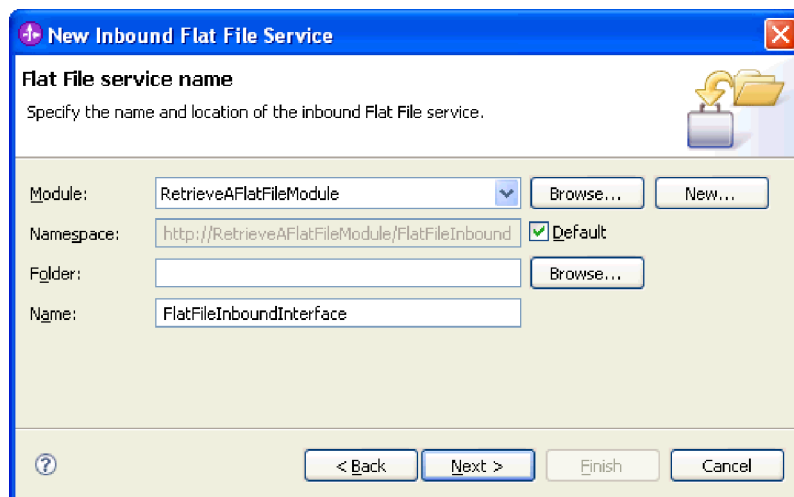
A szolgáltatás létrehozásához hajtsa végre az illesztőminta varázsló következő lépéseit:

1. Kattintson a jobb gombbal a **RetrieveAFileModule** elemre a WebSphere Integration Developer ablakának **Üzleti integráció** részében, és válassza az **Új → Mintából** menüpontot. Ekkor megjelenik az Új mintából ablak.
2. Válassza a **Bejövő szövegfájl-szolgáltatás létrehozása helyi fájl beolvasásához** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



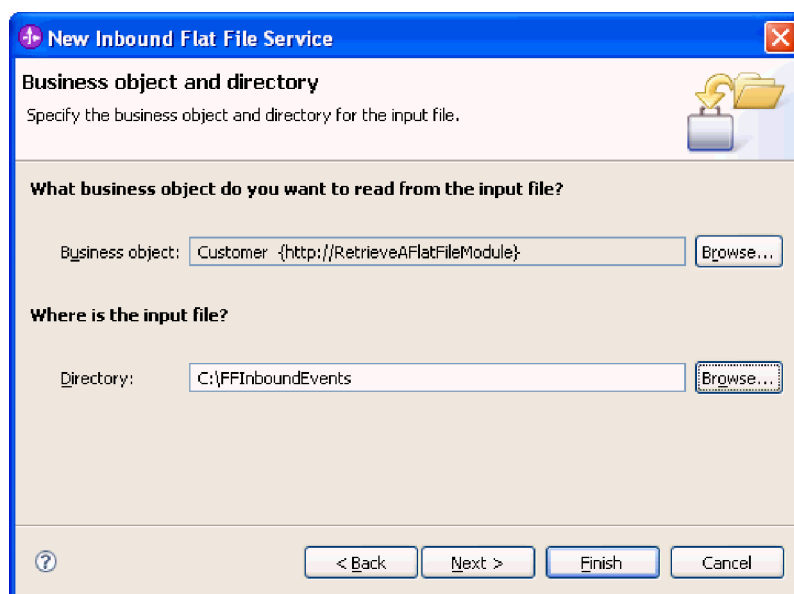
13. ábra: Új mintából ablak

3. Az Új bejövő szövegfájl-szolgáltatás ablakban módosítsa a nevet valamilyen beszédes névre (például: FlatFileInboundInterface), majd kattintson a **Tovább** gombra.



14. ábra: Szövegfájl-szolgáltatás neve ablak

4. Az Üzleti objektum és mappája ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a **Customer** üzleti objektumot.
5. Adja meg az a könyvtárat, ahová a bemeneti fájlt helyezte, ebben az esetben a FFInboundEvents könyvtárat, majd kattintson a **Tovább** gombra.

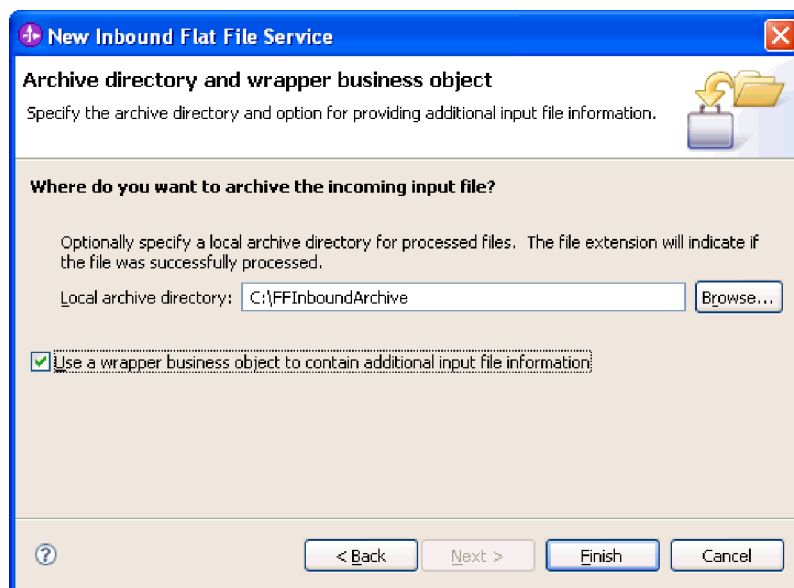


15. ábra: Üzleti objektum és mappája ablak

6. A Bemeneti fájlformátum és fájl tartalom felosztása ablakban fogadja el az alapértelmezett XML bemeneti fájlformátumot, vagy válassza az **Egyéb** lehetőséget, és adja meg azt az adatkezelőt, amely a natív formátumból üzleti objektummá alakítja a tartalmat.
7. Válassza a **Fájl tartalom felosztása határoló alapján** lehetőséget, és adja meg a határolót, amely ebben a példában a következő: `####;\r\n`. Kattintson a **Tovább** gombra.

16. ábra: Bemeneti fájlformátum és a fájl tartalom felosztása ablak

8. Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablakban adja meg a **Helyi archív könyvtár** értékét, ebben a példában ez a következő: FFInboundArchive. Válassza az **Átalakító üzleti objektum felhasználása a bemeneti fájl egyéb adatainak tárolására** lehetőséget, ha szeretné szerepeltetni az illesztőspecifikus adatokat. Kattintson a **Befejezés** gombra.

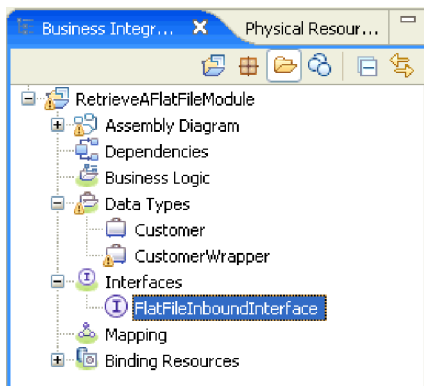


17. ábra: Az Archív könyvtár és átalakító üzleti objektum ablak

Ezzel létrehozta a bejövő szolgáltatást, amely a következő melléktermékekből áll:

10. táblázat:

Melléktermék	Név	Leírás
Exportálás	FlatFileInboundInterface	Az exportösszetevő kívülről elérhetővé teszi a modult, ebben az esetben a WebSphere Adapter for Flat Files illesztő számára.
Üzleti objektumok	Customer, CustomerWrapper	A Customer üzleti objektum tartalmazza a vevői adatok mezőit, azaz a nevet, címet és a várost. A CustomerWrapper üzleti objektum további mezőket tartalmaz az illesztőspecifikus adatok tárolására.
Felület	FlatFileInboundInterface	Ez a felület a meghívandó műveletet tartalmazza.
Művelet	emitCustomerInput	Az emitCustomerInput a felület egyetlen művelete.



18. ábra: A WebSphere Integration Developer ablakának üzleti integráció része az új melléktermékekkel

## Projekt létrehozása

a A modul létrehozásához és telepítéséhez indítsa el a külső szolgáltatás varázslót a WebSphere  
 a Integration Developer programban. A varázsló létrehoz egy projektet, amelyet a modulhoz  
 a tartozó fájlok rendszerezésére használhat.

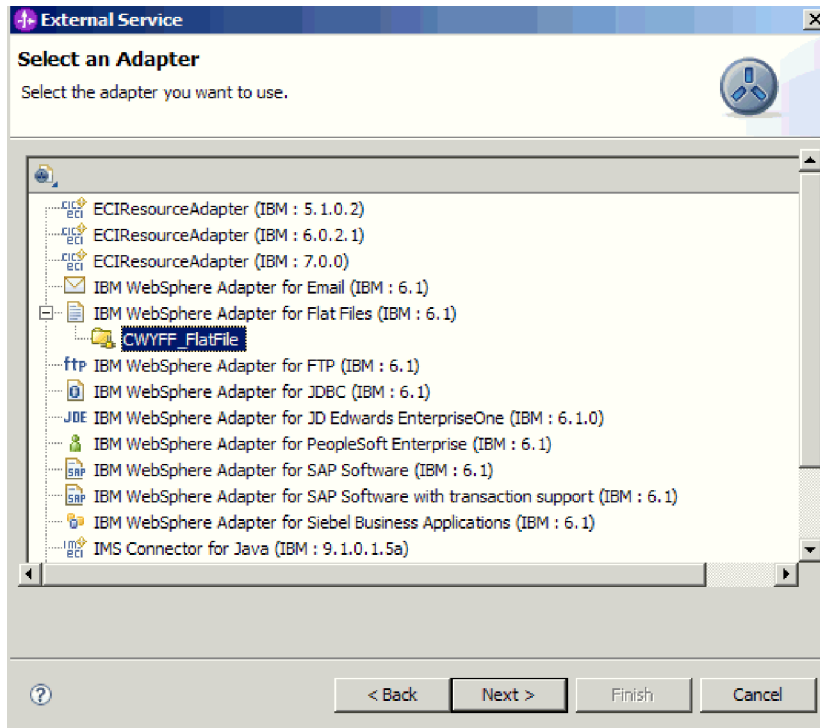
a Indítsa el a külső szolgáltatás varázslót, és hozza létre az illesztőprojektet a WebSphere  
 a Integration Developer alkalmazásban. Ha van már meglévő projekt, választhatja azt is  
 a ahelyett, hogy a varázslóval egy újat létrehozna.

a A külső szolgáltatás varázsló elindításához és a projekt létrehozásához tegye a következőket.

- 3 1. Ha a WebSphere Integration Developer még nem fut, indítsa el.
  - a a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM Software Development Platform** → **IBM**  
 a **WebSphere Integration Developer 6.1** → **WebSphere Integration Developer 6.1**  
 a menüpontra.
  - 3 b. Ha az alkalmazás egy munkaterület megadását kéri, fogadja el az alapértelmezett  
 3 értéket, vagy válasszon egy másik munkaterületet.  
 3 A munkaterület egy könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet  
 3 tárolja.
  - 3 c. A WebSphere Integration Developer ablakának megjelenítése után kattintson az  
 3 **Ugrás a Business Integration perspektívához** lehetőségre.
- 3 2. A külső szolgáltatás varázsló indításához kattintson a **Fájl** → **Új** → **Külső szolgáltatás**  
 3 menüpontra.
- 3 3. Az **Új** külső szolgáltatás ablakban ellenőrizze, hogy az **Illesztők** lehetőség van-e  
 3 bejelölve, majd kattintson a **Tovább** gombra.



3



20. ábra: A Vállalati szolgáltatás erőforrás-illesztőjének kiválasztása ablak

3  
3  
3  
a

c. Kattintson a **Tovább** gombra.

3

A program létrehoz egy új projektet, és megjeleníti az Üzleti integráció ablakban.

3

---

## A modul beállítása kimenő feldolgozáshoz

3  
3  
3  
3

Az illesztő a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt kimenő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító folyamatokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

3

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

a  
a  
a  
a  
a  
a

A külső szolgáltatás varázslóval megadhatja a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, hogy a modult a helyi fájlrendszer felé kimenő, vagy onnan bejövő kommunikációra szeretné-e használni. Ezután konfigurálhatja a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait. A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait az üzleti objektumok tárolják, és tartalmazzák mindazokat az információkat, amelyekre az illesztőnek szüksége van ahhoz, hogy kapcsolatot létesítsen a modul és a helyi fájlrendszer között.

3  
3  
3  
3

Mielőtt ebben a szakaszban beállíthatná a tulajdonságokat, létre kell hoznia az illesztőmodult. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer alkalmazásban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó témakörében olvashatók.

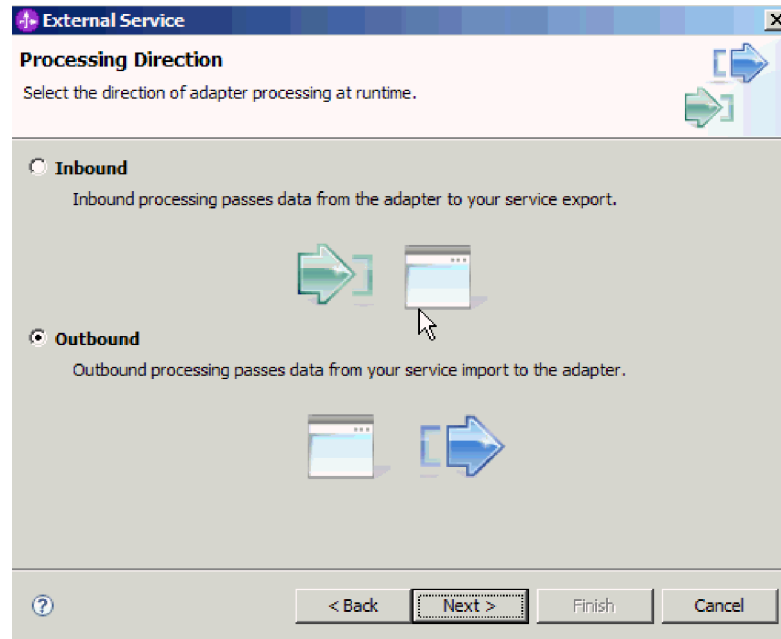
3  
3  
3

A kapcsolat tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. A témakörben előforduló tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentáció kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival foglalkozó referencia témaköre ad bővebb információkat.



3  
3  
3  
3

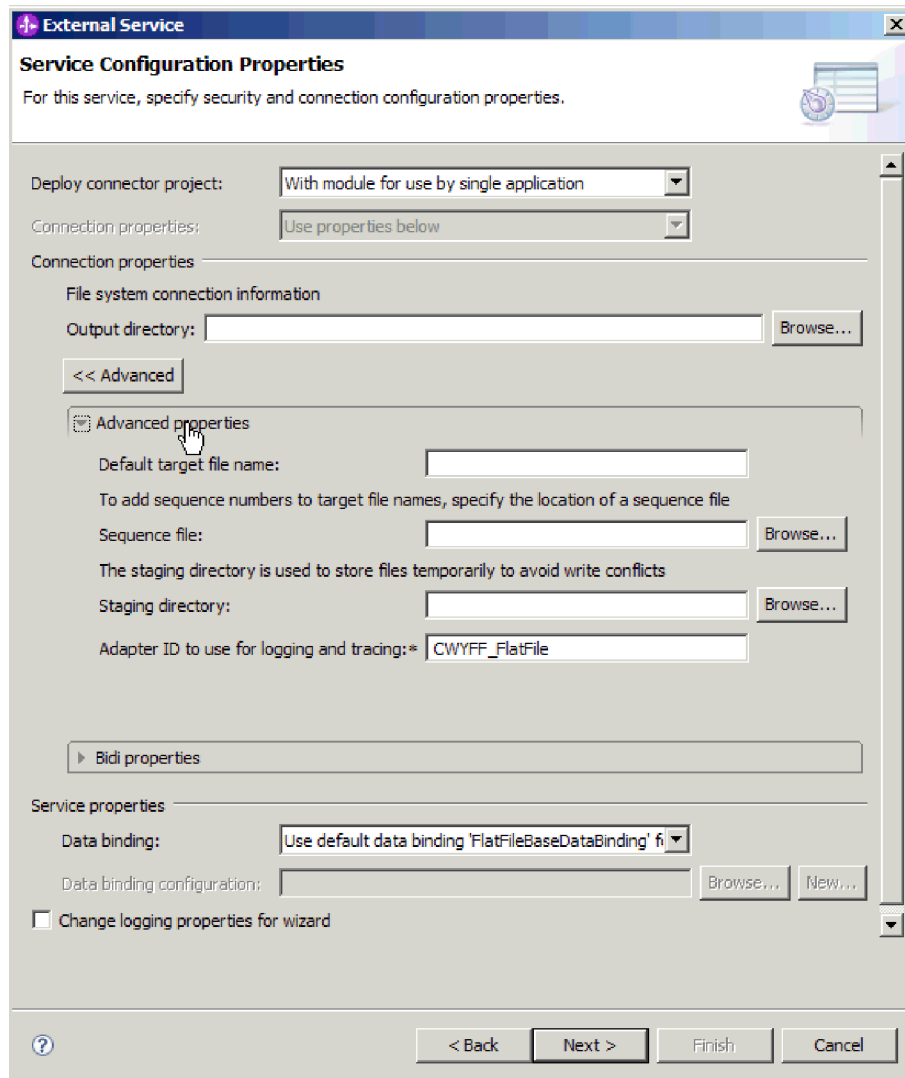
1. A Feldolgozás iránya ablakban válassza a **Kimenő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.



3  
3  
3  
a  
a  
3  
3  
3

21. ábra: Választás a kimenő és bemenő feldolgozás között a külső szolgáltatás varázslóban.

2. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak Kapcsolatprojekt telepítése mezőjében válassza a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőséget.
3. Adja meg a modul kapcsolatbeállításait. Az ablakban megjelenő tulajdonságok részletes leírásához lásd a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságainak referencia témakörét.



22. ábra: A csatlakozási tulajdonságok beállítása

4. Választható: Ha módosítani szeretné a **Naplózáshoz és nyomkövetéshez használt illesztőazonosító** értékét, akkor írjon be egy új értéket. Erről a tulajdonságról az Erőforrás-illesztő tulajdonságai referencia témakörben olvashat bővebben.
5. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a naplófájl helyét vagy a modul naplózási szintjét. A naplózási szintekkel kapcsolatos információkat lásd a Hibaelhárítás és támogatás témakör bejelentkezési tulajdonságok beállításával foglalkozó részében.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

A program menti a kapcsolat tulajdonságait.

Válasszon adattípust a modulhoz, és adjon nevet a kiválasztott adattípushoz rendelt műveletnek.

## Művelet és adattípus kiválasztása

A külső szolgáltatás varázslóval kiválaszthatja azokat a kimenő műveletet, amelyekkel elérhetők a helyi fájlrendszer műveletei, és kiválaszthatja a művelettel használandó adattípust. A támogatott műveletek: Create, Append, Overwrite, Delete, Exists, List és a Retrieve. A

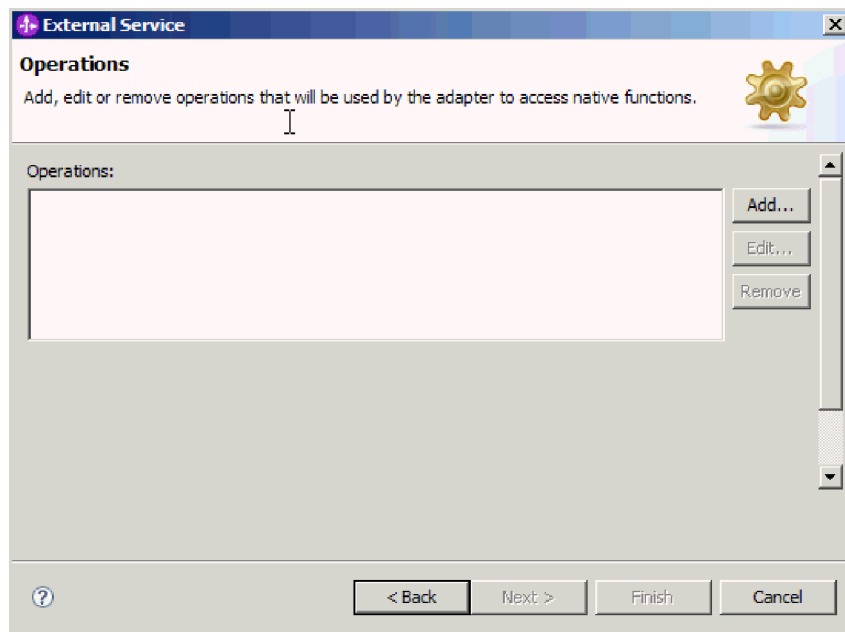
3 külső szolgáltatás varázslóban háromféle adattípus közül választhat. Ezek a következők:  
3 általános FlatFile üzleti objektum, általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal, valamint a  
3 felhasználói típus. Mindegyik adattípus egy üzleti objektum adatszerkezetnek felel meg.

3 Az alábbi lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a  
3 kapcsolattulajdonságokat, amelyek a helyi fájlrendszerhez történő csatlakozáshoz  
3 szükségesek.

3 A kimenő művelet és az ahhoz használt adattípus kiválasztásához tegye a következőket.

3 1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.

3  
3



3  
3  
3  
3  
a  
a  
a

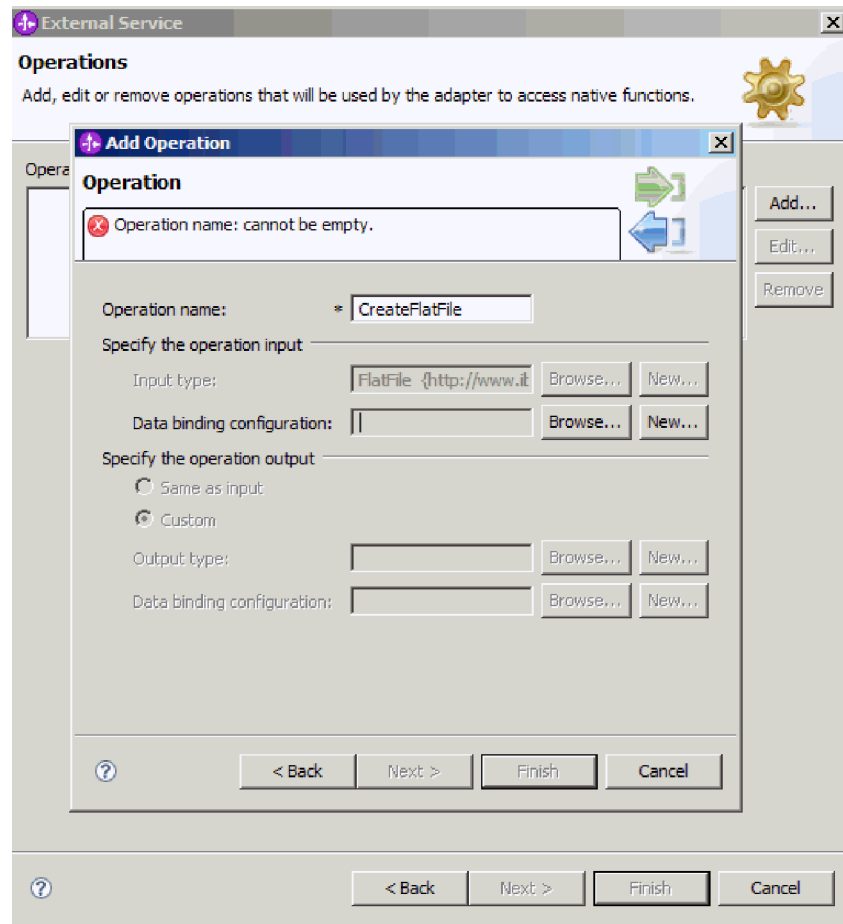
23. ábra: Művelet hozzáadása

2. A Művelet hozzáadása ablakban nyissa le a Művelet típusa melletti legördülő listát, és válasszon egy műveletet. Ebben a példában a Create műveletet választjuk.

3. A Művelet hozzáadása ablakban válasszon ki egy adattípust, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ebben a példában a felhasználói adattípust választjuk.



a



25. ábra: A művelet elnevezése és a bemeneti adattípus meghatározása

a

a

a

3

5. Kattintson a **Tovább** gombra.

3

6. A Művelet hozzáadása képernyőn írja be a nevet a **Művelet neve** mezőbe. Adjon a műveletnek valamilyen jellemző nevet. Az illesztő által végrehajtható műveletek típusaival kapcsolatban lásd a dokumentáció Támogatott műveletek című részét.

3

3

3

**Megjegyzés:** A nevek nem tartalmazhatnak szóközt.

a

A kimenet adattípusa alapértelmezés szerint vagy a CreateResponse, vagy a CreateResponseBG típus.

a

a

7. Válassza ki a bemeneti adattípust. Kattintson a **Tallózás** gombra, majd válasszon ki egyet a korábban létrehozott üzleti objektumok közül. Ha adattípusként egy általános adattípust adott meg (ezek az általános FlatFile üzleti objektum és az általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal), akkor a bemeneti adattípus alapértelmezés szerint a FlatFile vagy FlatFileBG típus lesz.

a

a

a

a

a

a

3

Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet.

3

3

Adja meg a modullal használandó adatkötést, és konfigurálja azt.

a

## Adatkötés beállítása

a

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően

a

a

a

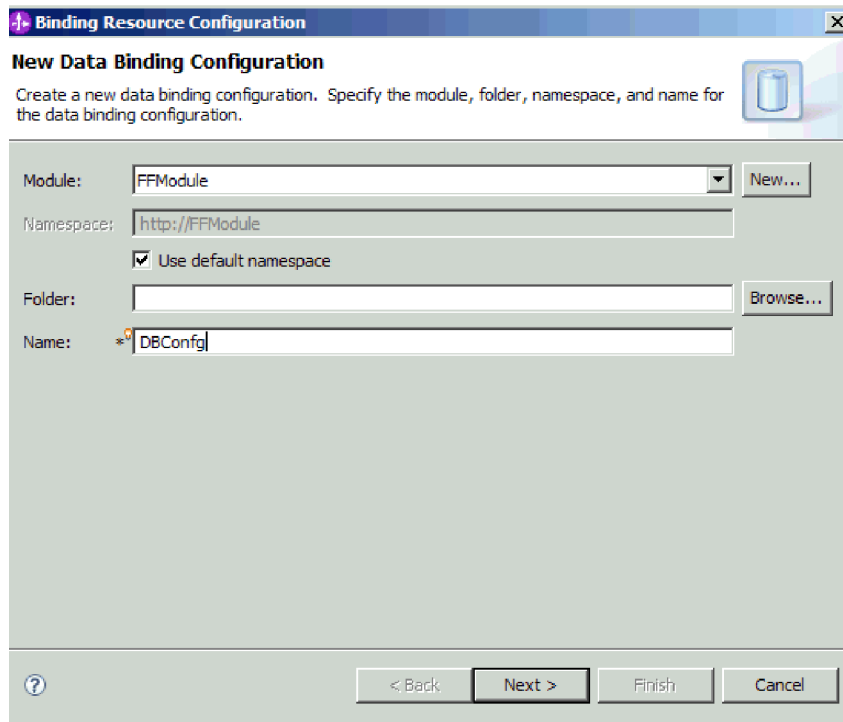
a beállíthatja őket. Így az illesztő tudni fogja, hogy hogyan kell feltölteni a fájlban található  
a mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

a Egy műveletet és az azzal használt adattípust előzőleg ki kell választani.

a A modulhoz a következő eljárás végrehajtásával adhat hozzá és állíthat be adatkötést.

a **Megjegyzés:** Az adatkötések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a  
a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új →**  
a **Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a  
a megjelenő párbeszédpaneelen állítsa be az adatkötést a dokumentációnak megfelelően.

1. A Művelet hozzáadása ablakban kattintson a művelet bemeneti adatkötés beállítását meghatározó mező melletti **Új** gombra. Ezt csak az adatkötés legelső beállításakor kell megtennie. Ha később ugyanezt az adatkötést szeretné felhasználni, kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az adatkötést.
2. Írja be az adatkötés nevét a **Név** mezőbe (ebben a példában a név DBConfig), majd kattintson a **Tovább** gombra.



a 26. ábra: Az adatkötés elnevezése

3. Kattintson a **Tovább** gombra.

a Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.

a Válassza ki az adatkezelő beállításait.

## Adatkezelők beállítása

Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

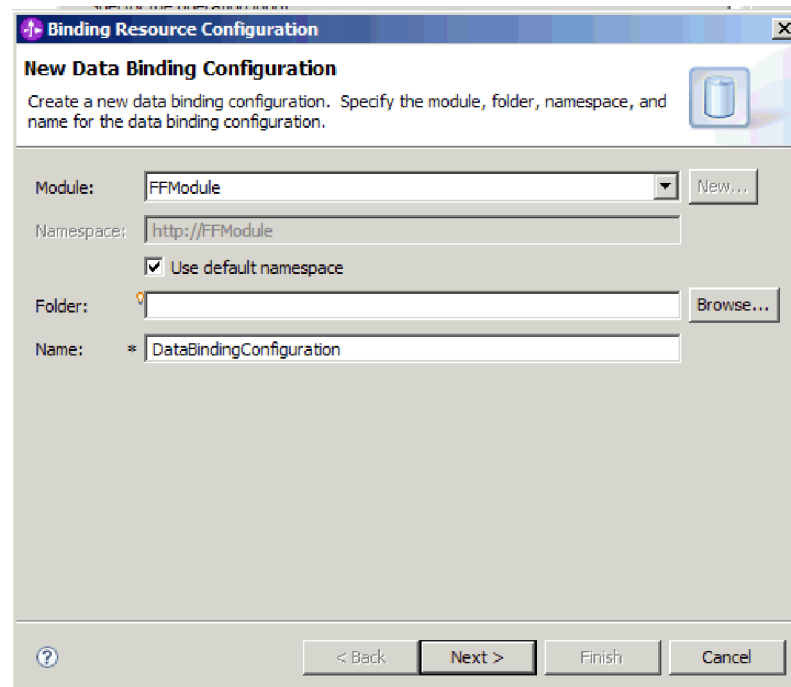
Mielőtt adatkezelőket adna meg a modulhoz, létre kell hoznia egy adatkötést. Ezenkívül rendelkeznie kell előre meghatározott üzleti objektumokkal, amelyeket a WebSphere

Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhat létre. Ha a varázslóban ezen a ponton megszakítja az üzleti objektumok létrehozását, akkor a varázslót előlről kell kezdenie.

**Megjegyzés:** Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneleden állítsa be az adatkezelőt a dokumentációnak megfelelően.

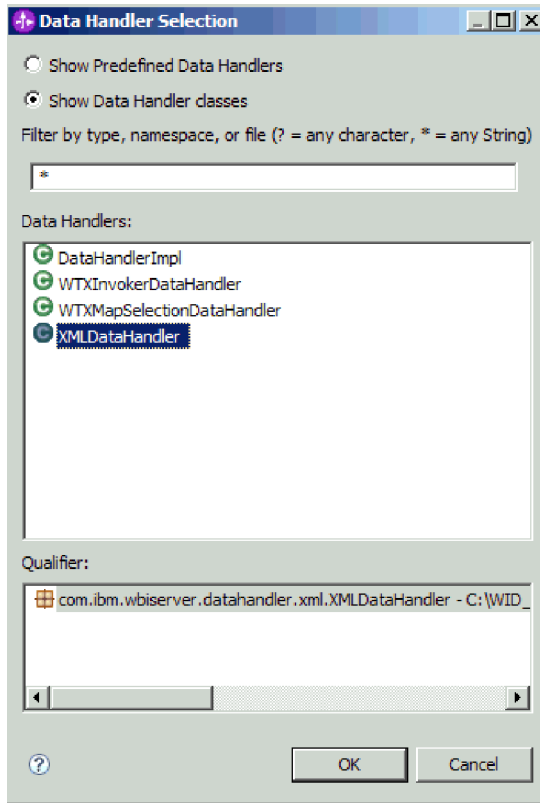
Az adatkezelők meghatározását a következő eljárással hajtsa végre.

1. A Művelet hozzáadása ablakban kattintson az **Új** gombra, és adja meg az adatkezelő beállításának nevét (a példában ez a név a `DataBindingConfiguration`). Ezt az adatkezelő legelső beállításakor kell csak megtennie. Ha később ugyanezt az adatkezelőt szeretné felhasználni, kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az adatkezelőt.



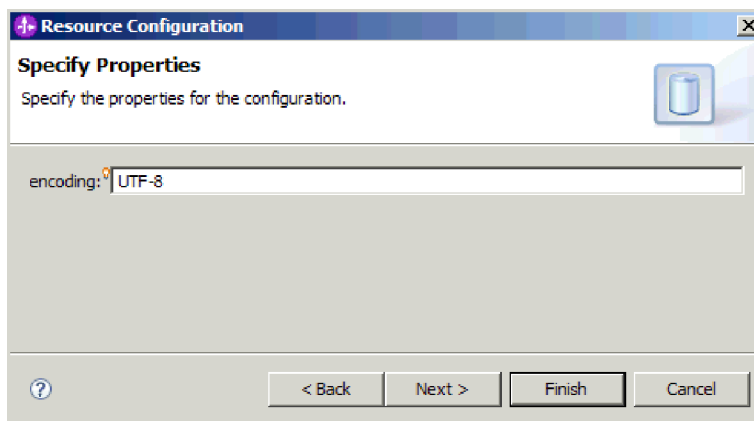
27. ábra: Az adatkezelő beállítás nevének megadása

2. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. Az Adatkötés tulajdonságai ablakban kattintson a Kötés típusa tulajdonság melletti legördülő listára. Két választási lehetőség van: a `DataBinding` és a `DataHandler`. Az illesztő korábbi változataihoz fejlesztett adatkötések használatához válassza a `DataBinding` lehetőséget. Új adatkezelő beállításához válassza a `DataHandler` lehetőséget. Kattintson az **Új** gombra az új adatkezelő-beállítás létrehozásához.
4. Kattintson az **Új** gombra.
5. Az **Új** adatkezelő-beállítás ablakban adja meg az adatkezelő-beállítás modulját, névterét, mappáját és nevét.



28. ábra: Új adatkezelő-beállítás létrehozása

6. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. Válassza ki az adatkezelő osztályának nevét. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válasszon egy osztálynevet. Jelölje be az **Adatkezelő osztályok megjelenítése** választógombot. Ekkor megjelenik az elérhető adatkezelő osztályok listája. Válassza ki az adatkezelő osztályt (a példában az XMLDataHandler osztályt választjuk). Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra.
9. A Tulajdonságok megadása ablakban határozza meg a kódolást. Az alapértelmezett kódolás az UTF-8.



29. ábra: Az adatkezelő beállítás kódolásának megadása

10. Kattintson a **Befejezés** gombra.



11. Válassza ki a művelet kimenetének megfelelő adatkötés-beállítást. A Művelet hozzáadása ablakban kattintson a kimeneti Adatkötés beállítása mező **Tallózás** elemére. Mivel az illesztő csak egy adatkötést biztosít, és ezt a művelet bemeneti DataBinding típusának megadásakor már beállítottuk, ezért itt ugyanazt az adatkötéstípust (DBConfig) adtuk meg, amelyet a művelet kimeneti DataBinding típusának választottunk.

**Add Operation**

**Operation**  
Specify the name and the input/output type for the operation.

Operation name: \* Create

Specify the details of the operation input

Data type: \* Customer Browse... New...

DataBinding type: \* DBConfig Browse... New...

Specify the details of the operation output

Same as input

Custom

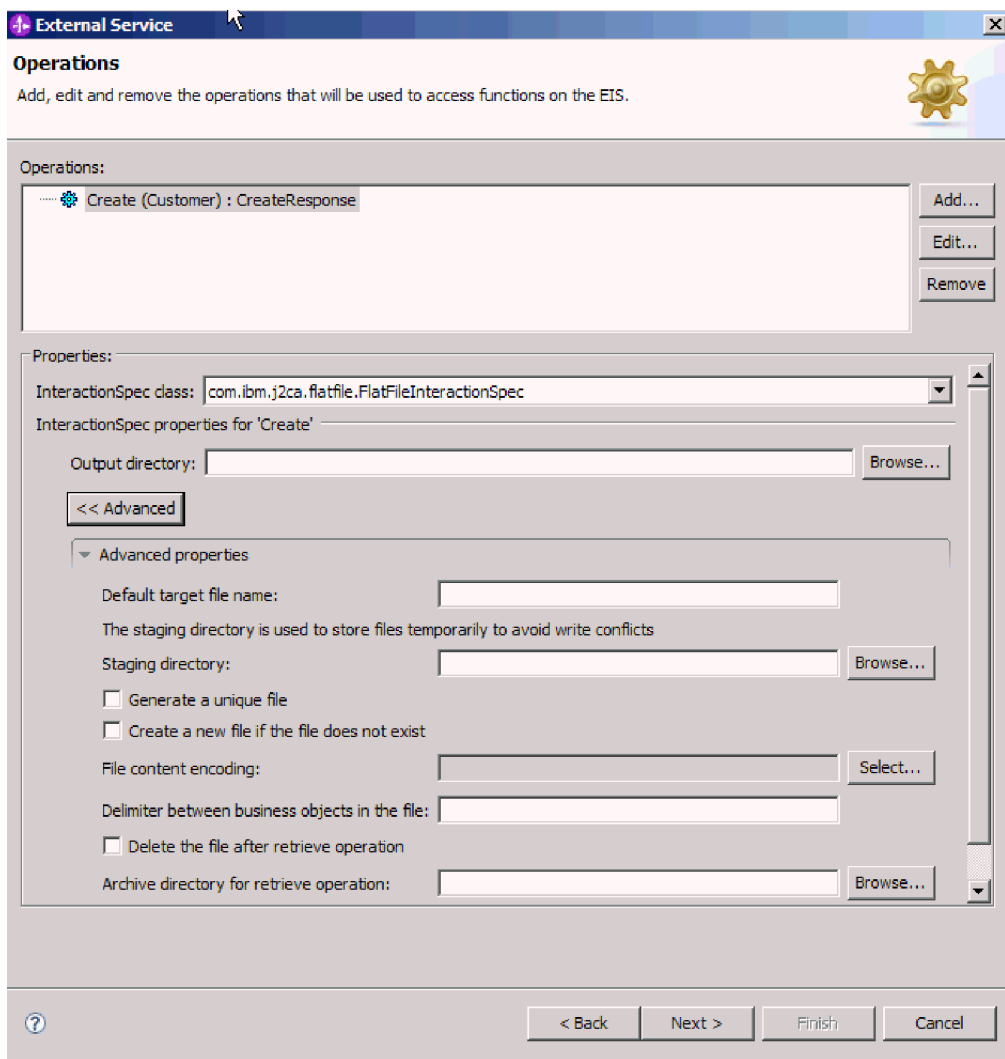
Data type: \* CreateResponse Browse... New...

DataBinding type: \* DBConfig Browse... New...

< Back Next > Finish Cancel

30. ábra: A művelet kimenetének megfelelő adatkötés-beállítás kiválasztása

12. Kattintson a **Befejezés** gombra. A következő képernyő megjeleníti a hozzáadott Create műveletet és az interakció specifikáció tulajdonságait.



31. ábra: A Create művelet és az interakció specifikáció tulajdonságai

13. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Ezzel létrehozta az adatkezelőket.

Adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

## Interakció tulajdonságainak beállítása és a szolgáltatás előállítása

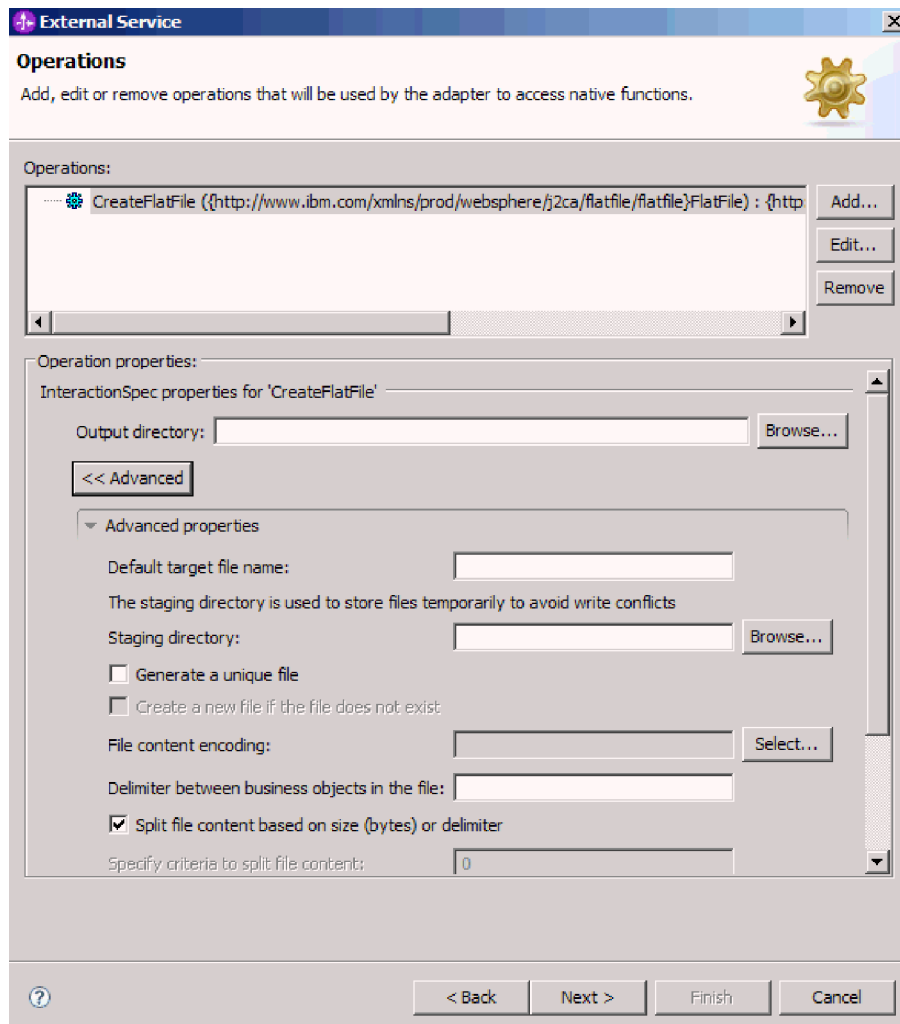
Az interakció tulajdonságait nem kötelező megadni. Ha a beállítás mellett dönt, a megadott értékek alapértelmezésként jelennek meg minden szülő üzleti objektumban, amelyet a külső szolgáltatás varázslóval állít elő. A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy importfájlt állít elő. Az importfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

Az interakció specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adatkötések és kiválasztott üzleti objektumok.

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az interakció specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó referencia témakörében olvashatók.

1. Választható: Az interakció specifikáció tulajdonságainak beállításához hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. A Műveletek ablakban kattintson a **Speciális** gombra.
  - b. Írjon be értékeket azokba a mezőkbe, amelyeket szeretne alapértelmezettként beállítani.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.

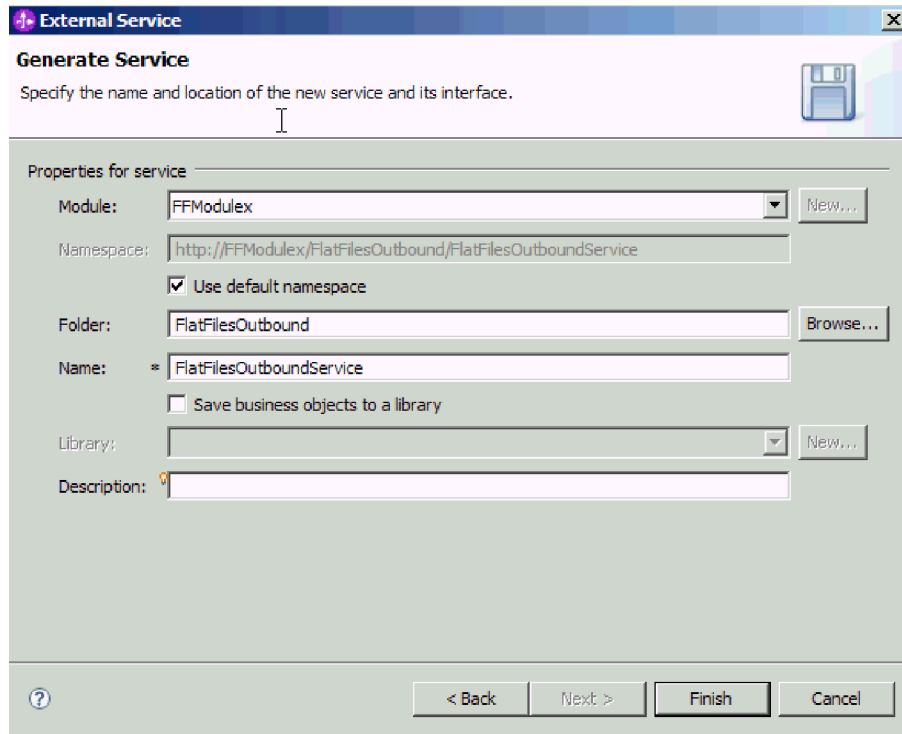


32. ábra: Interakció specifikáció tulajdonságainak beállítása

2. A Műveletek ablakban kattintson a **Tovább** gombra. A Szolgáltatás előállítása képernyőn adja meg a felület nevét. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

a



a  
a  
a  
a

33. ábra: A szolgáltatás elnevezése

3. Kattintson a **Befejezés** gombra.

a  
a  
a

A WebSphere Integration Developer előállítja a szolgáltatást és egy importösszetevőt. Az imént létrehozott kimenő melléktermékek láthatóvá válnak a modul alatt a WebSphere Integration Developer projektböngészőjében.

a

Telepítse a modult.

---

## A modul beállítása bejövő feldolgozáshoz

3  
3  
3  
3

A modul a WebSphere Integration Developer külső szolgáltatás varázslójával állítható be úgy, hogy az illesztőt bejövő feldolgozásra használja. A varázslóval felépítheti az üzleti szolgáltatásokat, meghatározhatja az adatátalakító folyamatokat, és előállíthatja az üzleti objektum meghatározásokat és a kapcsolódó melléktermékeket.

3

## Telepítési és futtatási tulajdonságok beállítása

a  
a  
a  
a  
a

A külső szolgáltatás varázslóval megadhatja a WebSphere Integration Developer alkalmazásban, hogy a modult a helyi fájlrendszer felé kimenő, vagy onnan bejövő kommunikációra szeretné-e használni. Ezután beállíthatja az aktiválási specifikáció tulajdonságait. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz.

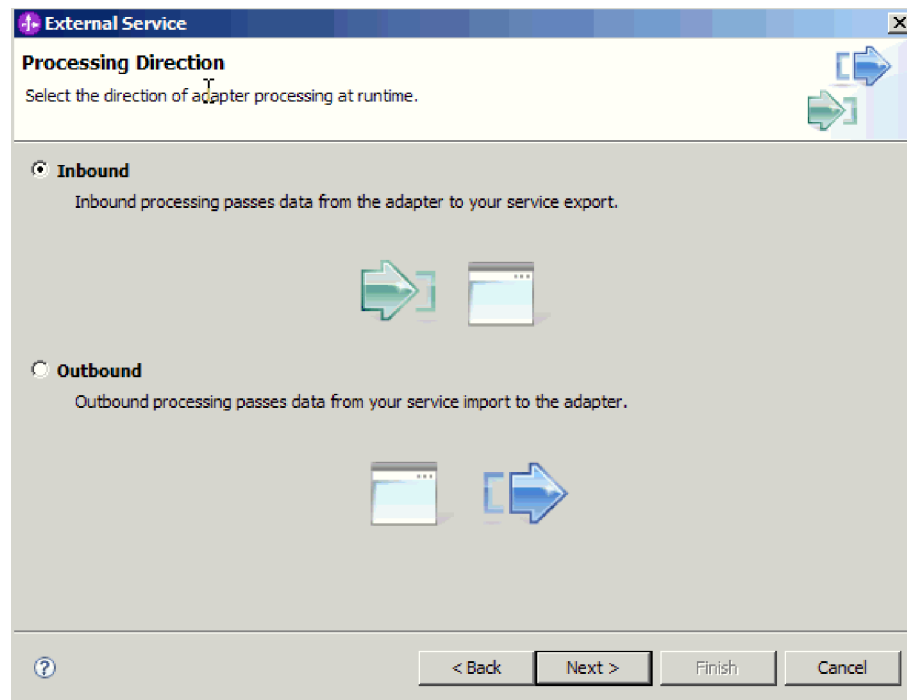
3  
3  
3  
3

Mielőtt ebben a szakaszban beállíthatná a tulajdonságokat, létre kell hoznia az illesztőmodult. A modulnak láthatónak kell lennie a WebSphere Integration Developer alkalmazásban az illesztőprojekt alatt. Az illesztőprojekt létrehozásával kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó témakörében olvashatók.

3  
3  
3  
3  
3  
3  
3

A aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállításához tegye a következőket. Az ebben a témakörben előforduló tulajdonságokkal kapcsolatban a dokumentációnak az aktiválás meghatározás tulajdonságaival foglalkozó referencia témaköre ad bővebb információkat.

1. A Feldolgozás iránya ablakban jelölje be a **Bejövő** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.

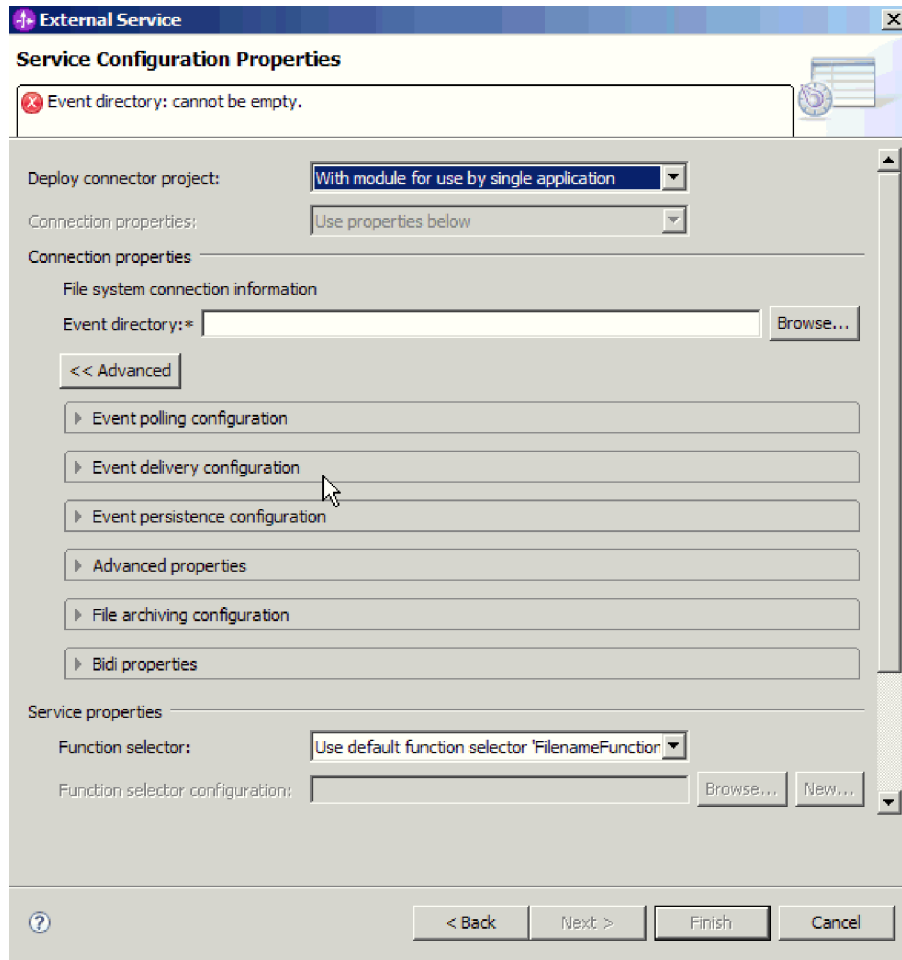


34. ábra: Választás a kimenő és bemenő lehetőség között a külső szolgáltatás varázslóban.

3  
3  
3  
a  
a  
a  
a  
a  
a

2. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablak Kapcsolatprojekt telepítése mezőjében válassza a **Modullal, egy alkalmazás általi használatra** lehetőséget.
3. Határozza meg a modul aktiválási specifikációjának tulajdonságait. Az ablakban megjelenő tulajdonságok részletes leírásához lásd az aktiválási specifikáció tulajdonságainak referencia témakörét.

a

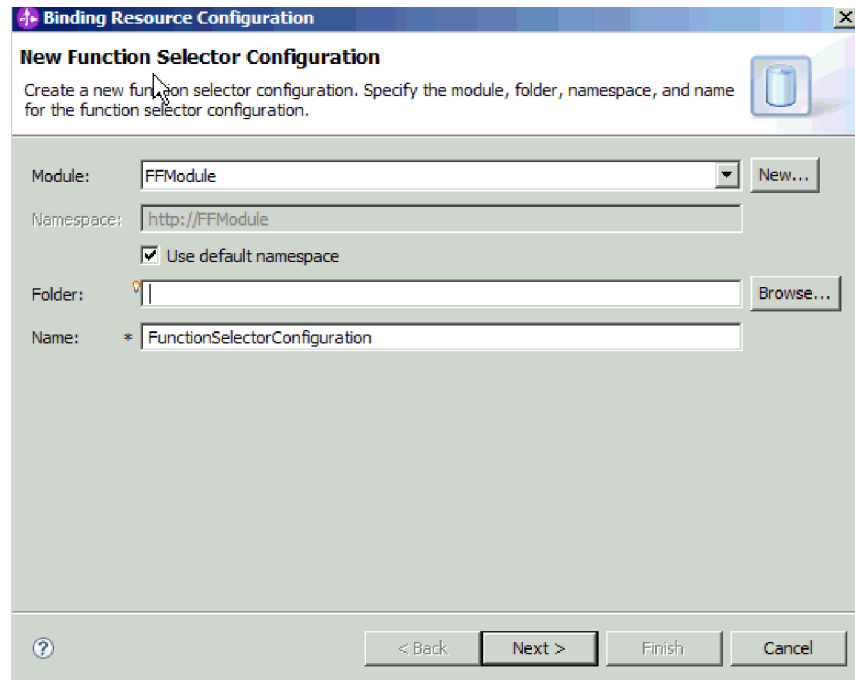


35. ábra: A csatlakozási tulajdonságok beállítása

4. Az **Eseménykönyvtár** tulajdonságban adja meg a helyi fájlrendszernek azt a könyvtárat, amely az eseményfájlokat tárolja.
5. Választható: Ha módosítani szeretné a **Naplózáshoz és nyomkövetéshez használt illesztőazonosító** értékét, akkor írjon be egy új értéket. Erről a tulajdonságról az Erőforrás-illesztő tulajdonságai referencia témakörben olvashat bővebben.
6. Választható: Jelölje be a **Varázsló naplózási tulajdonságainak módosítása** jelölőnégyzetet, ha meg szeretné határozni a naplófájl helyét vagy a modul naplózási szintjét. A naplózási szintekkel kapcsolatos információkat lásd a Hibaelhárítás és támogatás témakör bejelentkezési tulajdonságok beállításával foglalkozó részében.
7. A **Funkcióválasztó** mezőben állítsa be, hogy egy meglévő funkcióválasztót használ-e, vagy létrehoz egy újat. A funkcióválasztó a bejövő üzeneteket és kéréseket hozzárendeli a szolgáltatás megfelelő műveletéhez.
  - a. Ha meglévő funkcióválasztó-beállítást szeretne használni, kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg a funkcióválasztót a listában. Az elérhető funkcióválasztók leírását lásd a külső szolgáltatás varázsló Csatlakozási tulajdonságok című témakörében.
  - b. Új funkcióválasztó-beállítások létrehozásához kattintson az **Új** gombra. Az **Új funkcióválasztó beállítás** ablakban adja meg a funkcióválasztó beállításának **modulját, mappáját és nevét**. Kattintson a **Tovább** gombra.

a  
a  
a  
a  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

a



36. ábra: Új funkcióválasztó-beállítás létrehozása

**Megjegyzés:** Az EIS funkció neve nem érhető el a külső szolgáltatás varázslóban. Ha az illesztő által előállított alapértelmezett névtől (alapsztályok) különböző értéket szeretne meghatározni, akkor a szerkesztéshez használja az összeállítás-szerkesztőt.

8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az illesztő menti az aktiválási specifikáció tulajdonságait.

Válasszon adattípust a modulhoz, és adjon nevet a kiválasztott adattípushoz rendelt műveletnek.

## Művelet és adattípus kiválasztása

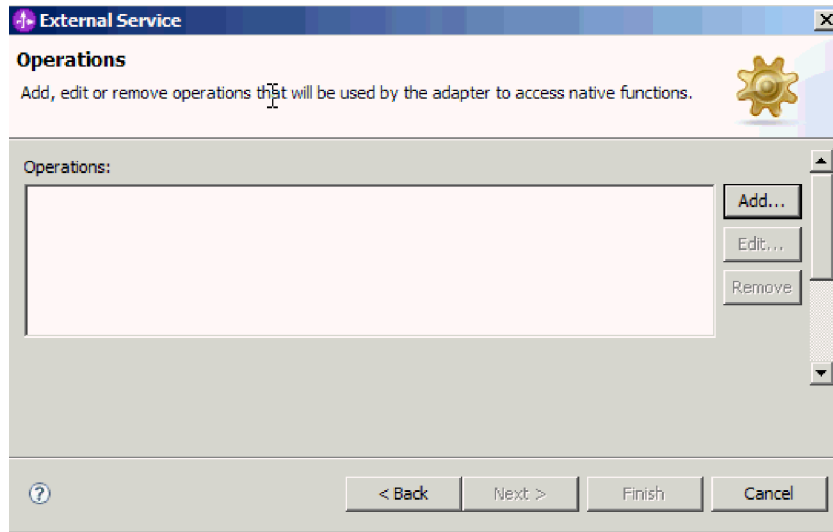
Az adattípus és az adattípushoz tartozó művelet nevének kiválasztásához használja a külső szolgáltatás varázslót. A külső szolgáltatás varázslóban háromféle adattípus közül választhat. Ezek a következők: általános FlatFile üzleti objektum, általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal, valamint a felhasználói típus. Mindegyik adattípus egy üzleti objektum adatszerkezetnek felel meg.

Az alábbi lépések végrehajtásához szükséges, hogy előbb meghatározza azokat a kapcsolattulajdonságokat, amelyek a helyi fájlrendszerhez történő csatlakozáshoz szükségesek.

Adattípus és a hozzá tartozó művelet nevének kiválasztásához tegye a következőket.

1. A Műveletek ablakban kattintson a **Hozzáadás** gombra.

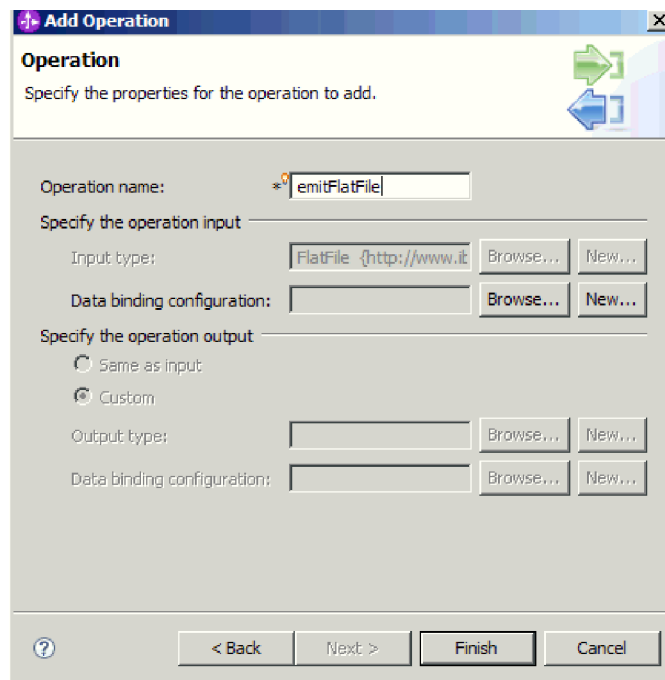
a



37. ábra: Művelet hozzáadása

2. A Művelet hozzáadása ablakban válasszon ki egy adattípust. Három adattípus érhető el: az általános FlatFile üzleti objektum, az általános FlatFile üzleti objektum üzleti gráffal és a felhasználói típus. Az adattípusokkal, és a velük előállítható üzleti objektumok típusokkal kapcsolatban a dokumentáció üzleti objektumok adatszerkezeteivel foglalkozó részében olvashat bővebben. Ebben a példában az általános FlatFile üzleti objektumot választjuk.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. A Művelet ablak megjeleníti a művelet nevét, amely az **emitFlatFile**. Az Emit művelet az egyetlen művelet, amely a bejövő feldolgozás során elérhető.

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a



38. ábra: Művelet hozzáadása

Ezzel meghatározott egy adattípust a modulhoz, és elnevezte az adattípushoz társított műveletet.

a  
a  
a  
a  
a



a

Adja meg a modullal használandó adatkötést, és konfigurálja azt.

a

## Adatkötés beállítása

a

Minden adattípushoz tartozik egy vele egyenértékű adatkötés, amely az üzleti objektumok mezőiből kiolvassa az értékeket, és ezekkel kitölti a fájl megfelelő mezőit. A külső szolgáltatás varázslóban adatkötéseket adhat a modulhoz, és az adattípusnak megfelelően beállíthatja őket. Így az illetző tudni fogja, hogy hogyan kell feltöltenie a fájlban található mezőket azokkal az adatokkal, amelyeket az üzleti objektumban fogadott.

a

Az adattípust ki kell választania, és az ahhoz tartozó műveletnek nevet kell adnia.

a

A modulhoz a következő eljárás végrehajtásával adhat hozzá és állíthat be adatkötést.

a

**Megjegyzés:** Az adatkötések a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új** → **Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneleken állítsa be az adatkötést a dokumentációnak megfelelően.

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

a

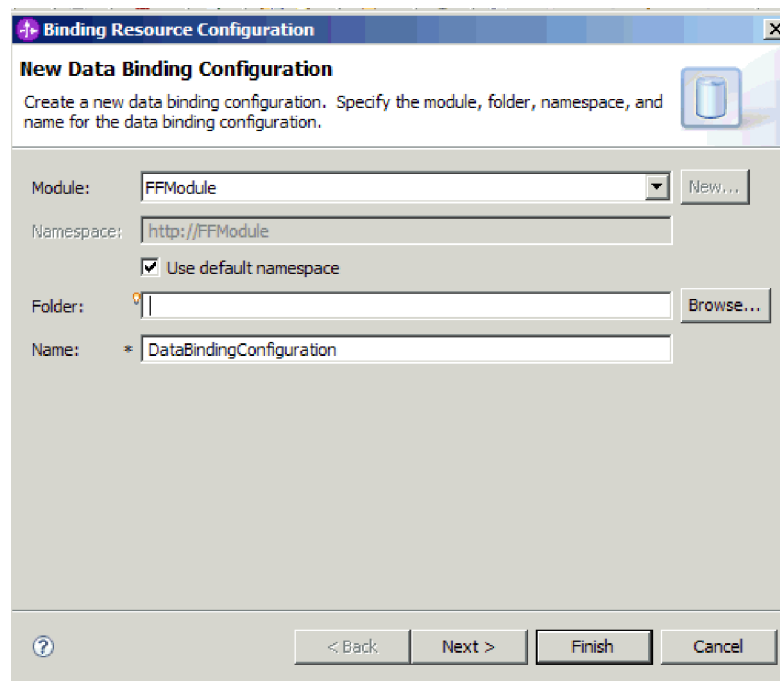
a

a

a

a

1. A Művelet ablakban kattintson a művelet bemeneti adatkötés beállítását meghatározó mező melletti **Új** gombra. Ezt csak az adatkötés legelső beállításakor kell megtennie. Ha később ugyanezt az adatkötést szeretné felhasználni, kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az adatkötést.
2. Választható: Az Új adatkötés beállítás képernyőn a **Modul** értéke automatikusan felveszi azt a modulnevet, amelyet korábban megadott a varázslóban. Ha nem ehhez a modulhoz szeretne adatkötést létrehozni, kattintson az **Új** gombra, és hozzon létre egy új modult.
3. Választható: Ha a mellékterméknek új könyvtárat szeretne választani, akkor kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az új könyvtár helyét. Ha nem keres új helyet a könyvtárnak, a melléktermékek a modul gyökérkönyvtárában lesznek létrehozva.
4. Írja be az adatkötés-konfiguráció nevét a **Név** mezőbe (ebben a példában a név DataBindingConfiguration). Kattintson a **Tovább** gombra.



a

a

a

39. ábra: Az adatkötés beállítás elnevezése

- a 5. Kattintson a **Tovább** gombra.
- a Ezzel beállította a modullal használandó adatkötést.
- a Válassza ki az adatkezelő beállításait.

## Adatkezelők beállítása

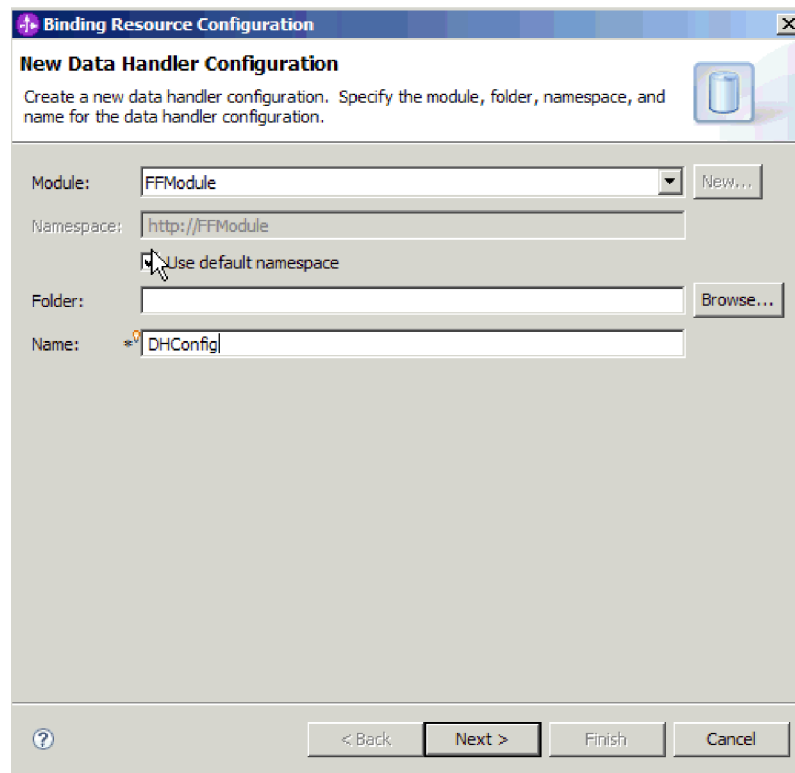
Az adatkezelők az üzleti objektumok és a natív formátum közötti adatátalakításokat végzik el.

Mielőtt adatkezelőket adna meg a modulhoz, létre kell hoznia egy adatkötést. Ezenkívül rendelkeznie kell előre meghatározott üzleti objektumokkal, amelyeket a WebSphere Integration Developer üzletiobjektum-szerkesztőjével hozhat létre. Ha a varázslóban ezen a ponton megszakítja az üzleti objektumok létrehozását, akkor a varázslót előlről kell kezdenie.

**Megjegyzés:** Az adatkezelők a külső szolgáltatás varázsló futtatását megelőzően a WebSphere Integration Developer programban konfigurálhatók. Ehhez válassza az **Új → Erőforrás beállítása** menüpontot a WebSphere Integration Developer programban, és a megjelenő párbeszédpaneleden állítsa be az adatkezelőt a dokumentációnak megfelelően.

Az adatkezelők meghatározását a következő eljárással hajtsa végre.

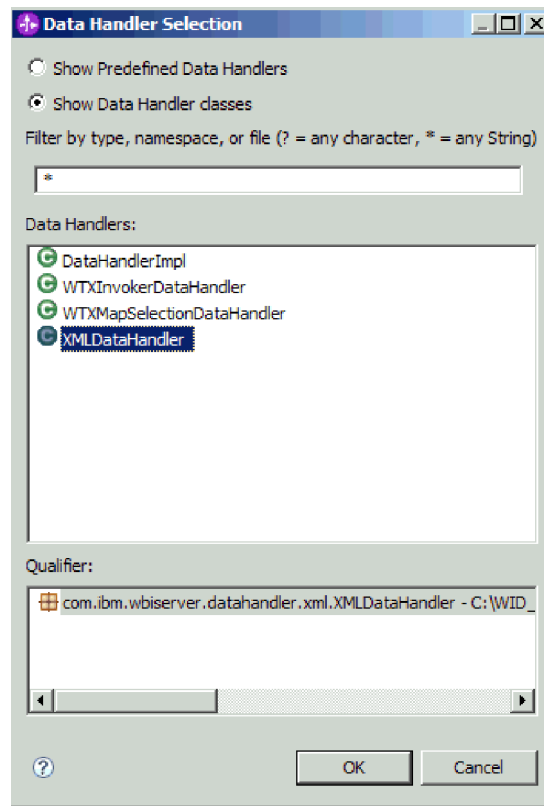
1. Az Adatkötés tulajdonságai ablakban kattintson az **Új** gombra, és adja meg az adatkezelő beállításának nevét (a példában ez a név a DHConfig). Az **Új** gombra csak az adatkezelő első beállításakor kell rákattintania. A továbbiakban a beállított adatkezelőt a **Tallózás** gombbal érheti el.



40. ábra: Az adatkezelő beállítás nevének megadása

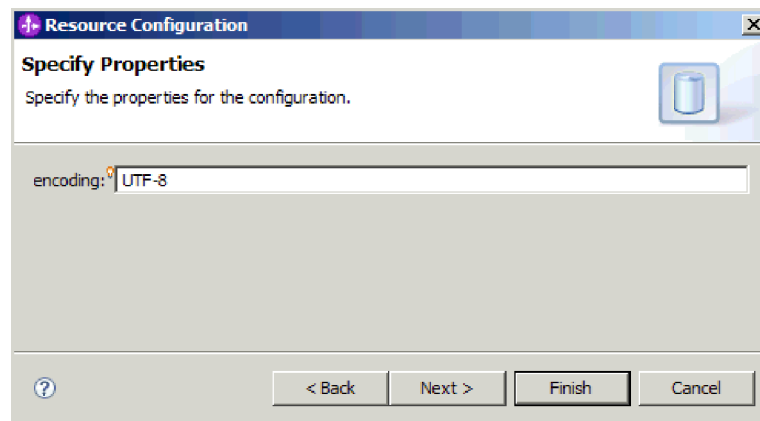
2. Kattintson a **Tovább** gombra.
3. Válassza ki az adatkezelő osztályának nevét. A Beállítás típusának kiválasztása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra, és válasszon egy osztálynevet. Jelölje be az **Adatkezelő**

**osztályok megjelenítése** választógombot. Ekkor megjelenik az elérhető adatkezelő osztályok listája. Válassza ki az adatkezelő osztályt (a példában az XMLDataHandler osztályt választjuk). Kattintson az **OK** gombra.



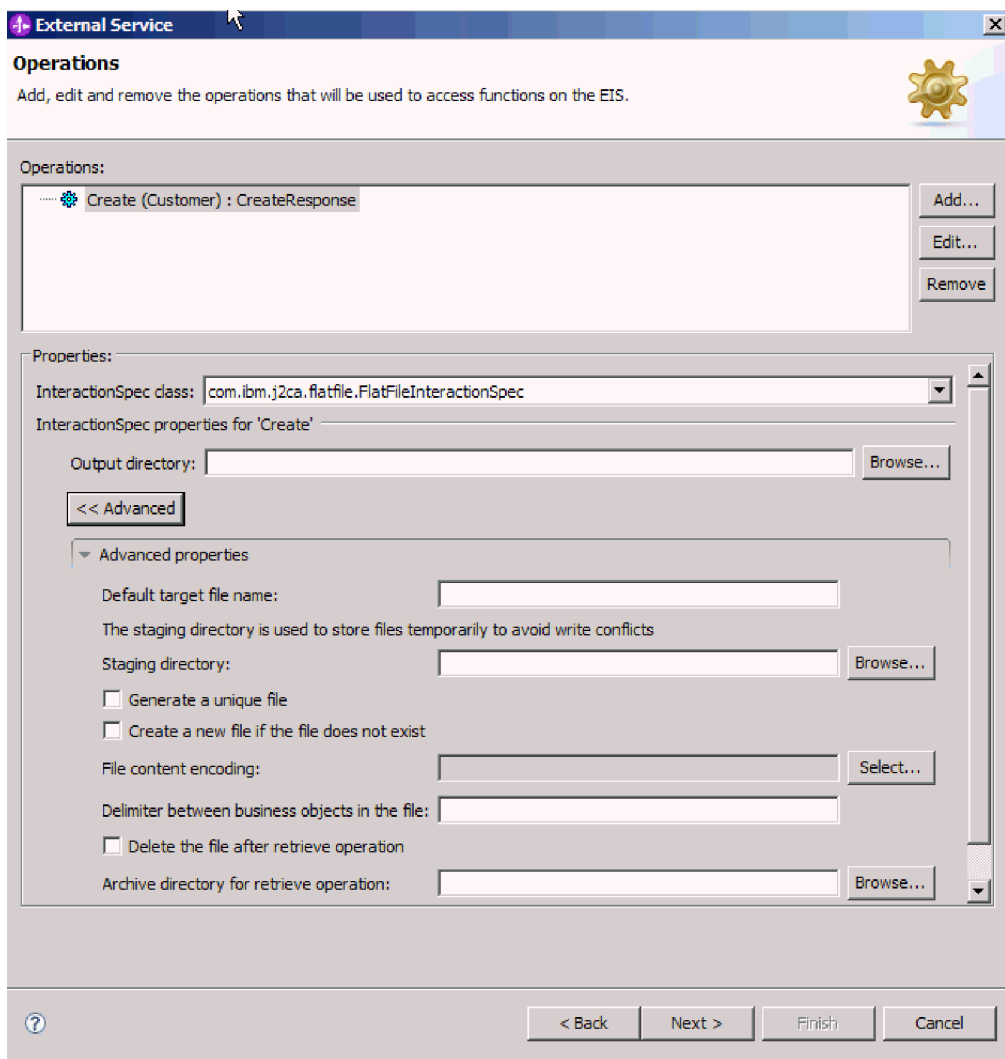
41. ábra: Az adatkezelő osztályának kiválasztása

4. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. A Tulajdonságok megadása ablakban határozza meg a kódolást (a példában az UTF-8 kódolás szerepel).



42. ábra: Az adatkezelő beállítás kódolásának megadása

6. Kattintson a **Befejezés** gombra. A következő képernyő megjeleníti a hozzáadott bejövő műveletet és az interakció specifikáció tulajdonságait.



43. ábra: A bejövő művelet és az interakció specifikáció tulajdonságai

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Ezzel létrehozta az adatkezelőket.

Adja meg az interakció specifikáció tulajdonságait, és állítsa elő a modul melléktermékeit.

## Telepítési tulajdonságok beállítása és a szolgáltatás előállítása

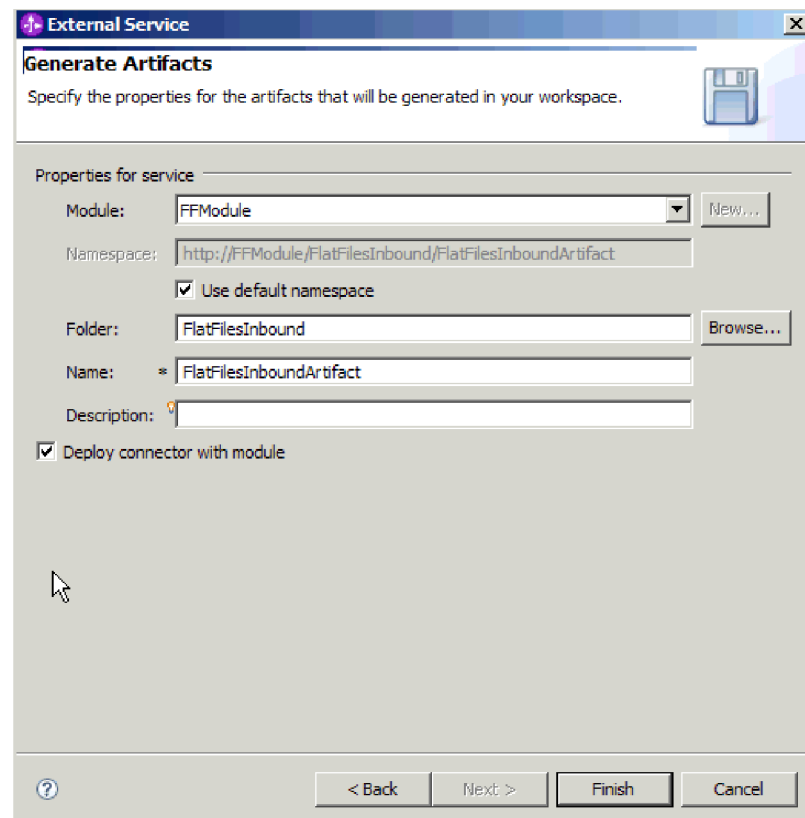
Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítását és a modulhoz szükséges melléktermékek előállítását a külső szolgáltatás varázslóval végezheti el. A melléktermékek azok az üzleti objektumok, WSDL fájlok, import- és exportfájlok, amelyeket a külső szolgáltatás részeként hoz létre. A modulhoz szükséges melléktermékek létrehozása közben az illesztő egy exportfájlt állít elő. Az exportfájl a legfelső szintű üzleti objektum műveletét tartalmazza.

Az aktiválási specifikáció beállításának és a modulhoz szükséges melléktermékek előállításának előfeltétele, hogy legyenek beállított adatkötések és kiválasztott üzleti objektumok.

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához tegye a következőket. Az aktiválási specifikáció tulajdonságaival kapcsolatos további információk a dokumentáció ezzel foglalkozó referencia témakörében olvashatók.

1. Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállításához és a melléktermékek előállításához hajtsa végre a következő lépéseket:
  - a. A Szolgáltatás beállítási tulajdonságai ablakban kattintson a **Speciális** gombra.
  - b. Írjon be értékeket azokba a mezőkbe, amelyeket szeretne alapértelmezettként beállítani.
  - c. Kattintson a **Tovább** gombra.
2. A Műveletek ablakban kattintson a **Tovább** gombra. A Szolgáltatás előállítása képernyőn adja meg a felület nevét. Ez a név fog megjelenni a WebSphere Integration Developer összeállítási diagramján.



a  
a  
a  
a

44. ábra: A melléktermék elnevezése

3. Kattintson a **Befejezés** gombra.

a  
a  
a  
a

A WebSphere Integration Developer előállítja a melléktermékeket és az importösszetevőt. Az imént létrehozott bejövő melléktermékek láthatóvá válnak a modul alatt a WebSphere Integration Developer projektböngészőjében.

a

Telepítse a modult.



---

## 5. fejezet Interakció specifikáció tulajdonságainak módosítása az összeállítás-szerkesztővel

A szolgáltatás előállítása után az illesztőmodul interakció specifikációs tulajdonságait a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatja.

A külső szolgáltatás varázsló segítségével elő kell állítani egy szolgáltatást az illesztőhöz.

Előfordulhat, hogy miután előállította az illesztőhöz szánt szolgáltatást, módosítani kívánja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az interakció specifikáció tulajdonságait a metódusok szintjén, adott üzleti objektum adott műveletére lehet – de nem kötelező – beállítani. A megadott értékek alapértelmezettként jelennek a külső szolgáltatás varázsló által előállított minden szülő üzleti objektumban. Ezeket a tulajdonságokat csak addig módosíthatja, amíg az illesztőt nem exportálja EAR-fájlba. Az alkalmazás bevezetése után ezeket a tulajdonságokat nem módosíthatja.

Az interakció specifikáció tulajdonságainak módosításához tegye a következőket.

1. A WebSphere Integration Developer üzlet integrációs nézetében bontsa ki a modul neve által jelzett ágat.
2. Bontsa ki az **Öszeállítás-diagram** ágat, majd kattintson duplán a felület nevére.
3. Kattintson a felület nevére az összeállítás-szerkesztőben. (Ha nem duplán kattint, akkor ez a modul tulajdonságait fogja megjeleníteni.)
4. Kattintson a **Tulajdonságok** fülre. (Eljárhat úgy is, hogy a jobb gombbal a diagramban látható felületnévre kattint, majd a **Megjelenítés a Tulajdonságok nézetben** menüpontot választja.)
5. A **Kötés** területen kattintson a **Metóduskötések** lehetőségre. A program megjeleníti a felület metódusait, minden művelet és üzleti objektum kombinációjához egyet-egyét.
6. Válassza ki azt a metódust, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.
7. Kattintson a **Speciális** gombra, majd módosítsa a tulajdonságot az **Általános** lapon. Ismétlje meg a lépést minden metódusnál, amelynek interakció specifikációs tulajdonságait módosítani szeretné.

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz interakció specifikáció tulajdonságait.

Telepítse a modult.





## 3 6. fejezet A modul bevezetése

3 A modul bevezetése a modult és az illesztőt alkotó fájloknak a tesztkörnyezetbe vagy éles  
3 környezetbe helyezéséből áll. A WebSphere Integration Developer integrált tesztkörnyezete  
3 futásidejű támogatást nyújt a WebSphere Process Server, és a WebSphere Enterprise Service  
3 Bus rendszer számára, ami a telepítés során kiválasztott tesztkörnyezeti profiltól függ.

### 3 Telepítési környezetek

3 A modulokat és az illesztőket tesztkörnyezetbe és éles környezetbe is telepítheti.

3 A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több  
3 kiszolgálójára is feltelepítheti. Az üzleti integrációs modulok futtatásának és tesztelésének ez  
3 a legáltalánosabban elfogadott módja. Ugyanakkor lehetőség van arra is, hogy a modulokat  
3 EAR-fájlból exportálja, és ezeket a fájlokat az adminisztrációs konzolon vagy parancssoros  
3 eszközökkel telepítse a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus  
3 rendszerre.

### 3 A modul bevezetése tesztelés céljából

3 A WebSphere Integration Developer programban a beágyazott illesztőt tartalmazó modult egy  
3 tesztkörnyezetbe telepítheti, amelyben kiszolgálókezelő eszközökkel szerkesztheti a  
3 kiszolgáló beállításait, elindíthatja és leállíthatja a kiszolgálókat, és megkeresheti a modul  
3 kódjának esetleges hibáit. A tesztelés általában az összetevők felületén elérhető műveletek  
3 végrehajtásával történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e  
3 megvalósítva, és a hivatkozások megfelelőek-e.

### 3 Célösszetevő létrehozása és beállítása a bejövő feldolgozás 3 teszteléséhez

3 Mielőtt a bejövő feldolgozást végző illesztőt tartalmazó modult a tesztkörnyezetbe telepítené,  
3 létre kell hoznia és be kell állítania egy célösszetevőt. A célösszetevő az illesztő által küldött  
3 események *célállomásául* szolgál.

3 A külső szolgáltatás varázslóval létre kell hoznia egy exportmodult.

3 A bejövő feldolgozás célösszetevőjének előállítására és beállítására csak tesztkörnyezetben  
3 van szükség. Ha az illesztőt éles környezetbe telepíti, akkor erre nincs szükség.

3 A célösszetevő eseményeket fogad. Az export- és a célösszetevő *beállítása* (a két összetevő  
3 összekapcsolása) a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével hajtható  
3 végre. Az illesztő az összekapcsolás révén tudja továbbítani az eseményadatokat az  
3 exportösszetevőtől a célösszetevőnek.

a 1. A célösszetevő létrehozása

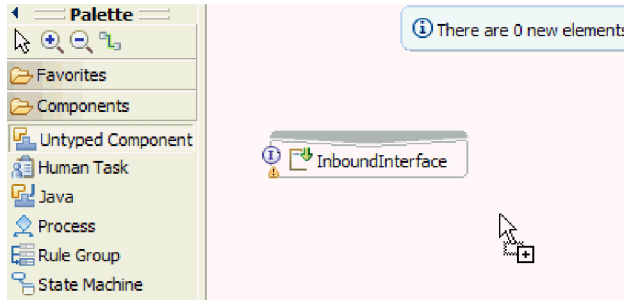
a a. A WebSphere Integration Developer üzleti integráció nézetében bontsa ki az  
a **Öszeállítás-diagram** ágot, majd kattintson duplán az exportösszetevőre. Ha nem  
a módosította az alapértelmezett értéket, akkor az exportösszetevő neve az illesztő  
a nevéből és az **InboundInterface** utótagból áll.

a A felületek a meghívható műveleteket, az átadandó paramétereket, a visszatérési  
a értékeket és kivételeket határozzák meg. Az **InboundInterface** felület azokat a

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

műveleteket határozza meg, amelyekre az illesztőnek a bejövő feldolgozás támogatásához szüksége van. Ezt a felületet akkor hozta létre, amikor futtatta a külső szolgáltatás varázslót.

- b. Hozzon létre egy új összetevőt úgy, hogy kibontja az **Összetevők** ágat, kiválasztja a **Típus nélküli összetevő** elemet, majd áthúzza azt az összeállítás-diagramra.



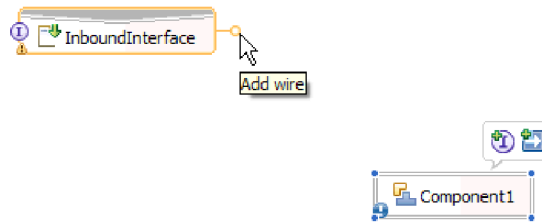
45. ábra: Összetevő hozzáadása az összeállítás-diagramhoz

A mutató képe az elhelyezés ikonra változik.

- c. Az összetevőre kattintva jelenítse meg azt az összeállítás-diagramban.

2. Kösse össze az összetevőket.

- a. Kattintson az exportösszetevőre, és húzza a mutatót az új összetevőre. Ezzel az ábrán látható módon összeköti az exportösszetevőt és az új összetevőt.



a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

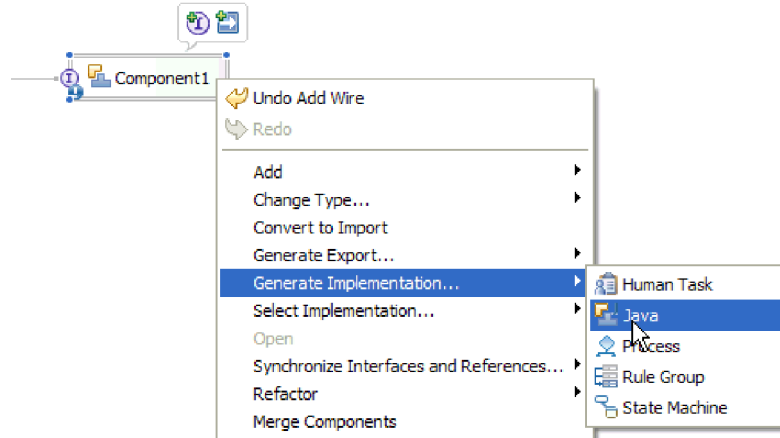
46. ábra: A vezeték ikon kiválasztása

- b. Mentse az összeállítás-diagramot. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

3. Állítsa elő az új összetevő megvalósítását.

- a. Kattintson a jobb gombbal az összetevőre, majd válassza a **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontot.

a



47. ábra: A Java nyelvű megvalósítás előállítás

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

- b. Válassza az **(alapértelmezett csomag)** elemet, majd kattintson az **OK** gombra. Ezzel létrehozza a bejövő modul egyik végpontját.  
A Java megvalósítás egy külön lapon jelenik meg.
- c. **Nem kötelező:** Adjon hozzá nyomtatási utasításokat a végpont metódusaihoz, amelyekkel kinyomtatja a végpontokon fogadott adatobjektumokat.
- d. A módosítások mentéséhez kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

3

A modul tesztelésével folytassa a telepítést.

3

## A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz

3  
3

A WebSphere Integration Developer program segítségével a modulokat a tesztkörnyezet több kiszolgálójára is feltelepítheti.

3  
3

Ha a tesztelt modul olyan illesztőt használ, amely bejövő feldolgozást végez, akkor elő kell állítani egy *célösszetevőt*, amelynek az illesztő elküldheti az eseményeket.

3  
3

Ahhoz, hogy a modult és az illesztőt tesztelni lehessen, a modult hozzá kell adni a kiszolgálóhoz.

a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a  
a

1. *Feltételes lépés:* Ha a **Kiszolgálók nézet** nem tartalmaz egy kiszolgálót sem, akkor a következő lépésekkel adhat meg új kiszolgálókat:
  - a. Vigye a mutatót a **Kiszolgálók nézet** fölé, kattintson a jobb egérgombbal, majd válassza az **Új** → **Kiszolgáló** menüpontot.
  - b. Az Új kiszolgáló meghatározása ablakban válassza ki a kiszolgáló típusát.
  - c. Állítsa be a kiszolgáló beállításait.
  - d. A **Befejezés** gombra kattintva tegye közzé a kiszolgálót.
2. A modul hozzáadása a kiszolgálóhoz
  - a. Váltson át a kiszolgálók nézetére. A WebSphere Integration Developer programban kattintson az **Ablakok** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontot.
  - a. Indítsa el a kiszolgálót. A WebSphere Integration Developer képernyőjének jobb alsó sarkában látható Kiszolgálók lapon kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, majd válassza az **Indítás** menüpontot.
3. Amint a kiszolgáló állapota *Elindítva* értékre váltott, kattintson a jobb gombbal a kiszolgálóra, és válassza a **Projekt hozzáadása és eltávolítása** menüpontot.

- a 4. A Projektek hozzáadása és eltávolítása képernyőn válassza ki a projektet, majd kattintson  
a a **Hozzáadás** gombra. A projekt ekkor átkerül az **Elérhető projektek** listájából a  
a **Beállított projektek** listájába.  
a 5. Kattintson a **Befejezés** gombra. Ezzel bevezette a modult a kiszolgálóra.  
a A modul kiszolgálóhoz adásakor készült naplót megtekintheti a jobb alsó panel Konzol  
a lapján.

3 Tesztelje a modul és az illesztő funkcióinak működését.

## 3 **Kimenő feldolgozás tesztelése a modulon tesztügfyél 3 segítségével**

3 Az összeállított modulon és illesztőn a WebSphere Integration Developer integrációs  
3 tesztügfyele segítségével tesztelheti a kimenő feldolgozást.

3 Első lépésként hozzá kell adnia a modult a kiszolgálóhoz.

3 A modul tesztelése általában az összetevők felületén elérhető műveletek végrehajtásával  
3 történik, ami alapján megállapítható, hogy az összetevők helyesen vannak-e megvalósítva, és  
3 a hivatkozások megfelelőek-e.

- 3 1. Válassza ki a tesztelni kívánt modult, kattintson rá a jobb gombbal, majd válassza a **Teszt**  
3 → **Modul tesztelése** menüpontot.  
3 2. A modul tesztügfyéllal történő tesztelésével kapcsolatos tudnivalókat lásd a WebSphere  
3 Integration Developer információs központjának *Modulok és összetevők tesztelése* című  
3 témakörében.

3 Ha elégedett a modul és az illesztő tesztjének eredményével, akkor bevezetheti a modult és az  
3 illesztőt az éles környezetbe.

---

## 3 **A modul bevezetése éles környezetbe**

3 A külső szolgáltatás varázslóval létrehozott modul WebSphere Process Server vagy  
3 WebSphere Enterprise Service Bus rendszerbe történő bevezetése az éles környezetben két  
3 lépésből áll. Az első lépésben egy vállalati archívum (EAR) fájlba kell exportálni a modult a  
3 WebSphere Integration Developer programmal. A második lépés az EAR fájl telepítése a  
3 WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával.

## 3 **A RAR-fájl telepítése (csak önálló illesztőket használó modulok 3 esetén)**

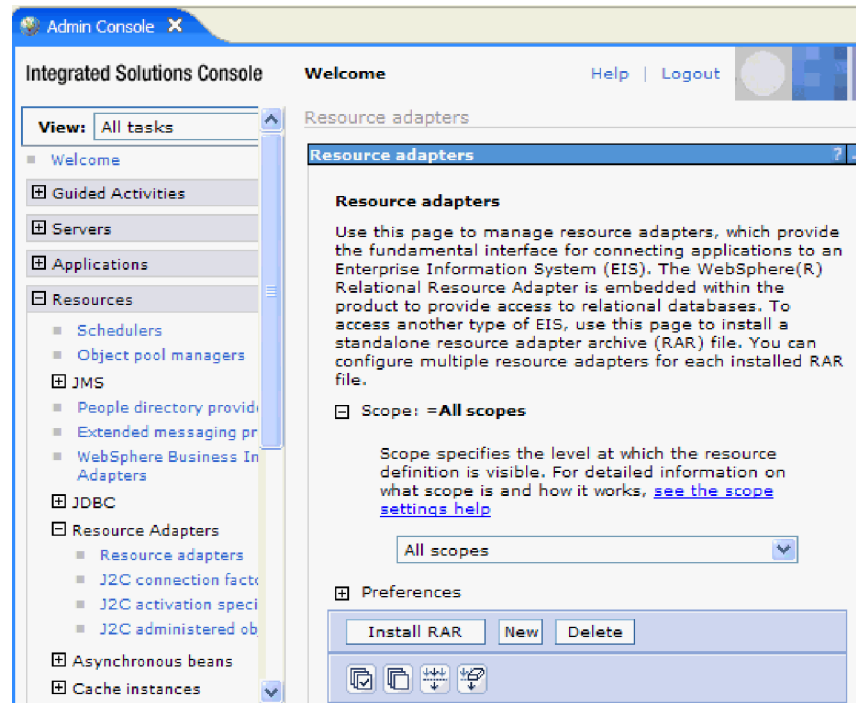
3 Ha az illesztőt nem ágyazza be a modulba, hanem a kiszolgálópéldányra telepített minden  
3 alkalmazás számára elérhetővé teszi, akkor RAR-fájl formájában kell az  
3 alkalmazáskiszolgálóra telepítenie. A RAR-fájl egy Java archívumfájl (JAR), amely a Java 2  
3 Connector (J2C) architektúra erőforrás-illesztőinek becsomagolására szolgál.

3 A **Kapcsolatprojekt telepítése** beállítást a **Kiszolgálóra, több illesztő általi használathoz**  
3 értékre kell állítania a külső szolgáltatás varázsló Szolgáltatás-előállítási és -telepítési  
3 konfiguráció ablakában.

3 Ha az illesztőt RAR-fájl formájában telepíti, akkor az a kiszolgálón futó minden J2EE  
3 alkalmazásösszetevő számára elérhetővé válik.

- a 1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.  
a 2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.

3. Az Erőforrás-illesztők lapon kattintson a **RAR-fájl telepítése** gombra.



48. ábra: Az Erőforrás-illesztő lap RAR-fájl telepítése gombja.

4. A RAR-fájl telepítése lapon kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg az illesztő RAR-fájlját.

A RAR-fájlok általában a következő elérési úton található meg: *WID\_telepítési\_mappa/ResourceAdapters/illesztő\_nevel/deploy/illesztő.rar*

5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Az Erőforrás-illesztők lapon módosíthatja az illesztő nevét, és megadhat egy leírást.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Mentés** gombra az oldal tetején látható **Üzenetek** panelen.

A következő lépésben exportálja a modult egy EAR-fájlba, amelyet telepíthet a kiszolgálóra.

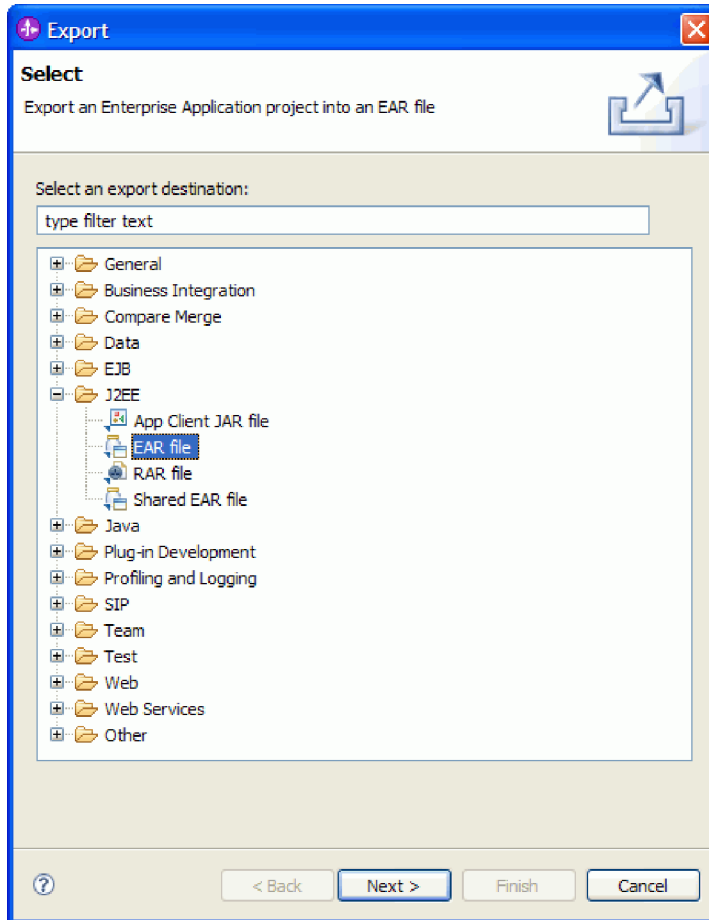
## Modul exportálása EAR fájlba

A WebSphere Integration Developer segítségével EAR fájlba exportálhatja a modult. Amikor EAR-fájlt hoz létre, olyan formátumban menti a modul tartalmát, amely könnyen telepíthető a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus kiszolgálóra.

Egy modult azután tud EAR fájlba exportálni, hogy létrehozta a szolgáltatással kommunikáló modult. A modulnak meg kell jelennie a WebSphere Integration Developer program Üzleti integráció nézetében.

A modul EAR fájlba exportálásához tegye a következőket.

1. Kattintson a jobb egérgombbal a modulon, és válassza ki az **Exportálás** parancsot.
2. A Kiválasztás ablakban bontsa ki a **J2EE** ágat.
3. Válassza ki az **EAR fájl** elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra.



49. ábra: Az **EAR-fájl** kiválasztása a Kiválasztás ablakban

4. Választható: Válassza ki a megfelelő EAR alkalmazást. Az EAR alkalmazásnak ugyanaz a neve, mind a modulnak, csak egy “App” utótag szerepel a név végén.
5. A **Tallózás** gomb segítségével keresse meg a helyi fájlrendszernek azt a mappáját, amelybe az EAR fájlt fogja helyezni.
6. Ha a forrásfájlokat is exportálni szeretné, tetszés szerint bejelölheti a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet. Ez a lehetőség arra szolgál, hogy az EAR-fájllal együtt a forrásfájlokat is exportálhassa. A forrásfájlok közé a Java összetevőkkel, adatleképezésekkel stb. kapcsolatos fájlok tartoznak.
7. Ha meglévő fájlt szeretne felülírni, kattintson a **Meglévő fájl felülírása** lehetőségre.
8. Kattintson a **Befejezés** gombra.

A program egy EAR fájlba exportálja a modul tartalmát.

Telepítse a modult az adminisztrációs konzolban. Ezzel bevezeti a modult a WebSphere Process Server kiszolgálóra.

## Az EAR-fájl telepítése

Az EAR-fájl telepítése a bevezetési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az EAR-fájlt a kiszolgálón, az illesztő, ami az EAR-fájlbba van ágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

Ahhoz, hogy a modult a WebSphere Process Server kiszolgálóra telepíthesse, előbb egy EAR-fájlba kell exportálnia.

Az EAR-fájl telepítéséhez tegye a következőket. Az illesztőmodul alkalmazások fűrtözésével kapcsolatos további tudnivalókat lásd: <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

1. Nyissa meg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolját úgy, hogy a jobb egérgombbal rákattint a kiszolgálópéldányra, majd az **Adminisztrációs konzol futtatása** menüelemre.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazások telepítése** menüpontra.



50. ábra: Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

3. Kattintson a **Tallózás** gombra, keresse meg az EAR fájlt, és kattintson a **Tovább** gombra. Az EAR fájl neve a modul nevéből és az "App" utótagból áll.
4. Választható: Ha fűrtözött környezetben telepít, tegye a következőket.
  - a. A **2. lépés: Modulok leképezése a kiszolgálókra** ablakban válassza ki a modult.
  - b. Válassza ki a kiszolgálófűrt nevét.
  - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
5. Kattintson a **Tovább** gombra az Összegzés megnyitásához. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes-e, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
6. Választható: Ha hitelesítési álnevet használ, tegye a következőket:
  - a. Bontsa ki a **Biztonság** ágat, és válassza ki az **Üzleti integráció hitelesítési álnevei** elemet.
  - b. Válassza ki a beállítani kívánt hitelesítési álnevet. A hitelesítési álnév beállításait csak akkor módosíthatja, ha rendszergazdai vagy operátori jogosultsággal rendelkezik.
  - c. Választható: Ha még nincs beírva, írja be a felhasználó nevét a **Felhasználónév** mezőbe.
  - d. Ha még nincs beírva, írja be a jelszót a **Jelszó** mezőbe.
  - e. Ha még nincs beírva, írja be újra a jelszót a **Jelszó megerősítése** mezőbe.
  - f. Kattintson az **OK** gombra.

- 3 Ekkor a program telepíti a projektet, és megjeleníti a Vállalati alkalmazások ablakot.
- 3 Ha tulajdonságoknak szeretne értéket adni, vagy bármelyiket alaphelyzetbe szeretné állítani,
- 3 illetve ha fűrtözni szeretné az illesztőprojekt alkalmazásokat, tegye meg az adminisztrációs
- 3 konzolban, még mielőtt a hibaelhárító eszközöket beállítaná.



---

## 7. fejezet Az illesztőmodul felügyelete

- 3 Ha az illesztőt önálló telepítésként futtatja, a kiszolgáló adminisztrációs konzolját
- 3 használhatja az illesztőmodul elindítására, leállítására, megfigyelésére és a hibák elhárítására.
- 3 A beágyazott illesztőt használó alkalmazásokban az illesztőmodul akkor indul el és akkor áll
- 3 le, amikor az alkalmazást elindítják, illetve leállítják.

---

### Beágyazott illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

- a Ha a beágyazott modulként telepített illesztő telepítését követően módosítani szeretné a
- a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját.
- a Módosíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait (amelyek az illesztő általános működéséhez
- a szükségesek), a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait (amelyek a kimenő feldolgozáshoz
- a szükségesek) és az aktiválási specifikáció tulajdonságait (amelyek a bejövő feldolgozásban
- a használatosak).

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

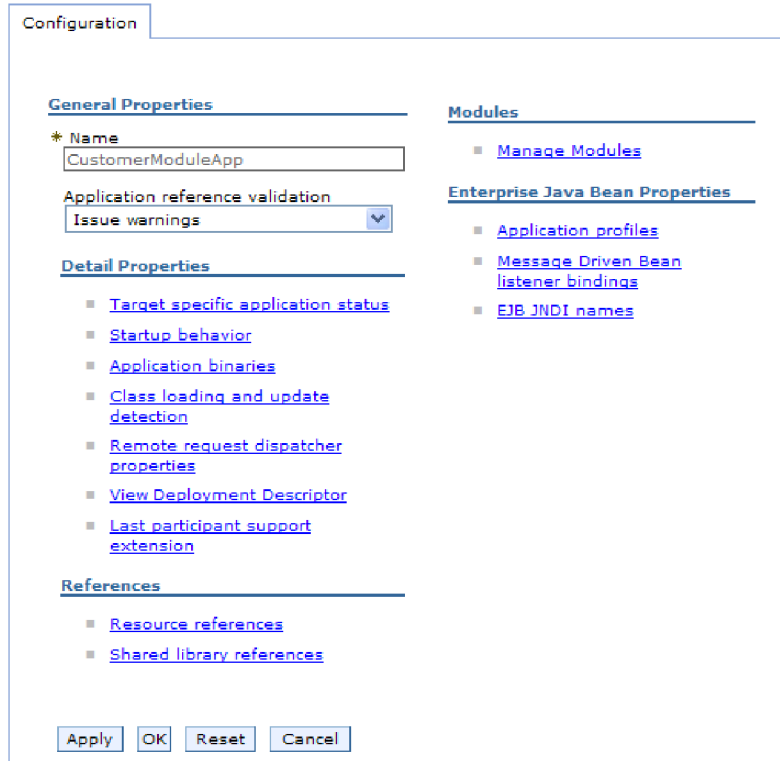
- a A modul részeként telepített illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a telepítés után az
- a adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét,
- a módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** részben válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
- a 3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére,
- a amelyet módosítani kíván.
- 3 4. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.
- 3



51. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson a **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson az **Egyéni tulajdonságok**.
8. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 119.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.  
Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:

Configuration

**General Properties**

\* Scope  
widNode

Required

Name  
logNumberOfFiles

Value  
1

Description

Type  
java.lang.String

Apply OK Reset Cancel

52. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.

c. Kattintson az **OK** gombra.

9. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az ablak felső részén található **Üzenetek** mezőben.

a

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

## Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztők esetén

a

A modul részeként telepített illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait a telepítés után az adminisztrációs konzolban állíthatja be. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

a

Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél helyi fájlrendszer példánya állítható be.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

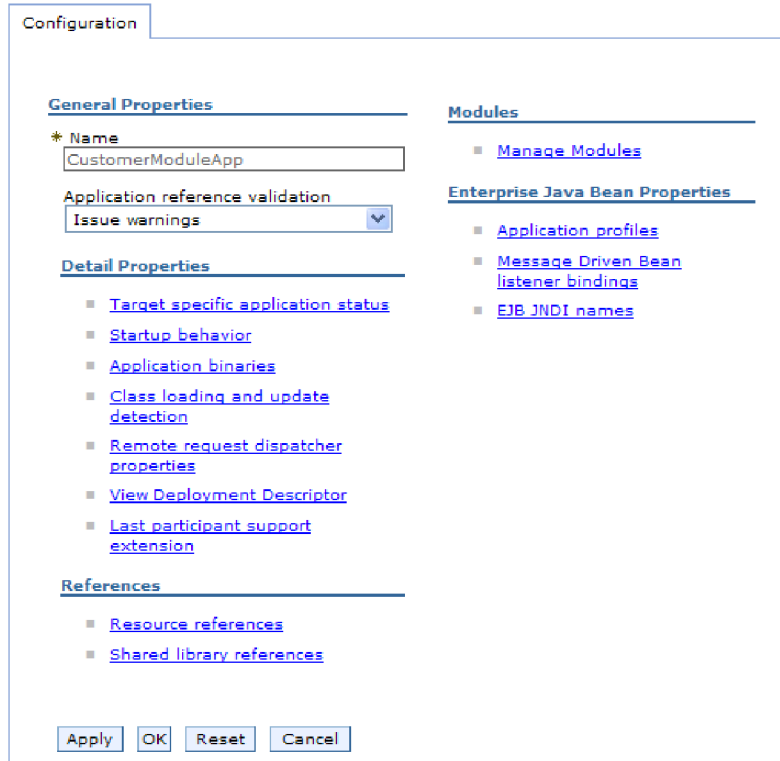
1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** részben válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.

a

a

3

3



53. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

5. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** elemre.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított kezelt kapcsolatgyár nevére.
9. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.  
Az egyéni tulajdonságok azok a J2C kezelt kapcsolatgyár tulajdonságok, amelyek egyediek az Adapter for Flat Files alkalmazásban. A kapcsolattároló és további kapcsolatgyár tulajdonságok olyan tulajdonságok, amelyeket akkor állít be, amikor saját illesztőt fejleszt.
10. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai” oldalszám: 117.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az ablak felső részén található **Üzenetek** mezőben.

Ezzel módosította az illesztőmodul kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait.

## Az aktiválási specifikáció tulajdonságainak beállítása beágyazott illesztőknél

a A modul részeként telepített illesztő aktiválási specifikációs tulajdonságait a telepítés után az  
a adminisztrációs konzolban állíthatja be. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont  
a konfigurálni kívánt tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt  
a értéket.

Az illesztőmodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját konfigurálhatja.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az **Alkalmazások** részben válassza a **Vállalati alkalmazások** lehetőséget.
3. A **Vállalati alkalmazások** listában kattintson annak az illesztőmodulnak a nevére, amelyet módosítani kíván.
4. A **Modulok** területen kattintson a **Modulok kezelése** pontra.

a  
a  
3  
3  
3

The screenshot shows the 'Configuration' page for 'Modulok kezelése' (Module Management). The page is divided into several sections:

- General Properties:** Includes a text field for '\* Name' containing 'CustomerModuleApp' and a dropdown menu for 'Application reference validation' set to 'Issue warnings'.
- Detail Properties:** A list of expandable links: 'Target specific application status', 'Startup behavior', 'Application binaries', 'Class loading and update detection', 'Remote request dispatcher properties', 'View Deployment Descriptor', and 'Last participant support extension'.
- References:** A list of expandable links: 'Resource references' and 'Shared library references'.
- Modules:** A list of expandable links: 'Manage Modules', 'Application profiles', 'Message Driven Bean listener bindings', and 'EJB JNDI names'.

At the bottom of the configuration area are four buttons: 'Apply', 'OK', 'Reset', and 'Cancel'.

54. ábra: A Konfiguráció lap Modulok kezelése eleme

3  
3  
3

5. Kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
6. A **További beállítások** listában kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre.
7. A **További beállítások** lista következő oldalán kattintson a **J2C aktiválási specifikáció**.
8. Kattintson az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció nevére.

3  
3  
a

9. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni tulajdonságai** elemre.
10. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Aktiválási specifikáció tulajdonságai” oldalszám: 133.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
  - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
  - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az ablak felső részén található **Üzenetek** mezőben.

Ezzel módosította az illesztőmodulhoz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

---

## Önálló illesztők konfigurációs tulajdonságainak módosítása

Ha az önálló illesztő telepítését követően be szeretné állítani a konfigurációs tulajdonságokat, használja a futási környezet adminisztrációs konzolját. Itt megadhat egy általános leírást az illesztőről, és beállíthatja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, amelyek az illesztő általános működéséhez szükségesek. Ha az illesztőt kimenő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia egy kapcsolatgyárat, és be kell állítania annak tulajdonságait. Ha az illesztőt bejövő műveletek végrehajtására használja, akkor létre kell hoznia az aktiválási specifikációt, majd be kell állítania annak tulajdonságait.

### Erőforrás-illesztő tulajdonságainak beállítása önálló illesztőknél

Az önálló illesztő erőforrás-illesztőjének tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítés után az adminisztrációs konzolban tudja módosítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

Az egyéni tulajdonságok olyan alapértelmezett konfigurációs tulajdonságok, amelyeken minden WebSphere illesztő osztozik.

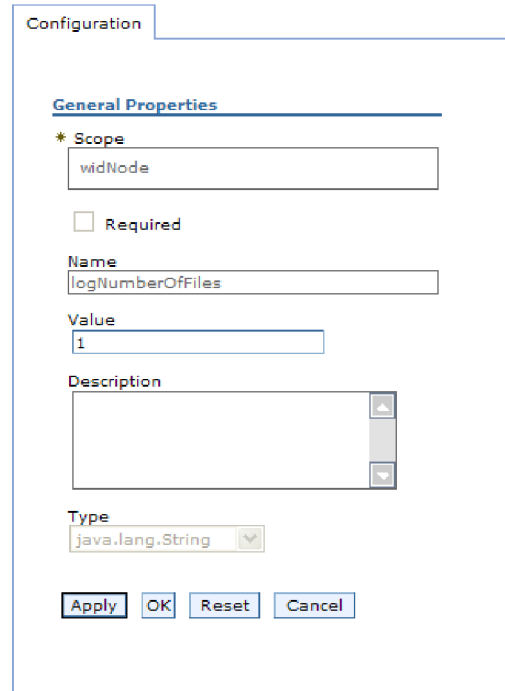
A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
4. A **További beállítások** listában kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
5. Minden módosítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

**Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: “Erőforrás-illesztő tulajdonságai” oldalszám: 119.

- a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.  
Ha például a **logNumberOfFiles** tulajdonságra kattint, akkor a következő oldal jelenik meg:

a



55. ábra: A logNumberOfFiles tulajdonsághoz tartozó Konfiguráció lap

Az **Érték** mezőben lévő számot módosíthatja, és megadhatja a tulajdonság leírását.

c. Kattintson az **OK** gombra.

6. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.

Ezzel módosította az illesztőhöz tartozó erőforrás-illesztő tulajdonságait.

## Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása önálló illesztők esetén

Az önálló illesztő kezelt kapcsolatgyárának tulajdonságait a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre történő telepítés után az adminisztrációs konzolban tudja módosítani. Miután kiválasztotta a beállítandó tulajdonság nevét, módosíthatja vagy beállíthatja a kívánt értéket.

Az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre kell telepíteni.

A kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaival a cél helyi fájlrendszer példánya állítható be.

**Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol "J2C kapcsolatgyár tulajdonságok" néven hivatkozik a tulajdonságokra.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files** elemre.
4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C kezelt kapcsolatgyarak** elemre.





a konzolban tudja módosítani. Előbb ki kell választania az üzenetvégpont konfigurálni kívánt  
a tulajdonságának a nevét, ezután módosíthatja, illetve beállíthatja a kívánt értéket.

a Az illesztőt a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerre  
a kell telepíteni.

a Az aktiválási specifikáció tulajdonságain keresztül a bejövő feldolgozás végpontját  
a konfigurálhatja.

a A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzolban tegye a következőket.

- a 1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
- a 2. Kattintson az **Erőforrások** → **Erőforrás-illesztők** → **Erőforrás-illesztők** menüpontra.
- a 3. Az Erőforrás-illesztők oldalon kattintson a **IBM WebSphere Adapter for Flat Files**  
a elemre.
- a 4. A **További tulajdonságok** listában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció** elemre.
- a 5. Ha meglévő aktiválási specifikációt fog használni, ugorjon a következő lépéshez: 6.

a **Megjegyzés:** Ha az **Előre meghatározott kapcsolattulajdonságok használata**  
a jelölőnégyzetet bejelölte, amikor a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálta az  
a illesztőmodult, akkor nem kell létrehoznia aktiválási specifikációt.

a Ha aktiválási specifikációt kell készítenie, azt a következő lépésekkel teheti meg:

- a a. Kattintson az **Új** gombra.
- a b. Az **Konfiguráció** lap **Általános tulajdonságok** szakaszában írja be az aktiválási  
a specifikáció nevét. Ez lehet például **AdapterAS**.
- a c. Írjon be egy nevet a **JNDI név** mezőbe. Ez a név lehet például a  
a **com/eis/AdapterAS**.
- a d. Válasszon egy hitelesítési álnevet a **Hitelesítési álnev** listából.
- a e. Válassza ki az üzenetfigyelő típusát.
- a f. Kattintson az **OK** gombra.
- a g. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.  
a A programban megjelenik az újonnan létrehozott aktiválási specifikáció.
- a 6. Az aktiválási specifikációk listájában kattintson arra a specifikációra, amelyet használni  
a kíván.
- a 7. A További tulajdonságok listájában kattintson a **J2C aktiválási specifikáció egyéni**  
a **tulajdonságai** elemre.
- a 8. Minden beállítani kívánt tulajdonságnál hajtsa végre a következő lépéseket.

a **Megjegyzés:** A tulajdonságokkal kapcsolatos információkat lásd: "Aktiválási  
a specifikáció tulajdonságai" oldalszám: 133.

- a a. Kattintson a tulajdonság nevére.
- a b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, vagy írjon be egy értéket, ha a mező üres.
- a c. Kattintson az **OK** gombra.
- a 9. A tulajdonságok beállítása után kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- a 10. Kattintson a **Mentés** gombra a lap tetején található **Üzenetek** panelen.

a Ezzel beállította az illesztőhöz társított aktiválási specifikáció tulajdonságait.

---

## Az illesztőt használó alkalmazás indítása

- a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával indíthatja el.  
a Alap esetben az alkalmazás automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.
- a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat  
a elindíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az  
a alkalmazással együtt elindul. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az  
a alkalmazáskiszolgálóval együtt indul el.
1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
- Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.
2. Jelölje be az elindítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
  3. Kattintson az **Indítás** gombra.
- a Az alkalmazás állapota Elindítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy  
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás elindult.

---

## Az illesztőt használó alkalmazás leállítása

- a Az illesztőt használó alkalmazásokat a kiszolgáló adminisztrációs konzoljával állíthatja le.  
a Alap esetben az alkalmazás automatikusan leáll a kiszolgáló leállásakor.
- a Az alábbi eljárással mind a beágyazott, mind az önálló illesztőket használó alkalmazásokat  
a leállíthatja. Azoknál az alkalmazásoknál, amelyekbe az illesztő be van ágyazva, az illesztő az  
a alkalmazással együtt áll le. Az önálló illesztőt használó alkalmazásoknál az illesztő az  
a alkalmazáskiszolgálóval együtt áll le.
1. Az adminisztrációs konzolon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
- Megjegyzés:** Az adminisztrációs konzol a képernyőn az “Integrált megoldások konzolja” címkével jelenik meg.
2. Jelölje be a leállítani kívánt alkalmazáshoz tartozó jelölőnégyzetet. Az alkalmazás neve az EAR kiterjesztést leszámítva megegyezik a telepített EAR-fájl nevével.
  3. Kattintson a **Leállítás** gombra.
- a Az alkalmazás állapota Leállítva állapotra vált, és az adminisztrációs konzol felső részén egy  
a üzenet is jelzi, hogy az alkalmazás leállt.

---

## 3 A teljesítmény figyelése a teljesítményfigyelő infrastruktúra segítségével

- 3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) az adminisztrációs konzol szolgáltatása, mellyel  
3 dinamikusan nyomon követheti az éles környezetben működő összetevők, többek között a  
3 szövegfájl-illesztő teljesítményét is. A PMI a kiszolgáló különféle összetevőiből összegyűjti  
3 az illesztő teljesítményével kapcsolatos adatokat, például az átlagos válaszidőt és a kérések  
3 számát, és egy fastruktúrában rendszerezi azokat. Az adatok a Tivoli Performance Viewer  
3 grafikus megfigyelő eszközben tekinthetők meg, amely a WebSphere Process Server  
3 adminisztrációs konzoljába van integrálva.

3 Az illesztő teljesítményének megfigyeléséhez a következő pontokon gyűjthet adatokat a PMI  
3 segítségével:

- 3 • A kimenő feldolgozásban a kimenő kérések megfigyeléséhez.
- 3 • A bejövő események lekérésében az esemény eseménytáblából történő lekérésének  
3 nyomon követéséhez
- 3 • A bejövő események kézbesítésében az esemény végponttól végpontig történő  
3 szállításának nyomon követéséhez.

3 A PMI beállítása és engedélyezése előtt be kell állítania a nyomkövetés részletességi szintjét,  
3 és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből teljesítményadatokat gyűjthet.

3 Ha többet szeretne tudni arról, hogy hogyan használhatja a teljesítményfigyelő infrastruktúrát  
3 az illesztőkörnyezet általános teljesítményének megfigyelésére és javítására, keressen rá a  
3 PMI kifejezésre a WebSphere alkalmazáskiszolgáló következő webhelyén:  
3 <http://www.ibm.com/software/webservers/appserv/was/library/>.

## 3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása

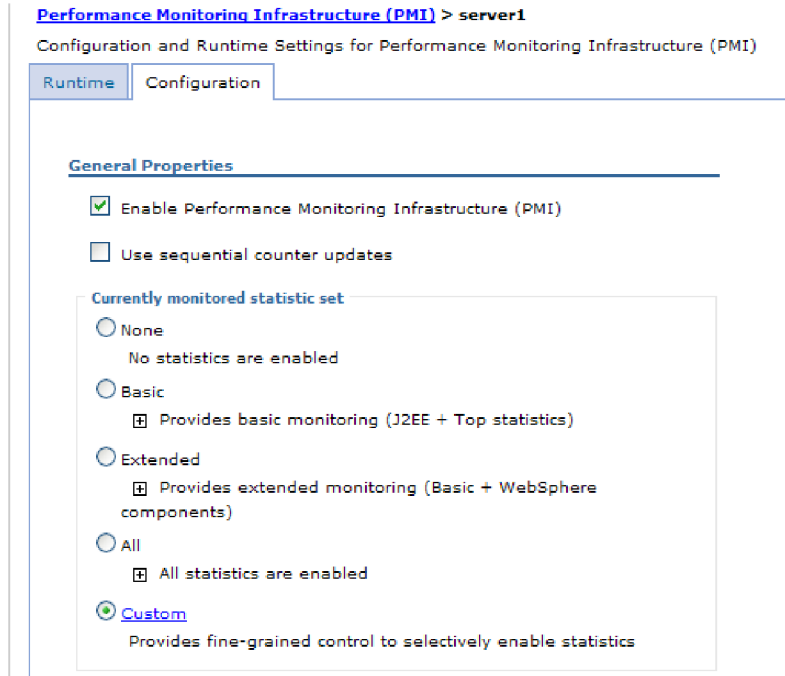
3 A teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) beállításával adatok gyűjthetők a teljesítményről,  
3 például az átlagos válaszidőről és a kérések számáról. A PMI és az illesztő beállítása után a  
3 Tivoli Performance Viewer alkalmazásban nyomon követheti az illesztő teljesítményét.

3 Mielőtt a teljesítményfigyelő infrastruktúrát beállítaná az illesztőhöz, be kell állítania a  
3 nyomkövetés részletességi szintjét, és futtatnia kell néhány eseményt, amelyekből  
3 teljesítményadatokat gyűjthet.

- 3 1. A nyomkövetés engedélyezéséhez és az eseményadatokat fogadásához a nyomkövetés  
3 szintjét a finom, finomabb, legfinomabb vagy minden értékek valamelyikére kell állítani.  
3 Az \*=info sor után írjon egy kettőspontot és egy karaktersorozatot. Például:  
3 \*=info: WBILocationMonitor.CEI.ResourceAdapter.  
3 \*=finest: WBILocationMonitor.LOG.ResourceAdapter.\*=finest:

3 A nyomkövetési szint beállításával kapcsolatos útmutatásért lásd a következőt:  
3 “Nyomkövetés engedélyezése a közös eseményinfrastruktúra (CEI) segítségével”  
3 oldalszám: 96.

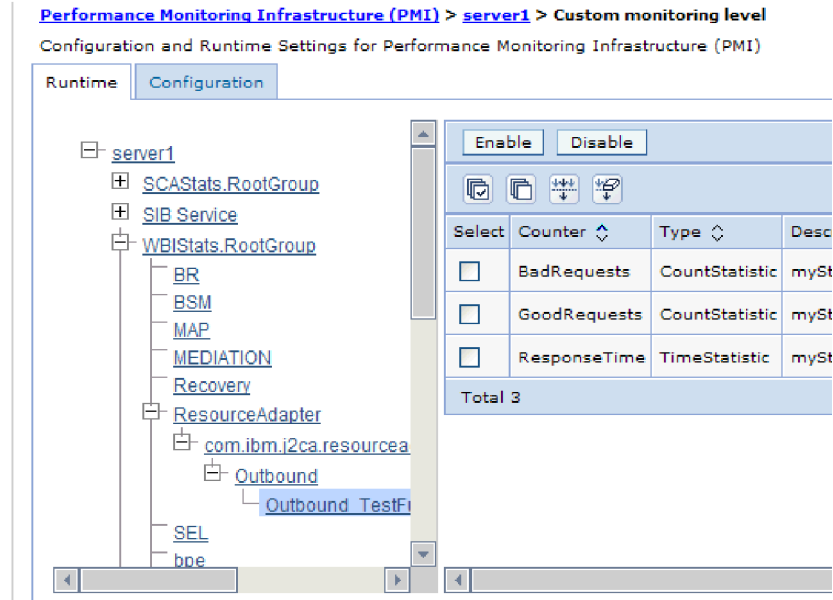
- 3 2. Állítson elő legalább egy kimenő vagy bejövő eseményt. Ezzel teljesítményadatokat hoz  
3 létre, amelyeket aztán beállíthat.
  - 3 1. Engedélyezze a PMI-t az illesztő számára.
    - 3 a. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd  
3 válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
    - 3 b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
    - 3 c. Válassza a Beállítás lapot, majd jelölje be a **Teljesítményfigyelés engedélyezése**  
3 **(PMI)** jelölőnégyzetet.
    - 3 d. Jelölje be az **Egyéni** választógombot, hogy kiválaszthassa az engedélyezendő  
3 statisztikákat.



57. ábra: A teljesítményfigyelő infrastruktúra engedélyezése

- e. Kattintson az **Alkalmaz** vagy **OK** gombra.
  - f. Kattintson a **Mentés** gombra. Ezzel engedélyezi a teljesítményfigyelő infrastruktúrát.
2. Állítsa be a PMI-t az illesztőhöz.
- a. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd válassza ki a **Teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)** elemet.
  - b. A kiszolgálók listájában kattintson a megfelelő kiszolgáló nevére.
  - c. Jelölje be az **Egyéni** választógombot.
  - d. Válassza ki a **Futási környezet** lapot. Az alábbi ábra a Futási környezet lapot ábrázolja.

3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3  
3



58. ábra: A PMI beállítására használatos Futási környezet lap

- e. Kattintson a **WBISStats.RootGroup** elemre. Ez a PMI egy részmodulja, amely a gyökércsoportban összegyűjtött adatokat ábrázolja. Ebben a példában a gyökércsoport neve WBISStats.
- f. Kattintson az **Erőforrás-illesztő** elemre. Ez a részmodul a JCA illesztőkhöz gyűjtött adatokat ábrázolja.
- g. Kattintson a megfelelő illesztő nevére, majd válassza ki a megfigyelni kívánt folyamatokat.
- h. A jobb ablaktáblában jelölje be az elkészíteni kívánt statisztikák jelölőnégyzeteit, majd kattintson az **Engedélyezés** gombra.

Ezzel beállította a PMI-t az illesztőhöz.

Ezek után megtekintheti az illesztő teljesítménystatisztikáit.

## Teljesítménystatisztikák megtekintése

Az illesztő teljesítményadatait egy grafikus megfigyelő eszközzel, a Tivoli Performance Viewer programmal lehet megtekinteni. A Tivoli Performance Viewer a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljába van integrálva.

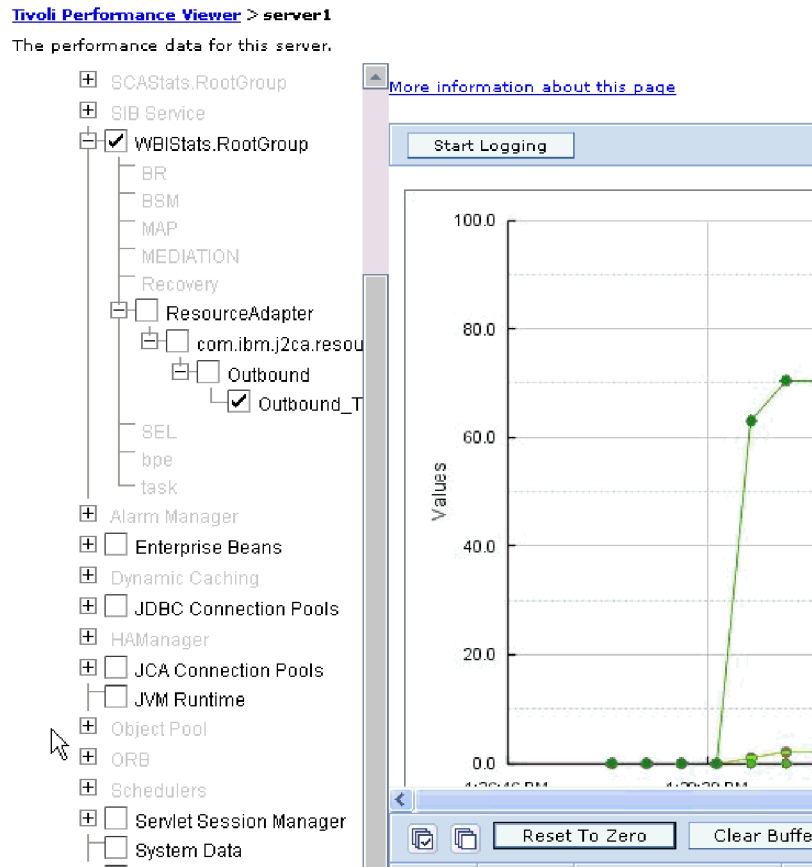
A teljesítményfigyelő infrastruktúra beállítása az illesztőhöz

1. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki a **Megfigyelés és hangolás** ágat, majd a **Teljesítmény-figyelő** ágat, majd válassza a **Jelenlegi tevékenység** elemet.
2. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
3. A kiszolgáló neve alatt bontsa ki a **Teljesítménymodulok** ágat.
4. Kattintson a **WBISStatsRootGroup** elemre.
5. Kattintson a **ResourceAdapter** elemre és az illesztőmodul nevére.
6. Ha egynél több folyamat van, válassza ki azoknak a folyamatoknak a jelölőnégyzeteit, amelyek statisztikáit meg szeretné tekinteni.

A statisztika a jobb panelen jelenik meg. A **Grafikon megtekintése** gombbal egy grafikont jeleníthet meg az adatokról, a **Táblázat megtekintése** gombbal táblázatos formában tekintheti

3  
3  
3  
3

meg a statisztikát. Az alábbi ábra grafikon formában mutatja be az illesztő teljesítménystatisztikáit.



59. ábra: Illesztő teljesítményének statisztikái, grafikonos megjelenítésben.

3  
3  
3

## 3 Nyomkövetés engedélyezése a közös eseményinfrastruktúra (CEI) 3 segítségével

3

Az illesztő egy kiszolgálóba ágyazott összetevő, a közös esemény-infrastruktúra segítségével adatokat tud szolgáltatni a kritikus üzleti eseményekről, például a lekérdezés ciklusok elindulásáról és leállításáról. Az eseményadatok a konfiguráció beállításaitól függően egy adatbázisba vagy a nyomkövetési naplóba kerülnek.

3

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.

3

2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.

3

3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.

3

4. A **Napló részletességi szintjének módosítása** lapon kattintson a közös esemény-infrastruktúra adatbázisának nevére (ez lehet például a következő: `WBIEventMonitor.CEI.ResourceAdapter.*`), vagy arra a nyomkövetési naplófájlra (`WBIEventMonitor.LOG.ResourceAdapter.*`), amelybe az illesztő eseményadatait szeretné írni.

3

5. Adja meg, hogy milyen részletességű adatokat írjon az illesztő az adatbázisba vagy a nyomkövetési fájlba, illetve tetszés szerint állítsa be az üzenetek és nyomok részletezettségének szintjét.

3

- **Nincs naplózás.** Kikapcsolja az események naplózását.

3

- **Csak üzenetek.** Az illesztő az eseményeket jelenti.

- **Minden üzenet és nyom.** Az illesztő az események részleteit is jelenti.
- **Üzenet- és nyomkövetési szintek.** Beállítások, amelyekkel megadható, hogy az illesztő milyen részletességű üzeneteket küldjön az eseményekkel kapcsolatos üzleti objektumokról. Ha módosítani szeretné a részletesség szintjét, akkor a következő lehetőségek közül választhat:
  - Finom.** Az illesztő jelzi az eseményt, de nem adja meg az üzleti objektum tartalmát.
  - Finomabb.** Az illesztő jelzi az eseményt, és az üzleti objektum tartalmának leírását.
  - Legfinomabb.** Az illesztő az eseményt, és a kapcsolódó üzleti objektum teljes tartalmát közli.

6. Kattintson az **OK** gombra.

Ezzel engedélyezte az eseménynaplózást. A közös esemény-infrastruktúra bejegyzéseit a nyomkövetési naplófájlban, valamint az adminisztrációs konzol közös eseményböngészőjével tekintheti meg.

---

## Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és az önálló megoldást segítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat.

### Naplózás és nyomkövetés beállítása

A naplózást és nyomkövetést úgy állítsa be, hogy megfeleljen a követelményeknek. Az illesztő naplózásának engedélyezésével figyelemmel kísérheti az eseményfeldolgozás állapotát. Ha az illesztő napló- és nyomkövetési fájljának más nevet ad, akkor elkülönítheti a többi napló- és nyomkövetési fájlját.

### Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezheti a naplózást és beállíthatja a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletességi szintjét és kimeneti formátumát.

Ahhoz, hogy az illesztők naplózhassák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a szolgáltatásösszetevők megfigyelni kívánt eseménypontjait, hogy milyen részletességi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az események közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzolban a következő feladatokat végezheti el:

- Engedélyezhet és letilthat egyes eseménynaplókat.
- Megadhatja a részletesség szintjét a naplóban.
- Megadhatja a naplófájlok tárolási helyét és a megtartott naplófájlok számát.
- Meghatározhatja a naplókimenet formátumát.

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor megnyithatja a nyomkövetés kimenetét a Naplóelemzőben, a folyamatkiszolgáló részét képező alkalmazásban. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván egyeztetni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási funkciójának használatát.

A folyamatkiszolgálón folytatott megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat is - tanulmányozza a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

A naplóbeállítást statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikusan, más néven futási időben módosított beállítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a rendszer a konfigurációs adatokból állítja be a napló részletességi szintjét. Ha nem állnak rendelkezésre konfigurációs adatok egy bizonyos naplónévhez, akkor a napló szintjét a napló szülőjéből szerzi meg a rendszer. Ha nem léteznek konfigurációs adatok a szülő naplóhoz, akkor annak a naplónak a szülőjét ellenőrzi a rendszer, és így tovább, amíg nem talál egy nem null szintértékkel rendelkező naplót. Amikor módosítja egy napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló leszármazottaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat saját leszármazottakra, ha erre szükség van.

A naplózás engedélyezéséhez és a naplókimenet tulajdonságainak beállításához tegye a következőket.

1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablakrészében kattintson a **Kiszolgálók → Alkalmazáskiszolgálók** menüpontra.
2. Kattintson a kezelni kívánt kiszolgáló nevére.
3. A **Hibaelhárítás** alatt kattintson a **Naplók és nyomkövetés** lehetőségre.
4. Kattintson a **Napló részletességi szintjeinek módosítása** lehetőségre.
5. Adja meg, hogy mikor lépjen érvénybe a módosítás:
  - A beállítás statikus módosításához kattintson a **Beállítás** lapra.
  - A beállítás dinamikus módosításához kattintson a **Futási környezet** lapra.
6. Kattintson azoknak a csomagoknak a nevére, amelyek naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca** karaktersorozattal kezdődnek:
  - Az illesztő alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base** értéket.
  - Az illesztő alapösszetevő és az összes bevezetett illesztő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.\*** értéket.
  - Ha csak az Adapter for Flat Files összetevőjét szeretné kiválasztani, válassza a **com.ibm.j2ca.flatfile** csomagot.
7. Válassza ki a naplózási szintet.

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem folytatódhat, vagy az összetevő nem képes működni.
Kritikus	A feladat nem folytatódhat, de az összetevő még képes működni. Ez a naplózási szint magában foglalja azokat a helyzeteket is, amelyek egy közelmű végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek határozottan utalnak arra, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba van kilátásban. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egyre romló helyzeteket jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelés	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Informatív	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat teljes végrehajtását leíró általános információkat tartalmaz.
Konfiguráció	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy módosult egy beállítás.
Részlet	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint a részfeladatok előrehaladását leíró általános információkat tartalmaz.

8. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.



2 Ettől a ponttól kezdve a naplóbejegyzések a beállított részletességű információkat fogják  
2 tartalmazni a kiválasztott illesztőösszetevőkről.

## Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

Ha el szeretné különíteni az illesztő napló- és nyomkövetési információit a többi folyamattól, akkor az adminisztrációs konzol segítségével módosítsa a fájlneveket. Alapértelmezésben a folyamatkiszolgáló folyamataihoz és alkalmazásaihoz tartozó információkat rendre a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer.

A napló- és nyomkövetési fájlok nevét bármikor módosíthatja, miután telepítette az illesztőmodult az alkalmazáskiszolgálóra.

A napló- és nyomkövetési fájlok neveit statikusan és dinamikusan is módosíthatja. A statikus módosítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futásidejű módosítás azonnal érvénybe lép.

3 A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepitési\_gyökér/profiles/profil\_neve/logs/kiszolgáló\_neve*  
3 mappában vannak.

A napló- és nyomkövetési fájlok nevének beállításához vagy módosításához tegye a következőket.

- 2 1. Az adminisztrációs konzol navigációs ablaktáblájában válassza az **Alkalmazások >**  
2 **Vállalati alkalmazások** elemet.
- 2 2. A vállalati alkalmazások listájában kattintson az illesztőalkalmazás nevére. Ez a név az  
2 .ear kiterjesztést leszámítva megegyezik az illesztő EAR fájljának nevével. Ha például az  
2 EAR fájl neve Accounting\_OutboundApp.ear, akkor kattintson az  
2 **Accounting\_OutboundApp** névre.
- 3 3. A Beállítás lap Modulok listájában kattintson a **Modulok kezelése** elemre.
- 3 4. A modullistában kattintson az IBM WebSphere Adapter for Flat Files elemre.
- 2 5. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Erőforrás-illesztő**  
2 lehetőségre.
- 2 6. A Beállítás lap További tulajdonságok részében kattintson az **Egyéni tulajdonságok**  
2 lehetőségre.
- 2 7. Az Egyéni tulajdonságok táblájában módosítsa a fájlneveket.
  - 2 a. A naplófájl nevének módosításához kattintson a **logFilename** tulajdonságra, a  
2 nyomkövetési fájl nevének módosításához pedig a **traceFilename** tulajdonságra.
  - 2 b. A Beállítás lap **Érték** mezőjébe írja be az új nevet. A naplófájl neve  
2 alapértelmezésben SystemOut.log, a nyomkövetési fájlé trace.log.
  - 2 c. Kattintson az **Alkalmaz** vagy **OK** gombra. A program ekkor a helyi számítógépre  
2 menti a módosításokat.
  - 2 d. A módosításokat a következő lépésekkel mentheti a kiszolgáló elsődleges  
2 beállításaiban:
    - 2 • **Statikus módosítás** esetén állítsa le, majd indítsa újra a kiszolgálót. Ez a módszer  
2 lehetővé teszi a változtatásokat, de a változtatások csak a kiszolgáló leállítás és  
2 újraindítása után lépnek érvénybe.
    - 2 • **Dinamikus módosítás** esetén kattintson az Egyéni tulajdonságok tábla felett  
2 látható Üzenetek mező **Mentés** hivatkozására. Ha a program kéri, kattintson újra a  
2 **Mentés** gombra. Ezzel a módszerrel úgy módosíthat, hogy a módosítások azonnal  
2 érvénybe lépnek.

## FFDC támogatás

Az illesztő a működés bizonytalaná válásakor adatmentést végez (first-failure data capture). Az FFDC funkció egy perzisztens nyilvántartás azokról a hibákról és fontos szoftvereseményekről, amelyek futási időben fordulnak elő a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszeren.

Az FFDC szolgáltatás a háttérben fut, és összegyűjti a futási időben előforduló eseményeket és hibákat. A szolgáltatásnak köszönhetően az egyes hibákat kapcsolatba lehet hozni egymással, és így szoftver segítségével összefüggést lehet keresni a hiba eredménye és oka között. Mindez megkönnyíti a hibák kiváltó okainak gyors meghatározását. A mentett adatok felhasználhatók a futási időben történt kivételfeldolgozás azonosítására.

Amikor probléma lép fel, az illesztő egy naplófájlba írja a kivételek szövegét és kontextusadatait. Ez a naplófájl a *telepítési\_gyökérmappa/profiles/profil/logs/ffdc* mappában található.

Az FFDC szolgáltatással kapcsolatos további tudnivalókat lásd a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus dokumentációjában.

## Hibák az üzleti logikában

Az illesztő hibák generálásával támogatja a kimenő szolgáltatás leírásában, vagyis az importösszetevőben deklarált kivételeket. A logikai hibák az üzleti folyamat előre meghatározható pontjain lépnek fel valamilyen üzleti logikai szabály vagy megszorítás megsértése miatt.

Bár a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus egyéb hibatípusokat is támogat, az illesztő csak üzleti logikai hibákat generál, amelyek neve ebben a dokumentációban egyszerűen csak *hiba*. Nem minden kivételből lesz hiba. Az alkalmazás csak akkor generál hibát, ha a problémára válasz adható, azaz ha van olyan helyreállítási művelet, amivel elkerülhető az alkalmazás leállítása. Például az illesztő általában akkor generál hibát, ha olyan üzleti objektumot kell kifelé továbbítani, amely nem tartalmazza a szükséges adatokat, illetve ha bizonyos problémákat észlel a kimenő adatok feldolgozása során.

## Üzleti logikai hibaobjektumok

A külső szolgáltatás varázsló minden olyan hibához létrehoz egy üzleti objektumot, amelyet az illesztő kiválthat. Ezenkívül a varázsló létrehoz egy WBIFault összefoglaló üzleti objektumot, amely az összes hibára vonatkozó közös információkat, többek között az üzenetet, az errorCode és a primaryKey attribútumot tartalmazza. Lásd: 60. ábra:

WBIFault	
message	string
errorCode	string
primaryKeySet	PrimaryKeyPairType []

60. ábra: A WBIFault üzleti objektum felépítése

Egyes hibák tartalmazzák a matchCount attribútumot, amely további információkat nyújt a hibáról. Másokban a WBIFault tartalmazza a hiba kezeléséhez szükséges minden adatot.

A varázsló a következő üzleti logikai hibaobjektumokat hozza létre:

- DuplicateRecordFault  
Ez a hiba a kimenő Create műveletek során fordulhat elő akkor, ha a fájl már létezik a megadott könyvtárban.
- RecordNotFoundFault  
Ez a hiba az Append, Delete, Overwrite és Retrieve műveletek során keletkezhet, ha a fájl nem létezik a megadott könyvtárban.
- MissingDataFault  
Az illető akkor dobja ezt a hibát, ha a kimeneti műveletnek átadott üzleti objektumnak nincs meg minden szükséges attribútuma.  
Az illető például akkor dobja ezt a hibát, ha a megadott fájl tartalma null, vagy ha a fájlnev vagy elérési út üres.
- MultipleMatchingRecordsFault  
A Retrieve művelet feldolgozása során az illető akkor dobja ezt a hibát, ha a lekérés egynél több rekordot ad vissza a megadott kulcsra. A hiba üzleti objektumának matchCount tulajdonsága egy karaktersorozat, amely a találatok számát tartalmazza.

## A hibafeldolgozás beállítása a modulon

Ahhoz, hogy a modulon be tudja állítani az üzleti logikai hibák feldolgozását, szükséges, hogy a külső szolgáltatás varázslóval konfigurálja a modult.

A hibafeldolgozás engedélyezéséhez módosítania kell a modul .import és WSDL fájlját. A hibákat a kötések és a metódusok szintjén is beállíthatja. Ha a módosításokat a kötés szintjén végzi el, akkor azok az importálás minden metódusára érvényesek lesznek. Ha a módosításokat a metódusszinten végzi el, akkor minden metódushoz más-más hibát konfigurálhat.

A 11. táblázat: felsorolja az egyes hibák nevét és hibakötését. A hibanevet és a hibakötés osztályát a modul konfigurálásakor használhatja.

11. táblázat: Az egyes hibák neve és hibakötésosztálya

Hiba neve	Társítandó hibakötésosztály
DUPLICATE_RECORD	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl
MULTIPLE_MATCHING_RECORDS	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.MatchingFaultDataBinding
MISSING_DATA	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl
RECORD_NOT_FOUND	com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl

1. A hibák kötés- és metódusszintű konfigurálásához módosítania kell az .import fájl.
  - A hibák kötésszintű konfigurálásához tegye a következőket:
    - a. A kötések leíró részben adja hozzá a fájlhoz a faultSelector attribútumot és a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó neve com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl.
    - b. Minden engedélyezendő hibához adjon meg egy <faultBinding> elemet. Az elembe adja meg a hiba nevét és a hibakötésosztály nevét. Lásd: 11. táblázat:.  
Az alábbi .import fájlban a DUPLICATE\_RECORD és RECORD\_NOT\_FOUND hibák beállítása látható minden metódusra. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```
<esbBinding xsi:type="eis:EISImportBinding"
dataBindingType="com.ibm.j2ca.flatfile.emd.runtime.FlatFileBaseDataBinding"
faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
<resourceAdapter
name="FFOutApp.IBM WebSphere Adapter for Flat Files"
type="com.ibm.j2ca.flatfile.FlatFileResourceAdapter">
```

```

    <properties/>
  </resourceAdapter>
  <faultBinding
    fault="DUPLICATE_RECORD"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.MatchingFaultDataBinding"/>
  <faultBinding
    fault="RECORD_NOT_FOUND"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>

```

- A hibák metódusszintű konfigurálásához tegye a következőket:
  - a. Annak a metódusnak a metóduskötés részében, amelyet a hibához szeretne társítani, adja meg a hibaválasztó nevét. A hibaválasztó értéke `com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl`.
  - b. Adja hozzá a hibakötés elemeket a metóduskötés szakaszhoz. A hibaneveket és a megfelelő hibakötésoosztályokat lásd: 11. táblázat: oldalszám: 101.

Az alábbi `.import` fájlban a `DUPLICATE_RECORD` és `RECORD_NOT_FOUND` hibák beállítása látható a `createCUSTOMER` metódusra. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

```

<methodBinding
  inDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.flatfile.customerbg.CustomerBGDataBinding"
  method="createCUSTOMER"
  outDataBindingType="com.ibm.xmlns.prod.wbi.j2ca.flatfile.customerbg.CustomerBGDataBinding"
  faultSelector="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultSelectorImpl">
  <interaction>
    <properties>
      <functionName>Create</functionName>
    </properties>
  </interaction>
  <faultBinding
    fault="DUPLICATE_RECORD"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
  <faultBinding
    fault="RECORD_NOT_FOUND"
    faultBindingType="com.ibm.j2ca.extension.emd.runtime.WBIFaultDataBindingImpl"/>
  </methodBinding>

```

2. Határozza meg a hibák cél névtereit. Az engedélyezendő hibákra a következőképpen határozhatja meg a névteret:
  - a. Nyissa meg a hiba sémáját (XSD-fájl) egy szövegszerkesztőben.
  - b. Keresse meg a cél névteret. Az alábbi hibaséma-részletben **félkövéren** szedve látható a cél névtér:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
  xmlns:basefault="http://com/ibm/j2ca/fault">
<import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault" schemaLocation="WBIFault.xsd"/>

```

...

A hibák cél névtére lehet közös, de az is lehetséges, hogy minden hibának külön cél névtére van.

3. A WSDL fájl szerkesztésével deklarálja a hibákat a szolgáltatás számára. A lista végén látható egy minta WSDL-fájl a végrehajtott módosításokkal.
  - a. A `<definitions>` elemben adjon meg egy névteret minden egyes hibanevtérhez, a hibák sémafájlaiból nyert információk alapján. Ha minden hibasémához ugyanaz a cél névtér tartozik, akkor csak egy álnevet adjon meg. Ha a cél névterek különbözőek, akkor minden egyes névtérhez adjon meg egy álnevet.
  - b. Hozzon létre egy `<xsd:import>` elemet az engedélyezendő hibák sémáinak importálásához.
  - c. Deklarálja az importálási utasításokat minden egyes hibatípushoz. Győződjön meg arról, hogy a 3a lépésben meghatározott megfelelő álnevet használja az összetett típus következő feloldásában: `type=álnév:faultBOName.xsd`.
  - d. Deklarálja az egyes hibatípusok üzenetcímkeit.

e. Adja meg a hiba deklarációját minden egyes metódusban, ahol a hibát kezelni kell. A következő WSDL fájl meghatározza a DUPLICATE\_RECORD és a RECORD\_NOT\_FOUND hibát. A hibakezelés engedélyezése céljából végrehajtott módosításokat a **félkövéren** szedett kód jelzi.

Lépés: 3a  
oldalszám:  
102

```
<definitions
xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:CustomerBG="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/flatfile/customerbg"
xmlns:intf="http://FFOut/FlatFileOutboundInterface"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:fault="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault"
name="FlatFileOutboundInterface.wsdl"
targetNamespace="http://FFOut/FlatFileOutboundInterface">
<types>
<xsd:schema
xmlns:tns="http://FFOut/FlatFileOutboundInterface"
xmlns:xsd1="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/flatfile/customerbg"
elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://FFOut/FlatFileOutboundInterface"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:import
namespace="http://www.ibm.com/xmlns/prod/wbi/j2ca/flatfile/customerbg"
schemaLocation="CustomerBG.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault""
schemaLocation=" DuplicateRecordFault.xsd"/>
<xsd:import namespace="http://com/ibm/j2ca/fault/afcfault""
schemaLocation="RecordNotFoundFault.xsd"/>
. . .
```

Lépés: 3b  
oldalszám:  
102

Lépés: 3c  
oldalszám:  
102

```
<xsd:element name="duplicateRecordFaultX">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="duplicateRecordFaultElement"
type="fault:DuplicateRecordFault"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="recordNotFoundFaultX">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="recordNotFoundFaultElement"
type="fault:RecordNotFoundFault"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
</types>
```

. . .

Lépés: 3d  
oldalszám:  
102

```
<message name="duplicateRecordFault">
  <part element="intf:duplicateRecordFaultX"
        name="duplicateRecordFaultPart"/>
</message>
<message name="recordNotFoundFault">
  <part element="intf:recordNotFoundFaultX"
        name="recordNotFoundFaultPart"/>
</message>
<portType name="FlatFileOutboundInterface">
  . . .

<operation name="createCUSTOMER">
<input message="intf:createCUSTOMERRequest"
        name="createCUSTOMERRequest"/>
<output message="intf:createCUSTOMERResponse"
        name="createCUSTOMERResponse"/>
<fault message="intf:duplicateRecordFault"
        name="duplicateRecordFaultFault" />
<fault message="intf:recordNotFoundFault"
        name="recordNotFoundFaultFault" />
</operation>
</portType>
</definitions>
```

Lépés: 3e  
oldalszám:  
103

## XAResourceNotAvailableException

Ha a folyamatkiszolgáló naplója visszatérően tartalmazza a com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException kivételt, akkor a tranzakciónaplók eltávolításával megoldhatja a problémát.

### Tünet:

Az illesztő indításkor visszatérően az alábbi kivételt naplózza a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

```
com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException
```

### Probléma:

Egy erőforrást eltávolítottak, miközben a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az illesztő indításkor próbálja helyreállítani a tranzakciót, de nem tudja, mert az erőforrás el lett távolítva.

### Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Állítsa le a folyamatkiszolgálót.
2. Törölje a tranzakciót tartalmazó tranzakciónapló fájlt. A tranzakciót a kivétel nyomkövetési információi segítségével tudja azonosítani. Ezzel a művelettel megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani az adott tranzakciót.

**Megjegyzés:** Tesztkörnyezetben és fejlesztői környezetben általában gond nélkül törölheti az összes tranzakciónaplót. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban törölje a `kiszolgáló_telepitési_könyvtár\profiles\profil_neve\tranlog` tranzakciónapló könyvtár összes fájlját és alkönyvtárát.

Éles környezetben csak azokat az eseményeket képviselő tranzakciókat törölje, amelyeket nem kell feldolgozni. Ennek egyik módja az illesztő újratelepítése, rámutatás a használt

eredeti eseményadatbázisra, majd csak a nem szükséges tranzakciók törlése. Egy másik lehetőség a tranzakciók törlése a log1 vagy log2 fájlból az alábbi könyvtárban:

```
kiszolgáló_telepítési_könyvtára\profiles\profil_neve\tranlog\csomópont_neve\wps\  
kiszolgáló_neve\transaction\tranlog
```

3. Indítsa el a folyamatkiszolgálót.

## org.xml.sax.SAXParseException

Ha az illesztőben az XML adatkezelő van beállítva, és a tartalom nem felel meg a megadott üzleti objektumnak, akkor az illesztő egy org.xml.sax.SAXParseException kivételt generál. A probléma megoldásához gondoskodjon arról, hogy a tartalom megfeleljen az üzleti objektum adatszerkezetének. Ha a fájl több üzleti objektumot tartalmaz, akkor győződjön meg arról, hogy a határoló megfelelően van beállítva.

### Tünet:

Ha az illesztőhöz XML adatkezelő van beállítva, akkor a következő kivételt dobja:

org.xml.sax.SAXParseException: a tartalom nem engedélyezett a lezáró részben.

### Probléma:

A fájl tartalma nem felel meg a megadott üzleti objektum formátumának.

### Megoldás:

A probléma kijavításához tegye a következőket:

1. Gondoskodjon arról, hogy a fájl tartalom megegyezzen az üzleti objektum adatszerkezetével.
2. Ha a fájl tartalom több üzleti objektumot tartalmaz, akkor győződjön meg arról, hogy a határoló megfelelően van beállítva.

## Információforrások önálló problémamegoldáshoz

3  
3  
3  
3  
3  
3

Az IBM szoftvertámogatása által kínált információforrásokon keresztül hozzájuthat az aktuális támogatási információkhoz, beszerezheti a műszaki dokumentációkat, letöltheti a támogatási eszközöket és javításokat, és elkerülheti a WebSphere Adapters termékekkel kapcsolatos problémák kialakulását. Az önálló problémamegoldást segítő információforrások az illesztővel kapcsolatos problémák diagnosztizálásában is segítenek, és leírják, hogy hogyan léphet kapcsolatba az IBM szoftvertámogatással.

### Támogatási webhely

A WebSphere Adapters termékek <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/> címen található támogatási webhelye számos hivatkozást kínál különféle információforrásokra, amelyek segítségével megismerkedhet a WebSphere Adapters termékekkel, azok használatával és a velük kapcsolatos hibák elhárításával. Ezek közé tartoznak többek között:

- Gyorshírek (riasztások a termékkel kapcsolatban)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- Technikai jegyzetek

## Ajánlott javítások

Az alkalmazásra érdemes javasolt javítások listáját a következő helyen találja:

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?fdoc=aimadp&rs=695&uid=swg27010397>

## Technikai jegyzetek

A technikai jegyzetek tartalmazzák az Adapter for Flat Files program legaktuálisabb dokumentációját. A témakörök közül néhány:

- Problémák és jelenleg elérhető megoldásaik
- Gyakori kérdésekre adott válaszok
- Az illesztő telepítését, konfigurálását, használatát és hibáinak elhárítását bemutató információk
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

A WebSphere Adapters technikai ismertetőinek listáját a következő címen olvashatja:

[http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8  
&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm](http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm)

## IBM Support Assistant bedolgozó

Az Adapter for Flat Files egy bedolgozót kínál az IBM Support Assistant eszközhöz, amely egy ingyenes, helyi szoftverfelügyeleti munkafelület. Az IBM Support Assistant telepítésével és használatával kapcsolatos tudnivalókat lásd:

<http://www.ibm.com/software/support/isa/>



---

## 8. fejezet Referencia információk

3 A referencia információk részletesen leírják a külső szolgáltatás varázsló által előállított üzleti  
3 objektumokat, valamint az illesztő tulajdonságait, többek között azokat is, amelyek a két  
3 irányban írt adatok átalakítását vezérlik. Ezenkívül tartalmaznak az illesztőüzenetekre és a  
3 kapcsolató termékinformációkra mutató hivatkozásokat is.

---

### 2 Üzleti objektumok információi

3 Egy üzleti objektum rendeltetését az általa tartalmazott alkalmazás-specifikus információk,  
3 illetve az üzleti objektum neve alapján is meg lehet határozni. Az alkalmazás-specifikus  
3 információk előírják, hogy milyen műveleteket lehet végrehajtani a helyi fájlrendszeren. A  
3 név általában tükrözi a végrehajtandó műveletet és az üzleti objektum adatszerkezetét.

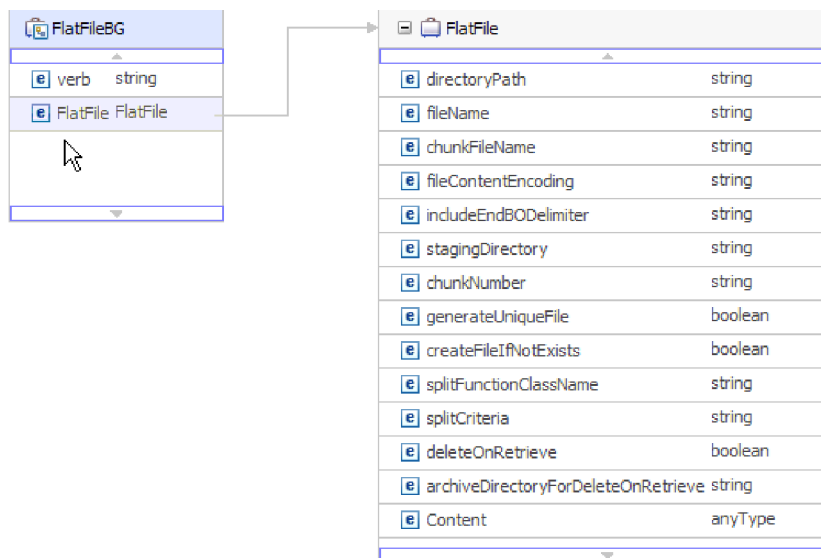
### 2 Üzleti objektumok adatszerkezete

2 Az Adapter for Flat Files a külső szolgáltatás során üzleti objektumokat határoz meg és állít  
2 elő. Az üzleti objektumok adatszerkezete az általános WebSphere Business Integration üzleti  
2 objektum adatszerkezeten alapul, amely egy alap XML sémaként modellezhető.

### 2 Általános FlatFileBG objektum

2 A vállalati metaadatok feltérképezése során tartalomspecifikus és általános üzleti objektumok  
2 előállítására kerül sor.

3 Az általános FlatFileBG üzleti objektum az általános XSD-fájlokhoz használható (például:  
3 UnstructuredContent). A FlatFileBG üzleti objektum egy átalakító üzleti objektum, amely  
3 leszármazottként tartalmazza a FlatFile üzleti objektumot. Az alábbi ábra ezt a kapcsolatot  
3 illusztrálja:



61. ábra: Az általános FlatFileBG üzleti objektum adatszerkezete

2

## CustomerWrapperBG objektum

3

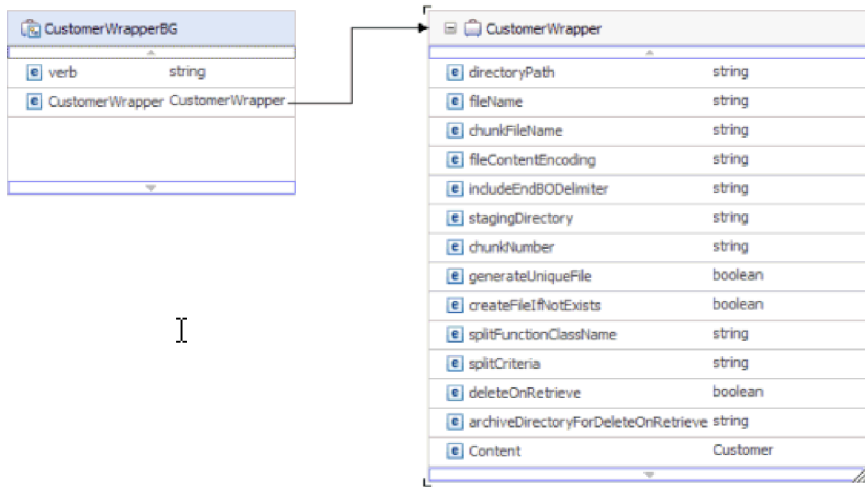
3

3

Ebben a példában a CustomerWrapperBG objektum egy tartalomspecifikus XSD-fájlt ábrázol. A CustomerWrapperBG egy átalakító üzleti objektum, amely leszámazottként tartalmazza a CustomerWrapper üzleti objektumot. Az alábbi ábra ezt a kapcsolatot illusztrálja:

2

2



2

2

2

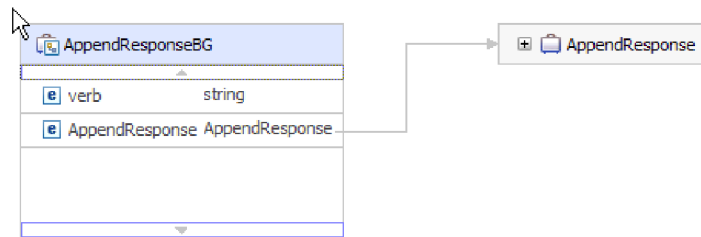
a

62. ábra: A CustomerWrapperBG üzleti objektum adatszerkezete

## Append művelet válasz üzleti objektuma

a

a



a

a

a

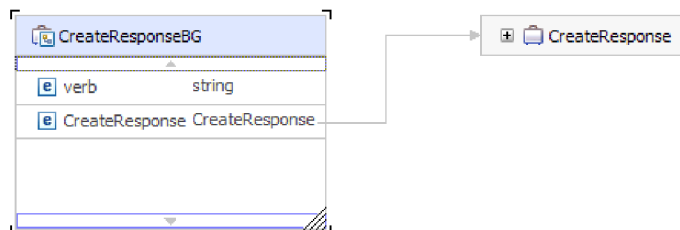
a

63. ábra: Az Append művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

## Create művelet válasz üzleti objektuma

a

a



a

a

a

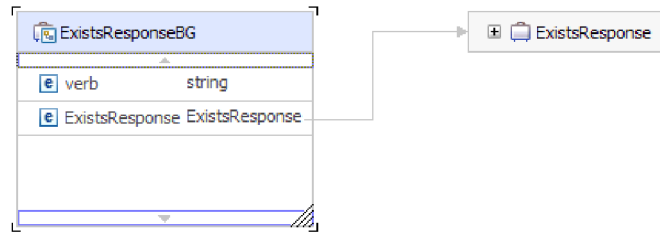
64. ábra: A Create művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

2

## Exists művelet válasz üzleti objektuma

2

2



65. ábra: Az Exists művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

2

2

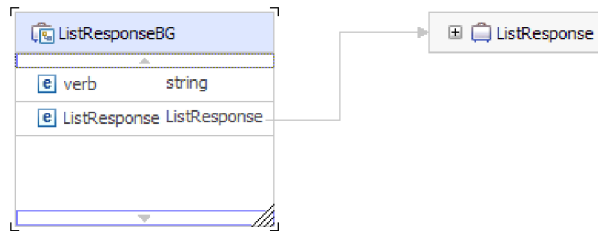
2

2

## List művelet válasz üzleti objektuma

2

2



66. ábra: A List művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

2

2

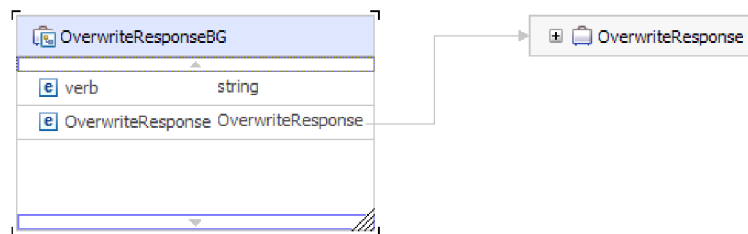
2

a

## Overwrite művelet válasz üzleti objektuma

a

a



67. ábra: Az Overwrite művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

a

a

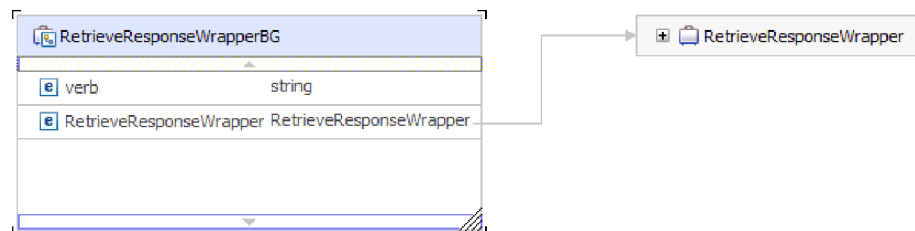
a

2

## Retrieve művelet válasz üzleti objektuma

2

2



68. ábra: A Retrieve művelet válasz üzleti objektumának szerkezete

2

2

2

## Attribútum tulajdonságok

Az üzleti objektum architektúra különböző tulajdonságokat határoz meg, amelyek attribútumokra vonatkoznak. Ez a szakasz leírja, hogy az illesztő hogyan értelmezi ezeket a tulajdonságokat.

Az alábbi táblázat leírja ezeket a tulajdonságokat.

12. táblázat: Attribútum tulajdonságok

Attribútum tulajdonság	Leírás
Számosság	Minden egyes üzleti objektum attribútum, amely egy utódot vagy utód üzleti objektumok tömbjét képviseli, egy (1) vagy többszörös (n) számossággal rendelkezik. Csak az egy számosságú sima üzleti objektumok a támogatottak.
Kulcs és idegen kulcs	Ezeket az attribútumokat nem használja az illesztő.
Név	Az attribútum egyedi nevét képviseli.
Kötelező	Ezt az attribútumot nem használja az illesztő.
Típus	Az attribútum típusa lehet egyszerű vagy összetett. Egyszerű típusok: Boolean, String, LongText, Integer, Float, Double és Byte[]. Tipikus összetett típus egy másik üzleti objektum típus.

## Elnevezési megállapodások

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektumok előállításánál annak az objektumnak a helyi fájlrendszerbeli neve alapján ad nevet az üzleti objektumnak, amelyből az üzleti objektumot felépíti.

A külső szolgáltatás varázsló az üzleti objektum nevének megadásakor először eltávolítja a névből az elválasztójeleket, többek között a szóközöket és az aláhúzásjeleket, majd nagybetűssé alakítja minden szó első betűjét. Ha például a külső szolgáltatás varázsló a helyi fájlrendszer CUSTOMER\_ADDRESS nevű objektuma alapján állít elő egy üzleti objektumot, akkor az előállított üzleti objektum neve CustomerAddress lesz.

Az előállított üzleti objektum neve jelzi az üzleti objektum szerkezetét. Ennek ellenére az üzleti objektumok nevei nem hordoznak jelentést az illesztő számára. Ez annyit jelent, hogy az üzleti objektum nevét megváltoztathatja anélkül, hogy az üzleti objektum viselkedése megváltozna.

**Fontos:** Az üzleti objektumok átnevezésére használja a WebSphere Integration Developer átdolgozási szolgáltatását, ami gondoskodik az üzleti objektum minden függőségének frissítéséről. Az üzleti objektumok átnevezésével és az átdolgozással kapcsolatos útmutatáshoz kövesse a következő hivatkozást: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wbit.help.refactor.doc/topics/trenameboatt.html>.

Az alábbi táblázat leírja azokat az elnevezési megállapodásokat, amelyeket a külső szolgáltatás varázsló alkalmaz, amikor üzleti objektumokat állít elő a szövegfájl-illesztő számára.

13. táblázat: Elnevezési megállapodások

Elem	Elnevezési megállapodás	Példa
Az üzleti gráf neve	A szülő üzleti objektumot tartalmazó üzleti gráf a tartalmazott üzleti objektum nevét tartalmazza, amelyet a BG utótag követ. Üzleti gráfot csak akkor lehet használni, ha van átalakító objektum. A CustomerWrapperBG egy átalakító üzleti objektum, amely leszámazottként tartalmazza a CustomerWrapper üzleti objektumot.	CustomerWrapperBG

**Megjegyzés:** Az üzleti gráf előállítása nem kötelező, és csak a WebSphere Process Server támogatja.

## Egyéni fájlfelosztás

Megvalósíthat egy felosztási logikát tartalmazó egyéni osztályt. Az illesztő biztosítja az osztályt leíró Java programozási felületet. A felület részletei a következők:

```
public interface SplittingFunctionalityInterface extends Iterator{
    public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException;
    public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs,
        boolean includeEndBODelimiter) throws SplittingException;
    public void setSplitCriteria(String splitCriteria);
    public void setEncoding(String encoding);
    public void setLogUtils(LogUtils logUtils);
    public boolean isSplitBySize()
}
```

- `public int getTotalBOs(String filename) throws SplittingException`

Ez a metódus visszaadja a filename által megadott eseményfájlban lévő üzleti objektumok számát.

- `public void setSplitCriteria(String splitCriteria)`

A metódus a splitCriteria paramétert veszi, amely az eseményfájlban található üzleti objektumok számán alapul. Az egyes üzleti objektumok visszatérnek a next() hívás során.

- `public void setLogUtils(LogUtils logUtils)`

Ezzel a metódussal a LogUtils objektumot lehet beállítani. Ennek az osztálynak a segítségével a felhasználó fájlokba írhatja a nyomkövetési napló üzeneteket.

- `public void setEncoding(String encoding)`

Ezzel a metódussal állítható be az eseményfájl tartalmának kódolása. Ez a kódolás a fájl tartalmának beolvasásakor kerül felhasználásra. A kódolást a SplitCriteria is használja.

- `public void setBODetails(String filename, int currentPosition, int totalBOs, boolean includeEndBODelimiter) throws SplittingException`

Ennek a metódusnak a segítségével beállítható az aktuális üzleti objektum szám, így a next() metódus hívásakor a currentPosition paraméterben megadott helyen lévő üzleti objektum tér vissza. Ha az includeEndBODelimiter paraméter értéke True, akkor az üzleti objektum tartalma után tartalmazza a SplitCriteria tulajdonság értékét is. A metódust meg kell hívni minden next() hívás előtt, így a next() metódus az itt beállított üzleti objektum tartalmát adja majd vissza.

- Az iterátornak 3 metódusa van: hasNext(), next és remove(), amelyeket szintén meg kell valósítani. A next() metódus a setBODetails() metódus segítségével beállított pozícióban lévő üzleti objektum tartalmát adja vissza (byte[] tömbként). Ha nincs megadva az üzleti objektum pozíciója, akkor a hívás megghiúsul. A hasNext() metódus azt jelzi, hogy a setBODetails() metódusban megadott pozícióban lévő üzleti objektum létezik-e. A

a hasNext() hívás előtt meg kell hívni a setBODetails() metódust. A remove() metódus  
a segítségével törölni lehet az üzleti objektum bejegyzést az eseményperzisztencia-táblából.  
a Ne törölje az eseményfájlt ebben a metódusban. Csak a használatban lévő erőforrásokat  
a szabadítsa fel.

- a • public boolean isSplitBySize()  
a Ez a metódus jelzi, hogy az eseményfájl méret vagy határoló alapján kell-e értelmezni.

## Kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for Flat Files kimenő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait a modul WebSphere Process Server rendszerre telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljával módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

## Útmutató a tulajdonságok leírásához

a A WebSphere Adapter for Flat Files konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden  
a témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a  
a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi  
a leírásban olvashatja.

3 Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság  
3 táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az <b>Igen</b> és a <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li> <li>Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li> </ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.

3	<b>Sor</b>	<b>Magyarázat</b>
3	Tulajdonságtípus	A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
3	Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni: <p>Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatain a jelszónak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak nagybetűs lehet.</li> <li>• Legalább 8 karakterből kell állnia.</li> </ul> <p>A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a szóban forgó tulajdonságot, és azokat, amelyeket a szóban forgó tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes kapcsolat mibenlétét is.</p>
3	Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
3	Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét. <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>
3	Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban. <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

## A varázsló csatlakozási tulajdonságai

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

Az alábbi táblázat felsorolja a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait. Ezek csak a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be, és a telepítés után nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 112.

14. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
"Melléktermék típusa (ArtifactType) (csak nem WPS)" oldalszám: 114	A melléktermék típusa
"Kétirányú formátumú karaktorsorozat" oldalszám: 114	A tartalomadatokat kétirányú formátumú karaktorsorozata
"Adatkötés" oldalszám: 114	Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.
"Funkcióválasztó" oldalszám: 115	A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.

14. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
“Log file output location” oldalszám: 115	A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.
“Naplózási szint” oldalszám: 116	Az illesztő által használandó naplózási szint.
“NameSpace” oldalszám: 116	Az előállított üzleti objektum névtére.
“Művelet neve” oldalszám: 116	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet
“Feldolgozás iránya” oldalszám: 117	A feldolgozás iránya, Bejövő vagy Kimenő

## Melléktermék típusa (ArtifactType) (csak nem WPS)

**Megjegyzés:** EZT A TULAJDONSÁGOT AZ OKEMO NEM TÁMOGATJA.

A melléktermék típusa.

15. táblázat: Melléktermék típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	DataBindings GenericRecords
Alapértelmezés	DataBindings
Tulajdonságtípus	List
Használat	Ez a tulajdonság csak akkor jelenik meg, ha a külső szolgáltatás varázsló nem tudja azonosítani a futási környezetet. Ha az illesztőt az IBM WebSphere Process Server kiszolgálóra telepíti, válassza a DataBindings értéket. Minden egyéb környezetben válassza a GenericRecords értéket. A GenericRecords kiválasztása esetén nem készül üzleti gráf.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kétirányú formátumú karaktersorozat

A tartalom adatok kétirányú formátumú karaktersorozata.

16. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

## Adatkötés

Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.

17. táblázat: Adatkötés részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést lehet használni



17. táblázat: Adatkötés részletei (Folytatás)

Használat	A tulajdonság értéke a következő lehet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést kell használni</li> <li>• Minden művelethez egy adatkötés-beállítást kell használni</li> <li>• Adatkötés megadása minden egyes művelethez</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Funkcióválasztó

A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.

18. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FilenameFunctionSelector
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>A funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a <code>FilenameFunctionSelector</code> és az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály egy szabály alapú függvényválasztó, amely egy reguláris kifejezés fájlnevre alkalmazásával választja ki az objektumnevet. A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály az általános <code>FlatFile</code> üzleti objektumokhoz használható, ahol az objektumnév nem határozható meg az eseményfájlból.</li> </ul> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> egy két oszlopos, <i>N</i> sorból álló táblázatban van ábrázolva a tulajdonságokban. Bármilyen <code>.txt</code> kiterjesztésű eseményfájl esetén a neki megfelelő objektumnév a <code>FlatFile</code>, a funkcióválasztó által előállított végponti metódusnév pedig az <code>emitFlatFile</code>. A művelet hozzáadása után ezt a nevet kell beállítani az <code>EISFunctionName</code> tulajdonságban.</p> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha a fájlnevre az egyeztetés alapján egynél több szabály alkalmazható, akkor a függvényválasztó az első megfelelő szabály által meghatározott objektumnevet adja vissza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> osztály a kívánt tartalomadatokat, és nem az átalakító alapján állapítja meg a visszaadandó függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a <code>CustomerWrapperBG</code>, a függvényválasztó az <code>emitCustomer</code> függvényt adja vissza.</li> </ul> <p>A <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus <code>WrapperDataBinding</code> kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Log file output location

A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.

19. táblázat: Naplófájl kimeneti helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	\\metadata \FlatFileMetadataDiscoveryImpl.log

19. táblázat: Naplófájl kimeneti helye - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplózási szint

Az illesztő által használandó naplózási szint.

20. táblázat: Naplózási szint - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Severe Warning Audit Info Config Detail
Alapértelmezés	Severe
Tulajdonságtípus	Értékek listája
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## NameSpace

Az előállított üzleti objektum névtere.

21. táblázat: Névtér részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	<a href="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/flatfile">http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/flatfile</a>
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Művelet neve

A modullal meghatározott műveletnek adott név.

22. táblázat: Művelet neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Ha a ServiceType tulajdonságban az Outbound érték van beállítva, akkor a felsorolt műveletek: Create, Append, Retrieve, Delete, List, Overwrite és Exists.
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

22. táblázat: Művelet neve - részletek (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Nem
------------------------	-----

## Feldolgozás iránya

A feldolgozás iránya, bejövő vagy kimenő.

23. táblázat: Feldolgozás iránya - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	Outbound Inbound
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Az illesztő futás közben a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiban megadott információk segítségével tud kommunikálni a helyi fájlrendszerrel.

Az alábbi táblázat a kifelé irányuló kommunikációhoz tartozó kezelt kapcsolatgyár tulajdonságait tartalmazza. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

Az egyes tulajdonságok részletesebb leírása a táblázatot követő részekben található. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 112.

**Megjegyzés:** A külső szolgáltatás varázsló a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságaiként, míg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolja a (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságaiként hivatkozik ezekre.

24. táblázat: Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Alapértelmezett cél fájl neve”	OutputFileName	A kimeneti könyvtárban létrehozott fájl neve.
“Kimeneti könyvtár” oldalszám: 118	OutputDirectory	Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja, amelyben az illesztő fájlokat hozhat létre a kimenő műveletek során.
“Sorozatfájl” oldalszám: 118	FileSequenceLog	A fájl teljes elérési útja, ahol a sorozatok tárolódnak a kimenő Create műveletek során.
“Állomásoztató könyvtár” oldalszám: 119	StagingDirectory	Annak az ideiglenes könyvtárnak a teljes elérési útja, ahová az illesztő a Create és Overwrite műveletek kezdeti kimenő fájljait írja a kimenő feldolgozás során.

## Alapértelmezett cél fájl neve

A kimeneti könyvtárban létrehozott fájl neve.

25. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha az OutputFileName értéke meg van adva a rekord objektumban, akkor a rekord objektum értéke felülbírálja ezt az értéket.
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Kimeneti könyvtár

Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja, amelyben az illesztő fájlokat hozhat létre a kimenő műveletek során.

26. táblázat: Kimeneti könyvtár - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	A kimeneti könyvtárat a Create, Append és Overwrite műveletek végső kimeneti fájljainak írására használja az illesztő.
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Sorozatfájl

Ez a tulajdonság annak a fájlnek a teljes elérési útját adja meg, amelyben a program a kimenő Create műveletek során a sorozatokat tárolja.

27. táblázat: Sorozatfájl részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

27. táblázat: Sorozatfájl részletei (Folytatás)

Használat	<p>Ha az illesztőhöz Create kérés érkezik, akkor a fájlsorozatnaplóban ellenőrzi, hogy létezik-e már az adott fájlnev. Ha létezik, akkor az illesztő a fájlsorozatszám felhasználásával egy új fájlnevet hoz létre. Például ha a kimeneti fájl neve a kérésben Customer.txt, akkor az illesztő egy Customer.n.txt nevű fájlt hoz létre, amelynek nevében az <i>n</i> helyén a sorozatszám áll. Ha a kimeneti fájlnek nincs kiterjesztése, akkor a sorozatszám a fájlnev végére kerül. Például: Customern.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Minden sorozat 1-gyel kezdődik.</p> <p>Ha ez a tulajdonság nincs megadva, és az illesztőnek a fogadott kérés alapján egy már létező fájlt kellene létrehoznia, akkor az illesztő DuplicateRecordException hibát generál.</p> <p>A kezelt kapcsolat szintjén beállított kimeneti könyvtárral és fájlnévvel elérhető, hogy csak meghatározott típusú kéréshez legyen fájlsorozat-előállítás. Ezzel elkerülhető, hogy a tulajdonságot minden kérés esetén ismételten be kelljen állítani az üzleti objektumban.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha a könyvtár elérési útja és a fájlnev az üzleti objektumban is meg van adva, akkor az üzleti objektumban megadott értékek elsőbbséget élveznek a kezelt kapcsolati szinten meghatározott értékekkel szemben.</p> <p>Ha az illesztő fürtözött környezetben működik, gondoskodjon arról, hogy a FileSequenceLog tulajdonságban megadott sorozatfájl olyan hálózati meghajtón legyen, amelyhez mindegyik fürt hozzáfér. Az illesztőnek írási jogosultsággal kell rendelkeznie a sorozatfájlnaplóhoz, különben EIOException kivétel keletkezik.</p> <p>Ha a FileSequenceLog tulajdonság be van állítva és a GenerateUniqueFile tulajdonság is engedélyezve van, akkor a GenerateUniqueFile tulajdonságnak elsőbbsége van a FileSequenceLog tulajdonsággal szemben.</p> <p>A sorozatszám értéke az illesztő újraindításáig emelkedik.</p> <p>A fájlsorozat a sorozatfájlban található számérték módosításával állítható alaphelyzetbe.</p>
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Állomásoztató könyvtár

Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja, ahol az illesztő a kimenő feldolgozás során a Create és Overwrite műveletek kezdeti kimenő fájljait ideiglenesen tárolja.

28. táblázat: Állomásoztató könyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha ez a tulajdonság meg van adva, akkor a kimeneti fájl először az állomásoztató könyvtárba kerül kiírásra, majd onnan átnevezés után kerül a kimeneti könyvtárba.
Globális	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

- 3 Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik
- 3 többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai
- 3 az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő
- 3 telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

a A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0  
a változat alkalmazásában. Az adminisztrációs konzolban a korábbi változatokkal való  
a kompatibilitás végett jelennek meg.

- a • LogFileMaxSize
- a • LogFileName
- a • LogNumberOfFiles
- a • TraceFileMaxSize
- a • TraceFileName
- a • TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: “Útmutató a tulajdonságok leírásához” oldalszám: 112.

29. táblázat: Az Adapter for Flat Files erőforrás-illesztő tulajdonságai

Név		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Adapterazonosító	AdapterID	Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben.
(Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
(Nem érhető el)	LogFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
(Nem érhető el)	LogFilename	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
(Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
(Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
(Nem érhető el)	TraceFileName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott

## Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító

3 Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, azaz példányának azonosítására  
3 szolgál.

30. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	CWYFF_FlatFile
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság azonosítja az illesztőt a PMI események számára. Ha az illesztőből több példányt telepít, akkor minden egyes illesztőpéldányban állítsa be ezt a tulajdonságot valamilyen egyedi értékre.  A bejövő adatok feldolgozásakor a tulajdonság az erőforrás-illesztő tulajdonságai közül kerül lekérdezésre. A kimenő adatok feldolgozásakor a lekérdezés a kezelt kapcsolatgyárból történik.
Globalizált	Igen

3	Kétirányúság támogatva	Nem
---	------------------------	-----

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

- a Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

## Interakció specifikáció tulajdonságai

Az interakció specifikáció tulajdonságai közé a kimenő kapcsolatnak azok a tulajdonságai tartoznak, amelyekre a fájlrendszer kezeléséhez van szüksége az illesztőnek. Ezek a tulajdonságok a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be. Az alkalmazás telepítését követően a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével módosíthatók az interakció specifikáció tulajdonságai.

Az interakció specifikáció tulajdonságai a műveletek interakcióját vezérlik. A külső szolgáltatás varázsló az illesztő konfigurálása során beállítja az interakció specifikáció tulajdonságait. A legtöbb esetben ezeket a tulajdonságokat nem kell módosítani. Ugyanakkor a kimenő műveletek néhány tulajdonsága módosítható a felhasználó által. Az alkalmazás telepítését követően ezeket a tulajdonságokat a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével lehet módosítani. A tulajdonságok az importösszetevő metóduskötésében találhatók.

Az alábbi táblázat felsorolja az interakció specifikáció tulajdonságait. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 112.

31. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Retrieve művelet archívumkönyvtára" oldalszám: 122	ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve	A lekért, törlésre váró fájlok tárolási könyvtára, ha a DeleteOnRetrieve tulajdonság True értékre van állítva.
"Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik" oldalszám: 122	CreateFileIfNotExists	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő új fájlt hoz létre az Append és az Overwrite műveletek során, amennyiben a fájl nem létezik.
"Alapértelmezett célfájl neve" oldalszám: 122	OutputFileName	A létrehozott vagy módosított kimeneti fájl neve.
"Fájl törlése Retrieve művelet után" oldalszám: 123	DeleteOnRetrieve	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor a Retrieve műveletek során azok a fájlok, amelyek tartalmának lekérdezése megtörtént, törölődnek a fájlrendszerből.
"A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló" oldalszám: 123	IncludeEndBODelimiter	A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve.
"Fájltartalom kódolása" oldalszám: 123	FileContentEncoding	A fájl írásához használt kódolás.
"Egyedi fájl előállítás" oldalszám: 124	GenerateUniqueFile	Beállítása esetén az illesztő egyedi fájlneveket fog létrehozni a Create, Append és Overwrite műveletek során.
"Kimeneti könyvtár" oldalszám: 124	OutputDirectory	Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja a helyi fájlrendszeren, ahová az illesztő a kimeneti fájlokat írja.

31. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához” oldalszám: 124	SplitCriteria	Vagy azt a határolót adja meg, amely a lekérdezett fájlban az üzleti objektumokat elválasztja egymástól, vagy azoknak a csonkoknak a méretét, amelyekre a lekérdezett fájl felosztja a program.
“Felosztási funkcióosztály neve” oldalszám: 125	SplittingFunctionClassName	A kimenő Retrieve művelettel lekérdezett fájl felosztásának módját határozza meg, amely történhet határoló alapján, vagy méret szerint.
“Állomásoztató könyvtár” oldalszám: 126	StagingDirectory	Egy ideiglenes könyvtár, ahol a kiinduló kimeneti fájlokat tárolhatja az illesztő a Create és Overwrite műveletek során.

## Retrieve művelet archívumkönyvtára

A lekért, törlésre váró fájlok tárolási könyvtára, ha a DeleteOnRetrieve tulajdonság a True értékre van állítva.

32. táblázat: Retrieve művelet archívumkönyvtára - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik

Ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, akkor az illesztő új fájlt hoz létre az Append és Overwriter műveletek során, ha a fájl nem létezik.

33. táblázat: Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság a False értékre van állítva, és a fájl nem létezik, akkor az illesztő RecordNotFoundException hibát generál.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Alapértelmezett célfájl neve

A létrehozott vagy módosított kimeneti fájl neve.

34. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve - részletek

Kötelező	A List művelet kivételével minden kimenő műveletben kötelező.
----------	---



34. táblázat: Alapértelmezett célfájl neve - részletek (Folytatás)

Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Fájl törlése Retrieve művelet után

Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor a fájlok törlődnek a fájlrendszerből, miután a program lekérdezte a fájl tartalmát.

35. táblázat: Fájl törlése Retrieve művelet után - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha törlés előtt archiválni szeretné a fájlt, akkor adjon meg egy könyvtárat az ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve tulajdonságban.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló

A fájl tartalmához ez az érték lesz hozzáfűzve.

36. táblázat: A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló.

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság a kimenő Create, Append és Overwrite műveletekre vonatkozik.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Fájltartalom kódolása

A fájl írásához használt kódolás.

37. táblázat: Fájltartalom kódolása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Bármilyen Java által támogatott kódoláskészlet. Például: UTF-8.
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

37. táblázat: Fájl tartalom kódolása - részletek (Folytatás)

Használat	Ha nem ad értéket ennek a tulajdonságnak, akkor az illesztő az operációs rendszer területi beállításait alkalmazza.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Egyedi fájl előállítás

Beállítása esetén az illesztő egyedi fájlneveket fog létrehozni a Create, Append és Overwrite műveletek során.

38. táblázat: Egyedi fájl előállítás - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő egyedi fájlneveket hoz létre a Retrieve műveletek során, és figyelmen kívül hagyja a Filename tulajdonságban megadott értéket. Az Append és az Overwrite műveletek esetén az illesztő akkor hoz létre egyedi fájlt, ha ez a tulajdonság a True értékre van állítva, és a CreateFileIfNotExists tulajdonság értéke is True.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kimeneti könyvtár

Annak a könyvtárnak a teljes elérési útja a helyi fájlrendszerben, ahová az illesztő a kimeneti fájlokat írja.

39. táblázat: Kimeneti könyvtár - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha ez a tulajdonság nincs beállítva, akkor az illesztő a kérés OutputFileName tulajdonságában megadott könyvtárba írja a kimeneti fájlokat.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához

Ez a tulajdonság vagy azt a határolót adja meg, amely a lekérdezett fájlban az üzleti objektumokat elválasztja egymástól, vagy azoknak a csonkoknak a méretét, amelyekre a lekérdezett fájl felosztja a program.

40. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

40. táblázat: *Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához - részletek (Folytatás)*

Lehetséges értékek	Egy határoló vagy egy érvényes szám
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>Ez a tulajdonság vagy azt a határolót adja meg, amely a lekérdezett fájlban az üzleti objektumokat elválasztja egymástól, vagy azoknak a csonkoknak a méretét, amelyekre a lekérdezett fájl felosztja a program. A tulajdonság értékét a SplittingFunctionClassName tulajdonságban beállított érték határozza meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak azt a határolót kell tartalmaznia, amely a lekérdezett fájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.</li> <li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code> van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a byte-okban megadott méretet ábrázolja. Ha a lekérdezett fájl mérete nagyobb, mint ez az érték, akkor az értéknek megfelelő méretű csonkokra kerül felosztásra, és a csonkok kerülnek elküldésre. Ha a fájl mérete kisebb, mint ez az érték, akkor a teljes eseményfájl el lesz küldve.</li> </ul> <p>Ha a SplitCriteria tulajdonság értéke 0, akkor a felosztás le van tiltva.</p> <p>A SplitCriteria tulajdonságban ugyanazt az értéket kell megadni új sor karakterként, mint ami az eseményfájlban is szerepel. Ha az eseményfájl például Macintosh rendszeren hozták létre, akkor a fájlban az új sor karakter a <code>\r</code>, tehát a SplitCriteria tulajdonságnak is a <code>\r</code> értéket kell tartalmaznia. A platformokra jellemző új sor karakterek a következők:</p> <p style="margin-left: 40px;">Macintosh - <code>\r</code>  Microsoft Windows - <code>\r\n</code>  UNIX - <code>\n</code></p> <p>Ha a SplitCriteria tulajdonságban több határoló van, akkor azokat pontosvesszővel (;) kell elválasztani egymástól. A határoló részét képező pontosvesszőt a <code>\;</code> szekvenciával kell megadni. Példa: legyen a megadott határoló a következő: <code>##\;##</code>. A kiértékelt határoló ekkor a <code>##;##</code> lesz.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Felosztási funkcióosztály neve

Ez a tulajdonság a kimenő Retrieve művelettel lekérdezett fájl felosztásának módját határozza meg, amely történhet határoló alapján, vagy méret szerint.

41. táblázat: *Felosztási funkcióosztály neve - részletek*

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	<p><code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code>  - a fájlok felosztása az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határoló alapján történik</p> <p><code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>  - a fájlok felosztása az eseményfájl maximális mérete szerint történik.</p>
Alapértelmezés	<code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code>
Tulajdonságtípus	String
Használat	A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van beállítva.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Állomásoztató könyvtár

Egy ideiglenes könyvtár, ahol a kiinduló kimeneti fájlokat tárolhatja az illesztő a Create és Overwrite műveletek során, hogy elkerülje az írási ütközéseket.

42. táblázat: Állomásoztató könyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ha az állomásoztató könyvtár meg van adva, akkor a program a kimeneti könyvtárból az állomásoztató könyvtárba másolja a feldolgozandó fájlt. Az állomásoztató könyvtárban tárolt fájlon végrehajtja a műveletet, ezután átnevezi a fájlt, és a kimeneti könyvtárba másolja.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Interakció specifikáció tulajdonságai (bejövő)

### AZ ALÁBBIK CSAK A NEM WPS RENDSZEREKRE VONATKOZNAK.

Ha a külső szolgáltatás varázslót a WebSphere Integration Developer programban futtatja, az alábbi tulajdonságokat állítsa be. Ezek a tulajdonságok az interakció specifikációban szerepelnek, és az illesztő rekordjával együtt kerülnek az exportösszetevőhöz.

Az alábbi táblázat a bejövő feldolgozás interakció specifikációjának tulajdonságait tartalmazza. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható.

43. táblázat: Interakció specifikáció tulajdonságai (bejövő)

A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	Leírás
“Karakterkészlet”	Karakterkészlet	Az aktiválási specifikáció FileContentEncoding tulajdonságában megadott érték.
“Csonk fájlneve” oldalszám: 127	ChunkFileName	Ha az eseményfájl határoló alapján vagy méret szerint fel lett osztva, akkor ez a tulajdonság a feldolgozott eseményfájl aktuális csonkjának nevét tartalmazza.
“Eseménykönyvtár” oldalszám: 127	EventDirectory	Annak a könyvtárnak az elérési útja, amely az eseményfájlokat tárolja a helyi fájlrendszerben.
“Fájlnév” oldalszám: 127	FileName	A feldolgozott eseményfájl neve.
“Rekord neve” oldalszám: 127	RecordName	Az aktiválási specifikáció DefaultObjectName tulajdonságában meghatározott érték.

## Karakterkészlet

Ez a tulajdonság az aktiválási specifikáció FileContentEncoding tulajdonságában meghatározott értéket tartalmazza.

44. táblázat: Karakterkészlet részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

44. táblázat: Karakterkészlet részletei (Folytatás)

Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Csonk fájlneve

Ha az eseményfájl határoló alapján vagy méret szerint fel lett osztva, akkor ez a tulajdonság a feldolgozott eseményfájl aktuális csonkjának nevét tartalmazza.

45. táblázat: Csonk fájlneve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Eseménykönyvtár

Annak a könyvtárnak az elérési útja, amely az eseményfájlokat tárolja a helyi fájlrendszerben.

46. táblázat: Eseménykönyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Fájlnev

A feldolgozott eseményfájl neve.

47. táblázat: Fájlnev részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Rekord neve

Az aktiválási specifikáció DefaultObjectName tulajdonságában beállított érték.

48. táblázat: Rekord neve - részletek

Kötelező	Nem
----------	-----

48. táblázat: Rekord neve - részletek (Folytatás)

Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai

A WebSphere Adapter for Flat Files bejövő kommunikáció beállítási tulajdonságai számos kategóriába sorolhatók. Ezeket a tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázslóval állíthatja be, miközben objektumokat és szolgáltatásokat állít elő. Az erőforrás-illesztő és az aktiválási specifikáció tulajdonságait a modul telepítése után a WebSphere Integration Developer vagy a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljában módosíthatja, a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait azonban nem.

### Útmutató a tulajdonságok leírásához

A WebSphere Adapter for Flat Files konfigurálására szolgáló tulajdonságokat minden témakörben táblázatok tartalmazzák. Ezek a témakörök az erőforrás-illesztő tulajdonságai, a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai stb. A táblákban található sorok magyarázatát az alábbi leírásban olvashatja.

Az alábbi táblázat bemutatja az egyes sorokat, amelyek a konfigurációs tulajdonság táblázatában megjelenhetnek.

Sor	Magyarázat
Kötelező	<p>A kötelező mezőnek (tulajdonságot) értéket kell adni ahhoz, hogy az illesztő működni tudjon. A külső szolgáltatás varázsló helyenként gondoskodik a kötelező tulajdonságok alapértelmezett értékének beállításáról.</p> <p>A külső szolgáltatás varázsló kötelező mezőiből ki lehet törölni az alapértelmezett értéket, de ez <i>magát az alapértelmezett értéket nem módosítja</i>. Ha egy kötelező mezőben semmilyen érték nem szerepel, akkor a külső szolgáltatás varázsló az alapértelmezett értéket véve fogja feldolgozni a mezőt, és az alapértelmezett érték fog megjelenni az adminisztrációs konzolon is.</p> <p>A lehetséges értékek az <b>Igen</b> és a <b>Nem</b>.</p> <p>Néha egy tulajdonság csak akkor kötelező, ha egy másik tulajdonság meghatározott értéket tartalmaz. Ebben az esetben a táblázat jelzi ezt a függőséget. Például:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Igen, ha az EventQueryType tulajdonság a Dynamic értékre van állítva.</li> <li>Igen, Oracle adatbázisok esetén.</li> </ul>
Lehetséges értékek	Felsorolja és elmagyarázza a lehetséges értékeket, amelyek kiválaszthatók a tulajdonságban.
Alapértelmezés	<p>A külső szolgáltatás varázsló által előre meghatározott és beállított alapértelmezett érték. Ha a tulajdonság kötelező, akkor vagy el kell fogadnia az alapértelmezett értéket, vagy meg kell adnia egy másikat. Ha a tulajdonságnak nincs alapértelmezett értéke, akkor a táblázatban Nincs alapértelmezett érték szerepel alapértelmezett értéként.</p> <p>A None szó alapértelmezett értéként használható, és nem azt jelenti, hogy nincs alapértelmezett érték.</p>
Mértékegység	A tulajdonság mérési egységét határozza meg. Például kilobyte vagy másodperc.

3	<b>Sor</b>	<b>Magyarázat</b>
3	Tulajdonságtípus	A tulajdonság típusát írja le. A tulajdonságok a következő típusúak lehetnek: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boolean</li> <li>• String</li> <li>• Integer</li> </ul>
3	Használat	Leírja a tulajdonságra esetleg vonatkozó használati feltételeket és korlátozásokat. Egy korlátozást például a következőképpen lehet dokumentálni: <p>Az WebSphere Application Server 6.40 vagy korábbi változatain a jelszónak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csak nagybetűs lehet.</li> <li>• Legalább 8 karakterből kell állnia.</li> </ul> <p>A WebSphere Application Server 6.40 vagy későbbi változatain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a jelszóban nem számítanak különbözőnek a kis- és nagybetűk;</li> <li>• a jelszó 40 karakter hosszú lehet.</li> </ul> <p>Ez a részt felsorolja azokat a további tulajdonságokat is, amelyek befolyásolják a szóban forgó tulajdonságot, és azokat, amelyeket a szóban forgó tulajdonság befolyásol, valamint leírja a feltételes kapcsolat mibenlétét is.</p>
3	Példa	Példa tulajdonságértékeket ad meg, például: <p>"Ha a Nyelv tulajdonság értéke JA (japán), akkor a kódlap száma 8000".</p>
3	Globalizált	Ha egy tulajdonság globalizált, akkor különböző nyelveken jeleníthető meg, és a felhasználó a saját nyelvén állíthatja be a tulajdonság értékét. <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>
3	Kétirányúság támogatva	Jelzi, hogy a tulajdonság támogatva van-e a kétirányú szövegek feldolgozásában. A két irányban írt adatok feldolgozása olyan szövegek feldolgozására utal, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt (pl.: héber vagy arab) és balról jobbra írt (pl. egy URL vagy fájl elérési út) szemantikai tartalmat ugyanabban a fájlban. <p>Az érvényes értékek: <b>Igen</b> és <b>Nem</b>.</p>

a

## A varázsló csatlakozási tulajdonságai

A csatlakozási tulajdonságok szolgáltatások leírására és a beépített melléktermékek mentésére használhatók. A tulajdonságokat a külső szolgáltatás varázsló varázslóban lehet konfigurálni.

Az alábbi táblázat felsorolja a külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságait. Ezek csak a külső szolgáltatás varázsló segítségével állíthatók be, és a telepítés után nem módosíthatók. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 112.

49. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
"Melléktermék típusa (ArtifactType) (csak nem WPS)" oldalszám: 130	A melléktermék típusa
"Kétirányú formátumú karaktersorozat" oldalszám: 130	A tartalomadatok kétirányú formátumú karaktersorozata
"Adatkötés" oldalszám: 130	Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.
"Funkcióválasztó" oldalszám: 131	A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.

49. táblázat: A külső szolgáltatás varázsló csatlakozási tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve a varázslóban	Leírás
“Log file output location” oldalszám: 131	A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.
“Naplózási szint” oldalszám: 132	Az illesztő által használandó naplózási szint.
“NameSpace” oldalszám: 132	Az előállított üzleti objektum névtére.
“Művelet neve” oldalszám: 132	A külső szolgáltatás varázslóban meghatározott művelet
“Feldolgozás iránya” oldalszám: 133	A feldolgozás iránya, Bejövő vagy Kimenő

## Melléktermék típusa (ArtifactType) (csak nem WPS)

**Megjegyzés:** EZT A TULAJDONSÁGOT AZ OKEMO NEM TÁMOGATJA.

A melléktermék típusa.

50. táblázat: Melléktermék típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	DataBindings GenericRecords
Alapértelmezés	DataBindings
Tulajdonságtípus	List
Használat	Ez a tulajdonság csak akkor jelenik meg, ha a külső szolgáltatás varázsló nem tudja azonosítani a futási környezetet. Ha az illesztőt az IBM WebSphere Process Server kiszolgálóra telepíti, válassza a DataBindings értéket. Minden egyéb környezetben válassza a GenericRecords értéket. A GenericRecords kiválasztása esetén nem készül üzleti gráf.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Kétirányú formátumú karaktersorozat

A tartalomadatok kétirányú formátumú karaktersorozata.

51. táblázat: Kétirányú formátumú karaktersorozat

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String

## Adatkötés

Meghatározza azt az adatkötést, amelyet minden műveletben használni lehet, vagy azt, hogy minden egyes művelethez más-más adatkötést kell választani.

52. táblázat: Adatkötés részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést lehet használni



52. táblázat: Adatkötés részletei (Folytatás)

Használat	A tulajdonság értéke a következő lehet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minden művelethez a 'FlatFileBaseDataBinding' adatkötést kell használni</li> <li>• Minden művelethez egy adatkötés-beállítást kell használni</li> <li>• Adatkötés megadása minden egyes művelethez</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Funkcióválasztó

A bejövő feldolgozás során a használandó funkcióválasztó-beállítás neve.

53. táblázat: Funkcióválasztó - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	FilenameFunctionSelector
Tulajdonságtípus	String
Használat	<p>A funkcióválasztó meghívása adja vissza azt a megfelelő műveletet, amelyet a szolgáltatáson meg kell hívni. Az illesztőhöz két funkcióválasztó van: a <code>FilenameFunctionSelector</code> és az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály egy szabály alapú függvényválasztó, amely egy reguláris kifejezés fájlnevre alkalmazásával választja ki az objektumnevet. A <code>FilenameFunctionSelector</code> osztály az általános <code>FlatFile</code> üzleti objektumokhoz használható, ahol az objektumnév nem határozható meg az eseményfájlból.</li> </ul> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> egy két oszlopos, <i>N</i> sorból álló táblázatban van ábrázolva a tulajdonságokban. Bármilyen <code>.txt</code> kiterjesztésű eseményfájl esetén a neki megfelelő objektumnév a <code>FlatFile</code>, a funkcióválasztó által előállított végponti metódusnév pedig az <code>emitFlatFile</code>. A művelet hozzáadása után ezt a nevet kell beállítani az <code>EISFunctionName</code> tulajdonságban.</p> <p>A <code>FilenameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz több szabályt is beállíthat. Az egyes szabályoknak egy objektumnevet és a fájlnevekre illesztendő reguláris kifejezéseket kell tartalmaznia. Ha a fájlnevre az egyeztetés alapján egynél több szabály alkalmazható, akkor a függvényválasztó az első megfelelő szabály által meghatározott objektumnevet adja vissza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztó olyan tartalomspecifikus üzleti objektumok esetén használható, ahol az objektumnév az eseményfájlba van ágyazva. Az <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> osztály a kívánt tartalomadatokat, és nem az átalakító alapján állapítja meg a visszaadandó függvénynevet. Ha például a tartalomspecifikus üzleti objektum a <code>CustomerWrapperBG</code>, a függvényválasztó az <code>emitCustomer</code> függvényt adja vissza.</li> </ul> <p>A <code>EmbeddedNameFunctionSelector</code> funkcióválasztóhoz adatkezelőt kell beállítani. Az adatkötésnek az illesztőspecifikus <code>WrapperDataBinding</code> kötésnek kell lennie, és ennek ugyanazt az adatkezelőt kell használnia, amely a funkcióválasztóhoz be van állítva.</p>
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Log file output location

A külső szolgáltatás varázsló által előállított naplófájl teljes elérési útja.

54. táblázat: Naplófájl kimeneti helye - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	\\metadata \FlatFileMetadataDiscoveryImpl.log

54. táblázat: Naplófájl kimeneti helye - részletek (Folytatás)

Tulajdonságtípus	String
Használat	
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Naplózási szint

Az illesztő által használandó naplózási szint.

55. táblázat: Naplózási szint - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	Severe Warning Audit Info Config Detail
Alapértelmezés	Severe
Tulajdonságtípus	Értékek listája
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## NameSpace

Az előállított üzleti objektum névtere.

56. táblázat: Névtér részletei

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	<a href="http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/flatfile">http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/flatfile</a>
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

## Művelet neve

A modullal meghatározott műveletnek adott név.

57. táblázat: Művelet neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Ha a ServiceType tulajdonságban az Outbound érték van beállítva, akkor a felsorolt műveletek: Create, Append, Retrieve, Delete, List, Overwrite és Exists.
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem

57. táblázat: Művelet neve - részletek (Folytatás)

Kétirányúság támogatva	Nem
------------------------	-----

## Feldolgozás iránya

A feldolgozás iránya, bejövő vagy kimenő.

58. táblázat: Feldolgozás iránya - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	Outbound Inbound
Alapértelmezés	Outbound
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a bejövő események feldolgozására vonatkozó beállítások adatait tárolják egy exportösszetevőhöz. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóban és a felügyeleti konzolon is beállíthatók.

Az aktiválási specifikáció következő tulajdonságai nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0 változatban, de a korábbi változatokkal való kompatibilitás végett támogatva vannak.

- ArchivingProcessed
- DefaultObjectName
- EventContentType

Az alábbi táblázat a bejövő kommunikáció aktiválási specifikáció tulajdonságait tartalmazza. Az aktiválási specifikáció tulajdonságai a külső szolgáltatás varázslóval állíthatók be, és a WebSphere Integration Developer összeállítás-szerkesztőjével, illetve telepítés után a WebSphere Process Server rendszer adminisztrációs konzoljával módosíthatja.

Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázatot követő részekben található. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 112.

59. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
"Archív könyvtár" oldalszám: 135	ArchiveDirectory	Az a könyvtár, ahol az illesztő a feldolgozott eseményfájlokat archiválja.
(Nem érhető el)	ArchivingProcessed	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
"Eseménytábla automatikus létrehozása" oldalszám: 135	EP_Create Table	Meghatározza, hogy az eseménymegmaradási tábla automatikusan vagy kézzel jöjjön létre.
(Nem érhető el)	DefaultObjectName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott

59. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Szállítás típusa	DeliveryType	Meghatározza, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.
Garantáltan egyszeri szállítást biztosít.	AssuredOnceDelivery	Ezzel a tulajdonsággal az események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.
“Adatbázisséma neve” oldalszám: 136	EP_SchemaName	Az eseménymegmaradás feldolgozása által használt adatbázis sémaneve.
3 Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek	FilterFutureEvents	Meghatározza, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő összehasonlításával szűrje a jövőbeli eseményeket.
(Nem érhető el)	EventContentType	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
“Eseménykönyvtár” oldalszám: 137	EventDirectory	Az eseményfájlok tárolására szolgáló könyvtár.
“Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve” oldalszám: 138	EP_DataSource_JNDIName	Az adatforrás JNDI neve, amit az eseménymegmaradás használ, hogy JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létrehozni. Az adatforrást a WebSphere Process Server programban kell létrehozni.
“Esemény-helyreállítási tábla neve” oldalszám: 138	EP_TableName	Az illesztő által az eseménymegmaradás biztosításához használt tábla neve.
Feldolgozandó eseménytípusok	EventTypeFilter	Egy tagolt lista, amelyben a felsorolt eseménytípusok meghatározzák, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.
“Archívum hibafájl-kiterjesztése” oldalszám: 139	FailedArchiveExtension	A bemeneti eseményfájl sikertelenül feldolgozott üzleti objektumainak archiválására szolgáló fájl kiterjesztése.
“Fájl tartalom kódolása” oldalszám: 139	FileContentEncoding	Az illesztő által olvasott fájlok kódolása.
“Archívum fájl kiterjesztése” oldalszám: 139	OriginalArchiveExtension	Az eredeti eseményfájl archiválására szolgáló fájl kiterjesztés.
“Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban” oldalszám: 140	IncludeEndBO Delimiter	Meghatározza, hogy a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló érték el lesz-e küldve az üzleti objektum tartalmával együtt további feldolgozásra.
Lekérdezések közötti időtartam	PollPeriod	Az az időtartam, ameddig az illesztő két lekérdezés között várakozik.
A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma	RetryLimit	A bejövő kapcsolat újbóli létrehozására tehető kísérletek maximális száma.
“Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem” oldalszám: 141	FilePassByReference	Meghatározza, hogy az illesztő a fájl tartalmát kézbesíti-e az exportösszetevőnek.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó” oldalszám: 141	EP_Password	Az eseménymegmaradás biztosítása során használt jelszó, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.
Lekérdezések mennyisége	PollQuantity	Az illesztő által egy lekérdezési időszak alatt kézbesített események száma.
“Fájlok lekérése rendezett sorrendben” oldalszám: 142	SortEventFiles	A lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendje.

59. táblázat: Aktiválási specifikáció tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság neve		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
“Fájlok lekérése mintával” oldalszám: 142	EventFileMask	Az eseményfájlok fájlzsűrője.
3 3 3 Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik	RetryInterval	Az az időtartam, ameddig az illesztő két csatlakozási próbálkozás között vár, miután hibát észlelt a bejövő műveletekben.
“Feltétel megadása a fájltartalom felosztásához” oldalszám: 143	SplitCriteria	Az a határoló, amely elválasztja egymástól az eseményfájlban tárolt üzleti objektumokat, vagy az eseményfájl maximális mérete, attól függően, hogy a felosztási funkcióosztály nevében mi van megadva.
“Felosztási funkcióosztály neve” oldalszám: 143	SplittingFunctionClassName	Meghatározza, hogy az eseményfájl határoló alapján, vagy méret szerint kell-e felosztani.
“Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén” oldalszám: 144	StopPollingOnError	Azt jelzi, hogy az illesztő leállítja-e a lekérdezést, ha hibát észlel a lekérdezés során.
“Archívum sikerfájl-kiterjesztése” oldalszám: 144	SuccessArchiveExtension	A sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archív fájljának kiterjesztése.
“Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév” oldalszám: 145	EP_UserName	Az eseménymegmaradás biztosítása során használt felhasználónév, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

## Archív könyvtár

Ez a tulajdonság határozza meg azt a könyvtárat, ahol az illesztő a feldolgozott eseményfájlokat archiválja.

60. táblázat: Archív könyvtár részletei

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Eseménytábla automatikus létrehozása

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy az eseménymegmaradási tábla létrehozása automatikusan vagy kézzel történjen-e.

61. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	True
Tulajdonságtípus	Boolean

61. táblázat: Eseménytábla automatikus létrehozása - részletek (Folytatás)

Használat	Ha a True érték van megadva, akkor az illesztő hozza létre az eseménymegmaradási táblát. Ha a False érték van megadva, akkor az illesztő nem hozza létre a táblát, így azt a felhasználónak kell létrehoznia. Az ajánlott beállítás a True.
Globalizált	Nem

### Adatbázisséma neve

Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosításakor használt adatbázis sémanevét határozza meg.

62. táblázat: Adatbázisséma neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Szállítás típusa

Ezzel a tulajdonsággal meghatározható, hogy az illesztő milyen sorrendben kézbesítse az eseményeket az exportösszetevőnek.

T

63. táblázat: Szállítási típusa - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	ORDERED UNORDERED
Alapértelmezés	ORDERED
Tulajdonságtípus	String
Használat	A következő értékek használhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>ORDERED: Az illesztő egymás után kézbesíti az eseményeket az exportálás számára.</li> <li>UNORDERED: Az illesztő minden eseményt egyszerre kézbesít az exportösszetevőnek.</li> </ul>
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

T

T

3

### Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek

A tulajdonság beállításával beállítható, hogy az illesztő az időpecsét és a rendszeridő összehasonlításával kiszűrje a jövőbeli eseményeket.

3

3

64. táblázat: Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False

64. táblázat: Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek - részletek (Folytatás)

	Tulajdonságtípus	Boolean
3	Használat	A True érték beállítása esetén az illesztő minden esemény időpecsétjét összehasonlítja a rendszeridővel. Ha az esemény ideje későbbi, mint a rendszeridő, akkor az eseményt nem kézbesíti. A False érték beállítása esetén az illesztő minden eseményt kézbesít.
3	Globalizált	Nem
3	Kétirányúság támogatva	Nem

## Egyszeri szállítás biztosítása

Ezzel a tulajdonsággal a bejövő események garantált egyszeri kézbesítése állítható be.

65. táblázat: Események egyszeri szállításának biztosítása - részletek

	Kötelező	Igen
	Lehetséges értékek	True False
	Alapértelmezés	True
	Tulajdonságtípus	Boolean
	Használat	A tulajdonság True értékre állítása után az illesztő garantált egyszeri eseménykézbesítést biztosít. Ez a szolgáltatás gondoskodik arról, hogy minden esemény pontosan egyszer legyen kézbesítve. A False érték beállítása esetén az egyszeri eseménykézbesítés nincs garantálva, de a teljesítmény javul. Ha a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő megpróbál tranzakciós (XID) információkat tárolni az eseménytárolóban. Ha False értékre van állítva, akkor az illesztő nem próbál meg adatokat tárolni. A tulajdonság csak akkor használható, ha az exportkomponens tranzakciós. Ha nem az, akkor a tulajdonság beállított értékétől függetlenül nem használhatók tranzakciók.
3	Globalizált	Nem
3	Kétirányúság támogatva	Nem

## Eseménykönyvtár

Ez a tulajdonság meghatározza a helyi fájlrendszernek azt a könyvtárát, amely az eseményfájlok tárolására szolgál.

66. táblázat: Eseménykönyvtár részletei

	Kötelező	Igen
	Alapértelmezés	Nincs
	Tulajdonságtípus	String
	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Igen

## Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve

Ez a tulajdonság egy adatforrás JNDI nevét határozza meg, amellyel az eseménymegmaradás biztosítása során JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető.

67. táblázat: Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Az adatforrást a WebSphere Process Server programban kell létrehozni. Ha az események lekérdezését az adatbázis nélkül szeretné engedélyezni, hagyja üresen ezt az értéket.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Esemény-helyreállítási tábla neve

Ez a tulajdonság annak a táblának a nevét határozza meg, amelyet az illesztőnek az eseménymegmaradás biztosítása során használnia kell.

68. táblázat: Esemény-helyreállítási tábla neve - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Több aktiválási specifikáció példány használata esetén ennek az értéknek mindegyik példányban egyedinek kell lennie.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Feldolgozandó eseménytípusok

Ez a tulajdonság egy tagolt listát tartalmaz. A listában felsorolt eseménytípusok határozzák meg, hogy az illesztőnek milyen eseményeket kell kézbesítenie.

69. táblázat: Feldolgozandó eseménytípusok - részletek

	Kötelező	Nem
3	Lehetséges értékek	Üzleti objektum típusok vesszővel (,) tagolt listája
	Alapértelmezés	null
	Tulajdonságtípus	String
	Használat	Az események az üzleti objektumok típusa szerint szűrhetők. Ha ez a tulajdonság be van állítva, akkor az illesztő csak azokat az eseményeket továbbítja, amelyek szerepelnek a listában. A null érték azt jelzi, hogy az illesztő semmilyen szűrőt nem alkalmaz, és minden eseményt továbbít az exportösszetevőnek.
3	Példa	Ha csak a Customer és Order üzleti objektumokra vonatkozó eseményeket szeretné kézbesíteni, adja meg a következőket:
3		Customer,Order
3	Globalizált	Nem



69. táblázat: Feldolgozandó eseménytípusok - részletek (Folytatás)

3	Kétirányúság támogatva	Nem
---	------------------------	-----

### Archívum hibafájl-kiterjesztése

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy a bemeneti eseményfájl sikertelenül feldolgozott üzleti objektumainak archiválásához milyen kiterjesztést kell használni.

70. táblázat: Archívum hibafájl-kiterjesztése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	fail
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

### Fájl tartalom kódolása

Ez a tulajdonság az illesztő által olvasott fájlok kódolását határozza meg.

71. táblázat: Fájl tartalom kódolása - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Használat	Bármilyen Java által támogatott kódkészletet megadhat (például: UTF-8). Ha a FileContentEncoding tulajdonság nincs megadva, akkor az illesztő a rendszer alapértelmezett kódolását használja.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Archívum fájl kiterjesztése

Ez a tulajdonság az eredeti eseményfájl archiválásához használt fájl kiterjesztést határozza meg.

72. táblázat: Archívum fájl kiterjesztése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	original
Tulajdonságtípus	String
Használat	Ez a tulajdonság a teljes eseményfájlt megőrzi arra az esetre, ha bármelyik üzleti objektum feldolgozása nem sikerülne.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban

Ez a tulajdonság meghatározza, hogy a SplitCriteria tulajdonságban megadott határoló érték el lesz-e küldve az üzleti objektum tartalmával együtt további feldolgozásra.

73. táblázat: Üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az üzleti objektum tartalmával együtt a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték is el lesz küldve további feldolgozásra. Ez a tulajdonság csak akkor érvényes, ha az eseményfájl felosztása határoló alapján történik, azaz ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság a com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter értékre van állítva. <b>Megjegyzés:</b> Ezt a tulajdonságot kell használni azokhoz az egyéni adatkötésekhez is, amelyek képesek a tartalomban előforduló leállási BO határolók kezelésére. Az XMLDataHandler tulajdonsággal együtt használva hibát okoz az adatkötési szinten.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Lekérdezések közötti időtartam

Ezzel a tulajdonsággal adható meg, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az egyes lekérdezések között.

74. táblázat: Lekérdezések közötti időtartam - részletek

Kötelező	Igen
Lehetséges értékek	0 vagy annál nagyobb egészek.
Alapértelmezés	2000
Mértékegység	Ezredmásodperc
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	A lekérdezések rögzített gyakorisággal futnak. Ha egy lekérdezés bármilyen okból késik, például az előző lekérdezési ciklus a vártnál több időt vesz igénybe, akkor a következő lekérdezési ciklus a befejezés után azonnal megkezdődik, hogy a késés ne terjedjen tovább.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma

Ezzel a tulajdonsággal megadható, hogy az illesztő legfeljebb hány eseményt kézbesíthet az exportkomponensnek egy lekérdezési időszakon belül.

75. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	10
Tulajdonságtípus	Integer

75. táblázat: Lekérdezési időtartam eseményeinek maximális száma - részletek (Folytatás)

Használat	Az értékek nullánál nagyobbak kell lennie. Az érték növelése esetén a rendszer több eseményt dolgoz fel egy lekérdezési időszakon belül, és az illesztő hatékonysága csökkenhet. Az érték csökkentése esetén kevesebb esemény kerül feldolgozásra, és az illesztő teljesítménye kismértékben javulhat.
3 Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma

Ez a tulajdonság a bejövő kapcsolat létrehozására tehető kísérletek maximális számát határozza meg.

76. táblázat: A rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma - részletek

Kötelező	Nem
3 Lehetséges értékek	Pozitív egész számok
Alapértelmezés	0
Tulajdonságtípus	Integer
Használat	Csak pozitív érték adható meg.  Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer legfeljebb hányszor próbálja meg újraindítani a kapcsolatot, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban. A 0 érték korlátlan számú próbálkozást jelent.
3 Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Nem

### Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem

77. táblázat: Csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	Ha ez a tulajdonság True értékre van állítva, akkor az illesztő elküldi a könyvtár és a fájl nevét, de nem tölti be a fájl tartalmát. Az eseményfájl neve egy időbélyeggel bővül, és a fájl az archivált könyvtárba kerül. Legyen például az a.txt az eseményfájl. Az archivált fájl neve ekkor a.txt.éééé_hh_nn_óó_pp_mm_SSS lesz az archivált könyvtárban. <b>Megjegyzés:</b> Ez a tulajdonság olyan egyéni adatkötéssel együtt használható, amely nem okoz hibát futás közben, ha a tartalom nincs beállítva. Ezenkívül használható áteresztő módban is. A tulajdonság XMLDataHandler kezelővel együtt használva hibát okoz az adatkötés szintjén, mivel az XMLDataHandler a fájlneven és a könyvtár elérési útján kívül tartalmat is vár.
Globalizált	Nem

### Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó

Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosítása során használt jelszót adja meg, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

78. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Fájlok lekérése rendezett sorrendben

Ez a tulajdonság a lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg.

79. táblázat: Fájlok lekérése rendezett sorrendben - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	File name - rendezés fájlnev szerint növekvő sorrendben Timestamp- rendezés az utolsó módosítás időpecsétje szerint emelkedő sorrendben No sort- nem rendezett
Alapértelmezés	No sort
Tulajdonságtípus	String
Használat	A globalizáció támogatása érdekében a fájlnevek rendezése a területi beállítás szerint biztosított. A területi beállítások és a területi beállításoknak megfelelő szabályok nyomon követéséhez az ICU4J csomag használható.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

## Fájlok lekérése mintával

Ez a tulajdonság az eseményfájlok fájlshűrőjét adja meg.

80. táblázat: Fájlok lekérése mintával - részletek

Kötelező	Igen
Alapértelmezés	*.*
Tulajdonságtípus	String
Használat	A fájlshűrő egy jól minősített és érvényes reguláris kifejezés, amely alfanumerikus karakterekből és a "*" helyettesítő karakterből állhat. *. Pélául az event* minta megadása esetén az illesztő csak az event kezdetű fájlneveket dolgozza fel.
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik

Ez a tulajdonság azt határozza meg, hogy a rendszer mennyi időt vár, mielőtt megpróbálna újra csatlakozni, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.

81. táblázat: Újrapróbálkozási időtartam - részletek

	Kötelező	Igen
	Alapértelmezés	2000
3	Mértékegység	Ezredmásodperc
	Tulajdonságtípus	Integer
	Használat	Csak pozitív érték adható meg. Ezzel a tulajdonsággal meg lehet határozni, hogy az illesztő mennyi ideig várjon az új kapcsolat létrehozására irányuló próbálkozások között, amikor hibát észlel a bejövő kapcsolatban.
3	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Nem

### Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához

Ez a tulajdonság vagy az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határolót adja meg, vagy az eseményfájl maximális méretét.

82. táblázat: Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához - részletek

	Kötelező	Nem
	Alapértelmezés	0
	Tulajdonságtípus	String
	Használat	<p>Ez a tulajdonság vagy az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határolót adja meg, vagy az eseményfájl maximális méretét. A tulajdonság értékét a SplittingFunctionClassName tulajdonságban beállított érték határozza meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter</code> van megadva, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak azt a határolót kell tartalmaznia, amely az eseményfájl üzleti objektumait elválasztja egymástól.</li> <li>• Ha a SplittingFunctionClassName tulajdonság értékeként a <code>com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize</code> van megadva, a SplitCriteria tulajdonságnak egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a byte-okban megadott maximális fájl méretet ábrázolja. Ha az eseményfájl mérete nagyobb, mint ez az érték, akkor az illesztő az értékek megfelelő méretű csonkokra osztja a fájlt, és a csonkokat küldi el. Ha az eseményfájl mérete, kisebb, mint ez az érték, akkor az illesztő a teljes eseményfájlt küldi el.</li> </ul> <p>Ha a SplitCriteria tulajdonság értéke 0, akkor a felosztás le van tiltva.</p> <p><b>Megjegyzés:</b> Ha az áteresztő módú bejövő feldolgozás során a fájl felosztása méret szerinti, és a FilePassByReference tulajdonság engedélyezve van, akkor az eseményfájl csonkokra osztása nem történik meg.</p>
	Globalizált	Igen
	Kétirányúság támogatva	Igen

### Felosztási funkcióosztály neve

Ez a tulajdonság az eseményfájl felosztásának módját határozza meg.

83. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve - részletek

	Kötelező	Nem
--	----------	-----

83. táblázat: Felosztási funkcióosztály neve - részletek (Folytatás)

Lehetséges értékek	com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter - a fájlok felosztása az eseményfájl üzleti objektumait elválasztó határoló alapján történik com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize - a fájlok felosztása az eseményfájl maximális mérete szerint történik.
Alapértelmezés	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize
Tulajdonságtípus	String
Használat	A határoló vagy a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van beállítva. <b>Megjegyzés:</b> Ha az EventContentType tulajdonság értéke null, akkor a tulajdonság értéke automatikusan com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize van állítva.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

### Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén

Ezzel a tulajdonsággal leállítható az események lekérdezése, ha az illesztő hibát észlel a lekérdezés során.

84. táblázat: Az illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén - részletek

Kötelező	Nem
Lehetséges értékek	True False
Alapértelmezés	False
Tulajdonságtípus	Boolean
Használat	A tulajdonság True értékre állítása esetén az illesztő leállítja a lekérdezést, ha hibát észlel.  Ha a tulajdonság a False értékre van állítva, és az illesztő hibát észlel a lekérdezés közben, akkor egy kivételt hoz létre, és folytatja a lekérdezést.
Globalizált	Nem
Kétirányúság támogatva	Nem

3

### Archívum sikerfájl-kiterjesztése

Ez a tulajdonság a sikeresen feldolgozott üzleti objektumok archív fájljának kiterjesztését adja meg.

85. táblázat: Archívum sikerfájl-kiterjesztése - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	success
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév

Ez a tulajdonság az eseménymegmaradás biztosítása során használt felhasználónevet adja meg, amellyel JDBC adatbázis-kapcsolat létesíthető az adatforrással.

86. táblázat: Az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév - részletek

Kötelező	Nem
Alapértelmezés	Nincs
Tulajdonságtípus	String
Globalizált	Igen
Kétirányúság támogatva	Igen

## Erőforrás-illesztő tulajdonságai

3 Az erőforrás-illesztő tulajdonságai az illesztő általános működését vezérlik. Ide tartozik  
3 többek között az üzleti objektumok névtereinek megadása. Az erőforrás-illesztő tulajdonságai  
3 az illesztő konfigurálásakor a külső szolgáltatás varázslóban állíthatók be. Az illesztő  
3 telepítését követően az adminisztrációs konzollal tudja módosítani ezeket a tulajdonságokat.

a A következő naplózási és nyomkövetési tulajdonságok nem kötelező tulajdonságok a 6.1.0  
a változat alkalmazásában. Az adminisztrációs konzolban a korábbi változatokkal való  
a kompatibilitás végett jelennek meg.

- a • LogFileMaxSize
- a • LogFileName
- a • LogNumberOfFiles
- a • TraceFileMaxSize
- a • TraceFileName
- a • TraceNumberOfFiles

Az alábbi táblázat felsorolja az erőforrás-illesztő tulajdonságait, és megadja azok rendeltetését. Az egyes tulajdonságok részletes leírása a táblázat után következő részekben olvasható. A tulajdonságokat részletesen bemutató részek táblázatainak értelmezésével kapcsolatban lásd: "Útmutató a tulajdonságok leírásához" oldalszám: 112.

87. táblázat: Az Adapter for Flat Files erőforrás-illesztő tulajdonságai

Név		Leírás
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban	
Adapterazonosító	AdapterID	Az illesztőt azonosítja a CEI és PMI események számára a naplózási és nyomkövetési műveletekben.
a (Nem érhető el)	enableHASupport	Ezt a tulajdonságot ne módosítsa.
3 (Nem érhető el)	LogFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	LogFilename	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	LogNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 (Nem érhető el)	TraceFileMaxSize	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott

87. táblázat: Az Adapter for Flat Files erőforrás-illesztő tulajdonságai (Folytatás)

Név		Leírás	
A varázslóban	Az adminisztrációs konzolban		
3 3	(Nem érhető el)	TraceFileName	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott
3 3	(Nem érhető el)	TraceNumberOfFiles	A korábbi változatokkal való kompatibilitás érdekében támogatott

## Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító

3 Ez a tulajdonság az illesztő meghatározott telepítésének, azaz példányának azonosítására  
3 szolgál.

88. táblázat: Naplózáshoz és nyomkövetéshez használandó illesztőazonosító - részletek

	Kötelező	Igen
3	Alapértelmezés	CWYFF_FlatFile
	Tulajdonságtípus	String
a a	Használat	Ez a tulajdonság azonosítja az illesztőt a PMI események számára. Ha az illesztőből több példányt telepít, akkor minden egyes illesztőpéldányban állítsa be ezt a tulajdonságot valamilyen egyedi értékre.  A bejövő adatok feldolgozásakor a tulajdonság az erőforrás-illesztő tulajdonságai közül kerül lekérdezésre. A kimenő adatok feldolgozásakor a lekérdezés a kezelt kapcsolatgyárból történik.
3 3	Globalizált	Igen
3	Kétirányúság támogatva	Nem

## Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése

a Ezt a tulajdonságot ne módosítsa. A tulajdonság értékének a True értéknek kell lennie.

## Globalizáció

A WebSphere Adapter for Flat Files egy globalizált alkalmazás, amely különféle nyelvi és kulturális környezetekben használható. Az illesztő a hoszt kiszolgáló területi beállításai és a támogatott karakterkészletek alapján a megfelelő nyelven jeleníti meg az üzenetek szövegét. Az illesztő támogatja a két irányban írt szöveges adatok átalakítását az integrációs összetevők között.

## Globalizáció és a két irányban írt adatok átalakítása

Az illesztő globalizált olyan értelemben, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket, és az üzeneteket a megadott nyelven kézbesíti. Az illesztő a kétirányú parancsfájl adatok átalakítását is elvégzi, ami olyan fájlok feldolgozását jelenti, amelyek egyszerre tartalmaznak jobbról balra írt és balról jobbra írt szemantikai tartalmat (ilyenek például az URL-t vagy egy fájl elérési útját tartalmazó arab és héber szövegek).

### Globalizáció

2 A globalizált szoftveralkalmazások tervezésének és kifejlesztésének célja az, hogy az  
2 alkalmazások ne csak egy környezetben, hanem többféle nyelvi és kulturális környezetben is  
2 használhatóak legyenek. Az WebSphere Adapters, WebSphere Integration Developer,  
2 WebSphere Process Server, és WebSphere Enterprise Service Bus alkalmazást Java nyelven



2  
2  
2  
2  
2

írták. A Java virtuális gépen (JVM) belül található Java futási környezet az Unicode karakterkészlet segítségével ábrázolja az adatokat. Az Unicode karakterkészlet a gyakran használt egy és több byte-os karakterkód-készletek minden karakteréhez külön kódot határoz meg. Ennek köszönhetően az integrációs rendszerösszetevők közötti adatátvitel során nincs szükség a karakterek átalakítására.

A hiba- és információs üzenetek megfelelő nyelvű, az adott országnak vagy területnek megfelelő naplózásához az illető annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.

## Két irányban írt szövegek átalakítása

Bizonyos nyelvekben, például az arab és a héber nyelvben az írás iránya jobbról balra mutat, ugyanakkor a szövegek tartalmazhatnak olyan szövegrészeket, amelyeket balról jobbra kell írni, ami két irányban írt szöveget eredményez. A szoftver alkalmazások megjelenítési és feldolgozási szabványoknak megfelelően kezelik a két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat. A két irányban írt szövegeket ábrázoló adatok átalakítása csak a karaktorsorozat típusú adatokra vonatkozik. A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványos formátumát használja, de a kiszolgálóval adatokat cserélő alkalmazások és fájlrendszerek ettől eltérő formátumot is használhatnak. Az illető átalakítja a két rendszer között áthaladó, két irányban írt szöveget ábrázoló adatokat, hogy a tranzakció mindkét oldalán helyesen legyenek feldolgozva és megjelenítve. A szöveget ábrázoló adatok átalakítására az ilyen adatok formátumát meghatározó tulajdonságkészletet, valamint azokat a tulajdonságokat használja, amelyek az átalakítást igénylő tartalmat és metaadatokat azonosítják.

### Két irányban írt szövegek formátumai

A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról-jobbra írt, be, ki, névleges) kétirányú formátumot használja. Ugyanezt a formátumot használja a Windows is. Ha egy vállalati információs rendszer eltérő formátumot használ, akkor az illető átalakítja a formátumot, mielőtt az adatokat átadná a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus rendszernek.

A kétirányú formátumot öt attribútum határozza meg. A kétirányú formátum beállításakor ezekhez az attribútumokhoz kell egy-egy értéket rendelnie. Az attribútumok és a beállítások az alábbi táblázatban láthatók.

89. táblázat: Két irányban írt adatok formátum-attribútumai és értékei

Betű pozíció	Cél	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I vagy V	Implicit (logikai) vagy vizuális	I
2	Irány	L R C D	Balról jobbra Jobbról balra Szövegtől függően balról jobbra Szövegtől függően jobbról balra	L
3	Szimmetrikus csere	Y vagy N	Szimmetrikus csere bekapcsolva vagy kikapcsolva	Y

89. táblázat: Két irányban írt adatok formátum-attribútumai és értékei (Folytatás)

Betű pozíció	Cél	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
4	Alakítás	S N I M F B	Alakított szöveg Alakítatlan szöveg Kezdeti alakítás Köztes alakítás Befejező alakítás Különálló alakítás	N
5	Numerikus alakítás	H C N	Hindi Szövegtől függő Névleges	N

### Az átalakítandó kétirányú adatokat azonosító tulajdonságok

2 Az átalakítást igénylő üzleti adatok azonosításához állítsa be a BiDiContextEIS tulajdonságot.  
2 A tulajdonságban a kétirányú formátum öt attribútumának kell értéket adnia (felsorolásukat  
2 lásd: 89. táblázat: oldalszám: 147). A BiDiContextEIS tulajdonság a kezelt kapcsolatgyárban  
2 és az aktiválási specifikációban egyaránt beállítható.

2 Az átalakítást igénylő esemény-nyilvántartási adatok azonosításához a BiDiFormatEP  
2 tulajdonságot kell beállítani. A tulajdonságban a kétirányú formátum öt attribútumának kell  
2 értéket adnia (felsorolásukat lásd az 1. táblázatban). A BiDiFormatEP tulajdonság az  
2 aktiválási specifikációban állítható be.

2 Az átalakítást igénylő alkalmazás-specifikus adatok azonosításához vegye fel az üzleti  
2 objektumba a BiDiContextEIS és BiDiMetadata tulajdonságot. Erre a WebSphere Integration  
2 Developer üzletiobjektum-szerkesztőjét használhatja, ahol a tulajdonságokat  
2 alkalmazás-specifikus elemként hozzáadhatja az üzleti objektumhoz.

## A két irányban írt adatok átalakítására használható tulajdonságok

2 A két irányban írt adatok átalakítását vezérlő tulajdonságok gondoskodnak az alkalmazások  
2 vagy a fájlrendszer, valamint az integrációs eszközök és futási környezetek közötti adatcsere  
2 szöveges adatainak helyes formátumáról. Ha ezek a tulajdonságok be vannak állítva, a két  
2 irányban írt szöveges adatok feldolgozása és megjelenítése megfelelő lesz a WebSphere  
2 Integration Developer, a WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus  
2 alkalmazásban.

### Kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai

A kezelt kapcsolatgyárak tulajdonságai közül a következők vezérlik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- FileSequenceLog
- OutputDirectory
- OutputFilename
- StagingDirectory

### Aktiválási specifikáció tulajdonságai

Az aktiválási specifikáció tulajdonságai közül a következők vezérlik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- ArchiveDirectory
- EventDirectory
- EventFileMask
- FailedArchiveExtension
- OriginalArchiveExtension
- SplitCriteria
- SuccessArchiveExtension

## Deployment Descriptor beállítási tulajdonságai

A telepítés-leíró konfigurációs tulajdonságai közül a következők vezérlik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- EPDatabasePassword
- EPDatabaseSchemaName
- EPDatabaseUsername
- EPDataSourceJNDIName
- EPEventTableName

## Átalakító üzleti objektum tulajdonságai

Az átalakító üzleti objektum tulajdonságai közül a következők végzik a két irányban írt szöveges adatok átalakítását:

- DirectoryPath
- FileName
- IncludeEndBODElimiter
- StagingDirectory
- ArchiveDirectoryForDeleteOnRetrieve
- ChunkFileName

---

## Illesztő üzenetek

A WebSphere Adapter for Flat Files által kibocsátott üzeneteket a következő helyen tekintheti meg.

Az üzenetek a következő hivatkozással érhetők el: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/topic/com.ibm.wbit.610.help.messages.doc/messages.html>

A megjelenített weboldal felsorolja az üzenetelőtagokat. Az üzenetelőtagra kattintva megjelenítheti az adott előtaggal kezdődő üzeneteket:

- A CWYFF előtaggal kezdődő üzeneteket a WebSphere Adapter for Flat Files bocsátja ki.
- A CWYBS előtaggal kezdődő üzeneteket az illesztő alapsztályai bocsátják ki, amelyeket minden illesztő használ.

---

## Kapcsolódó információk

Az alábbi információs központok, IBM Redbook kiadványok és weboldalak a WebSphere Adapter for Flat Files termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

## Minták és oktatóeszközök

A WebSphere Integration Developer online minta- és oktatóeszköz-gyűjteménye megkönnyíti a WebSphere Adapters használatát. Az online minta- és oktatógyűjteményt a következőképpen érheti el:

- A WebSphere Integration Developer indításakor megjelenő üdvözlő képernyőről. A WebSphere Adapter for Flat Files mintáinak és ismertetőinek megjelenítéséhez kattintson a **Beolvasás** gombra. Ezután a megjelenő kategóriák közül válassza ki a kívántakat.
- A következő webhelyen: <http://publib.boulder.ibm.com/bpcsamp/index.html>.

## Információforrások

- A WebSphere Business Process Management információforrásai között cikkek, Redbook kiadványokra, dokumentációkra és oktatási ajánlatokra mutató hivatkozások szerepelnek, amelyek segítséget nyújtanak a WebSphere Adapters megismeréséhez:  
<http://www14.software.ibm.com/webapp/wsbroker/redirect?version=pix&product=wps-dist&topic=bpmroadmaps>
- A WebSphere Adapters könyvtároldala minden változat dokumentációjának hivatkozását felsorolja: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/library/infocenter/>

## Kapcsolódó termékekre vonatkozó információk

- WebSphere Business Process Management, 6.1.0 változat, információs központ, mely a WebSphere Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, és WebSphere Integration Developer rendszerrel kapcsolatos információkat tartalmaz: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6r1mx/index.jsp>
- A WebSphere Adapters 6.0.2 változat információs központja: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters602.doc/welcome\\_top\\_wsa602.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/dmndhelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters602.doc/welcome_top_wsa602.html)
- A WebSphere Adapters 6.0 változat információs központja: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome\\_wsa.html](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/topic/com.ibm.wsadapters.doc/welcome_wsa.html)
- WebSphere üzleti integrációs illesztők információs központja: [http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi\\_adapters.doc/welcome\\_adapters.htm](http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wbihelp/v6rxmx/index.jsp?topic=/com.ibm.wbi_adapters.doc/welcome_adapters.htm)

## developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere vállalati integráció zóna

## Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters műszaki támogatás: <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support/>
- WebSphere Adapters műszaki ismertetők: <http://www.ibm.com/support/search.wss?tc=SSMKUK&rs=695&rank=8&dc=DB520+D800+D900+DA900+DA800+DB560&dtm>. A **Termékkategória** listában válassza ki az Illesztő nevét, majd kattintson az **Indítás** gombra.

---

## Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról az IBM helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. Az ilyen termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmakkal rendelkezhet. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licenctet e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a gyártónak küldheti.

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban az országában az IBM szellemi tulajdon osztállyal, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION AZ INFORMÁCIÓKAT "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT.** Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. A kiadványban leírt információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A kiadványban a nem az IBM által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti ezen webhelyek előnyben részesítését

másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosai, akik (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcsere, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használata céljából szeretnének információkhoz jutni, a következő címre írjanak:

IBM Corporation  
Department 2Z4A/SOM1  
294 Route 100  
Somers, NY 10589-0100  
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramok és a hozzájuk tartozó licenc anyagok biztosítása IBM Vásárlói megállapodás, IBM Nemzetközi programlicenc szerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján történik.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációjából, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztelte ezeket a termékeket, így a más gyártótól származó termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítójához.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

#### SZERZŐI JOGI LICENC:

A kiadvány forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, a gyártónak való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, eladási vagy a példaprogram operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a

példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, javíthatóságukat vagy a program funkcióit.

A példaprogramok minden másolatának, bármely részletének, illetve az ezek felhasználásával készült minden származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi feljegyzést: (c) (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. (c) Copyright IBM Corp. \_évszám\_vagy\_évszámok\_. Minden jog fenntartva.

Ha a kiadványt elektronikus változatban tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

---

## Programozási felületre vonatkozó információk

A kiadványnak a programozási felületekre vonatkozó esetleges információi arra szolgálnak, hogy segítsék a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazásszoftverek létrehozását.

A program eszközeinek szolgáltatásait használó alkalmazásszoftverek írására az általános célú programozási felületek szolgálnak.

Az információk között diagnosztikai, módosítási és hangolási információk is szerepelhetnek. A diagnosztikai, módosítási és hangolási információk a saját írású alkalmazásszoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

### **Figyelem!**

A diagnosztikai, módosítási és hangolási információkat ne használja programozási felületként, mivel ezek bármikor megváltozhatnak.

---

## Védjegyek

Az IBM, az IBM embléma, a developerWorks, az , a Redbook, a Tivoli, a ViaVoice és a WebSphere elnevezés az International Business Machines Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, illetve más országokban.

A UNIX az Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

A termék az Eclipse Project (<http://www.eclipse.org>) keretein belül fejlesztett szoftvert tartalmaz.





# Tárgymutató

## A, Á

Adapter for Flat Files  
  felügyelet 83  
  kisegítő lehetőségek 26  
  megfelelés a szabványoknak 25  
Adapter for Flat Files modul  
  EAR-fájl telepítése a kiszolgálóra 81  
  elindítás 92  
  exportálása EAR-fájlba 79  
  leállítás 92  
adatátalakítás (bejövő) 22  
adatátalakítás (kimenő) 9  
adatkötés konfigurálása, bejövő 67  
adatkötés konfigurálása, kimenő 56  
adatmentés bizonytalan működés esetén (FFDC) 100  
aktiválási specifikáció tulajdonságai  
  adatbázisséma neve 133  
  Archív könyvtár 133  
  archívum fájlkiterjesztése 133  
  archívum hibafájl-kiterjesztése 133  
  archívum sikerfájl-kiterjesztése 133  
  az esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt felhasználónév 133  
  beállítás az adminisztrációs konzolban 87, 91  
  csak a fájlnevet és könyvtárat adja át, a tartalmat nem 133  
  esemény-adatforráshoz csatlakozáshoz használt jelszó 133  
  Esemény-helyreállítási tábla neve 133  
  események egyszeri kézbesítésének biztosítása 133  
  Eseményhelyreállítási adatforrás (JNDI) neve 133  
  Eseménykönyvtár 133  
  Eseménytábla automatikus létrehozása 133  
  fájlok lekérése mintával 133  
  fájlok lekérése rendezett sorrendben 133  
  fájltartalom kódolása 133  
  feldolgozandó eseménytípusok 133  
  felosztási funkcióosztály neve 133  
  feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához 133  
  illesztő leállítása lekérdezési hiba észlelése esetén 133  
  lekérdezések közötti időtartam 133  
  lekérdezések mennyisége 133  
  Ne kerüljenek feldolgozásra azok az események, amelyek jövőbeli időpecséttel rendelkeznek 133  
  rendszerkapcsolat újbóli kialakítására tett kísérletek száma 133  
  szállítás típusa 133  
  újrapróbálkozási időtartam, ha a kapcsolat meghibásodik 133  
  üzleti objektum határoló megadása a fájl tartalomban 133  
Append 5  
áttérrel kapcsolatos szempontok 31

## B

beágyazott illesztő  
  aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 87  
  erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 83  
  használati szempontok 29  
  kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 85  
  leírás 27  
beállítás  
  naplózás 97  
  nyomkövetés 97  
  teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI) 93  
bejövő kapcsolat beállítási tulajdonságai 128  
billentyűzet 26  
biztonság 27

## C

célösszetevő 75  
Create 6

## D

Delete 7  
developerWorks 150  
developerWorks források, WebSphere Adapters 150

## E, É

EAR fájl  
  exportálás 79  
  telepítése a kiszolgálóra 81  
EAR-fájl telepítése 81  
egydi fájlnevek, előállítás 13  
egyéni tulajdonságok  
  aktiválási specifikáció 87, 91  
  erőforrás-illesztő 83, 88  
  kezelt kapcsolatgyár 85, 89  
elavult szolgáltatások 31  
EmbeddedNameFunctionSelector 19  
enableHASupport tulajdonság 30  
erőforrás-illesztő archívumfájl (JAR)  
  leírás 78  
  telepítés a kiszolgálóra 78  
erőforrás-illesztő tulajdonságai  
  beállítás az adminisztrációs konzolban 83, 88  
  Folyamatos rendelkezésre állás támogatásának engedélyezése 120, 145  
  illesztőazonosító 120, 145  
  részletek 120, 145  
Eseményarchívum értékek 18  
eseménytár  
  adatszerkezet 18  
  áttekintés 16

Exists 7

## F

fájl felosztás  
  határolón alapuló 11, 20  
  méret szerinti 11, 20  
fájlok  
  SystemOut.log naplófájl 99  
  trace.log nyomkövetési fájl 99  
felülírás 5  
FFDC (adatmentés bizonytalan működés esetén) 100  
FilenameFunctionSelector 19  
funkcióválasztó 19  
futási környezet  
  EAR-fájl telepítése 78  
fürtözött környezet  
  bejövő folyamatok 30  
  kimenő folyamatok 31  
  leírás 29  
  telepítés 29

## GY

gyorsbillentyűk 26

## H

hardver- és szoftverkövetelmények 3  
hardverkövetelmények 3  
hibaelhárítás  
  áttekintés 97  
  org.xml.sax.SAXParseException kivétel 105  
  önsegítő erőforrások 105  
  XAResourceNotAvailableException kivétel 104  
hibafelderítés  
  org.xml.sax.SAXParseException kivétel 105  
  önsegítő erőforrások 105  
  XAResourceNotAvailableException kivétel 104  
hibák  
  leírás 100  
hibakeresés  
  org.xml.sax.SAXParseException kivétel 105  
  önsegítő erőforrások 105  
  XAResourceNotAvailableException kivétel 104  
hozzáfűzés 5

## I, Í

IBM WebSphere Adapter Toolkit 150  
illesztő technikai jegyzetek 150  
illesztő teljesítménye 93

illesztő üzenetei 149  
illesztőalkalmazás  
  elindítás 92  
  leállítás 92  
illesztőalkalmazás elindítása 92  
illesztőalkalmazás leállítása 92  
illesztőközhöz tartozó csomagfájlok 98  
illesztőminta varázsló 43  
Interakció specifikáció tulajdonságai  
  A fájlban lévő üzleti objektumok közötti határoló 121  
  Alapértelmezett célfájl neve 121  
  Állomásoztató könyvtár 121  
  Egyedi fájl előállítás 121  
  Fájl törlése Retrieve művelet után 121  
  Fájltartalom kódolása 121  
  Felosztási funkcióosztály neve 121  
  Feltétel megadása a fájl tartalom felosztásához 121  
  Kimeneti könyvtár 121  
  módosítás 73  
  Retrieve művelet archivumkönyvtára 121  
  Új fájl létrehozása, ha a fájl nem létezik 121  
Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 26  
IPv6 26  
ismertetők 35

## J

Java megvalósítás 76

## K

kapcsolat tulajdonságai, bejövő 62  
kapcsolat tulajdonságai, kimenő 50  
kapcsolódó információk 150  
kapcsolódó termékek, információk 150  
kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságai  
  beállítás az adminisztrációs konzolban 85, 89  
kezelt kapcsolat tulajdonságai  
  Alapértelmezett célfájl neve 117  
  Állomásoztató könyvtár 117  
  Kimeneti könyvtár 117  
  Sorozatfájl 117  
kimenő 5, 6, 7, 8  
  feldolgozás 4  
  támogatott műveletek 5  
kimenő kapcsolat beállítási tulajdonságai 112  
kimenő műveletek  
  felülírás 5  
  hozzáfűzés 5  
  lekérés 5  
  létezik-e 5  
  létrehozás 5  
  listázás 5  
  törlés 5  
kisegítő lehetőségek  
  adminisztrációs konzol 26  
  billentyűzet 26  
  gyorsbillentyűk 26  
  IBM Accessibility Center 26  
  külső szolgáltatás varázsló 26  
kivételek  
  org.xml.sax.SAXParseException 105

kivételek (*Folytatás*)  
  XAResourceNotAvailableException 104  
kompatibilitás a korábbi változatokkal 31  
kompatibilitási mátrix 3  
követelmények, hardver és szoftver 3  
közös esemény-infrastruktúra 96  
közös eseményinfrastruktúra (CEI) 96  
külső szolgáltatás  
  áttekintés 24  
  bejövő összetevők előállítása 70  
külső szolgáltatás csatlakozási tulajdonságai  
  Adatkötés 113, 129  
  feldolgozás iránya 113, 129  
  funkcióválasztó 113, 129  
  kétirányú formátumú karaktersorozat 113, 129  
  Log file output location 113, 129  
  Művelet neve 113, 129  
  NameSpace 113, 129  
  naplózási szint 113, 129  
külső szolgáltatás varázsló  
  elindítás 48  
  kisegítő lehetőségek 26  
külső szolgáltatás varázsló, csatlakozási tulajdonságok 50, 62

## L

lekérés 5  
létezik-e 5  
létrehozás 5  
List 7  
listázás 5

## M

magas szinten rendelkezésre álló környezet  
  bejövő folyamatok 30  
  kimenő folyamatok 31  
  leírás 29  
  telepítés 29  
mátrix, kompatibilitási 3  
megfelelés a szabványoknak 25  
megvalósítás, Java 76  
melléktermékek előállítása 60  
melléktermékek, előállítás 60  
minták 35, 43  
modul exportálása EAR-fájlba 79  
modul, létrehozás 39  
műszaki leírások, WebSphere Adapters 150  
műveletek 5, 6, 7, 8

## N

naplóelemző 97  
naplófájlok  
  engedélyezés 97  
  fájlnév módosítása 99  
  hely 99  
  letiltás 97  
  részletességi szint 97  
naplózás  
  tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 97

## NY

nyomkövetés  
  tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 97  
nyomkövetési fájlok  
  engedélyezés 97  
  fájlnév módosítása 99  
  hely 99  
  letiltás 97  
  részletességi szint 97

## O, Ó

oktatás, WebSphere Adapters 150  
org.xml.sax.SAXParseException 105  
Overwrite 7

## Ö, Ő

önálló illesztő  
  aktiválás specifikáció tulajdonságai, beállítás 91  
  erőforrás-illesztő tulajdonságai, beállítás 88  
  használati szempontok 29  
  kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai, beállítás 89  
  leírás 27  
önsegítő erőforrások 105  
összetevők beállítása 75

## P

Próbálkozások maximális száma tulajdonság 141  
projekt, létrehozás 48  
projektadatcsere (PI) fájl frissítés áttérés nélkül 34

## R

RAR-fájl (erőforrás-illesztő archívum)  
  leírás 78  
  telepítés a kiszolgálóra 78  
Redbook kiadványok, WebSphere Adapters 150  
Retrieve 8

## S

SystemOut.log fájl 99

## SZ

szoftverkövetelmények 3

## T

támogatás  
  áttekintés 97  
  önsegítő erőforrások 105  
  technikai 150  
támogatott műveletek 5, 6, 7, 8

- technikai áttekintés 3
- technikai ismertető 3, 105, 150
- technikai támogatás 150
- telepítés
  - éles környezetbe 78
  - környezetek 75
  - lehetőségek 27
  - tesztkörnyezetbe 75
- teljesítmény figyelése 93
- teljesítmény-statisztika 95
- teljesítményfigyelő infrastruktúra (PMI)
  - beállítás 93
  - leírás 93
  - teljesítménystatisztikák megtekintése 95
- tesztkörnyezet
  - modul hozzáadása 77
  - modulok tesztelése 78
  - telepítés 75, 77
- törlés 5
- trace.log fájl 99
- tulajdonságok
  - aktiválási specifikáció 87, 91
  - beállítási tulajdonságok
    - bejövő 128
    - kimenő 112
  - bejövő kapcsolat beállítása 128
  - erőforrás-illesztő 83, 88
  - kezelt (J2C) kapcsolatgyár 85, 89
  - kimenő kapcsolat beállítása 112

## Ü, Ú

- ütemterv a modul konfigurálásához 37
- üzenetek, illesztő 149
- üzleti logikai hibák 100
- üzleti objektum, elődefiniálás 39
- üzleti objektum, előre meghatározás 41
- üzleti objektumok 5, 23
  - adatszerkezet 107
  - attribútum tulajdonságok 110
  - elnevezési megállapodások 110
- üzleti objektumok elnevezési megállapodásai 110
- üzleti objektumok információi 107

## V

- viszamenőleges kompatibilitás
  - projekt adatsere fájlok 34
  - projektek 34

## W

- WebSphere Adapter for Flat Files 117, 120, 145
  - bejövő feldolgozás 14
  - bemutatása 1
  - biztonság 27
  - illesztő megvalósítás tervezése 27
  - kimenő feldolgozás 4
  - technikai áttekintés 3
- WebSphere Adapters 6.0 változat, információk 150
- WebSphere Adapters 6.0.2 változat, információk 150

- WebSphere Application Server
  - információk 150
- WebSphere Business Integration Adapters
  - információk 150
- WebSphere Business Process Management
  - 6.1.0 változat, információk 150
- WebSphere Enterprise Service Bus
  - információk 150
  - telepítés 78
- WebSphere Extended Deployment 30
- WebSphere Integration Developer
  - elindítás 39, 41, 48
  - információk 150
  - tesztkörnyezet 75
- WebSphere Process Server
  - információk 150
  - telepítés 78

## X

- XAResourceNotAvailableException 104







Nyomtatva Dániában