



Megjegyzés

A kiadvány és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 135 szakasz általános tájékoztatását.

2007. február 28.

A dokumentum jelenlegi kiadása a WebSphere Adapter for Flat Files (termékszám: 5724-L78) 6.0.2 változatára, illetve minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik.

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

Azzal, hogy információkat küld az IBM-nek, nemkizárólagos 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. Minden jog fenntartva

Tartalom

1. fejezet A kiadványról	1
2. fejezet Újdonságok	3
Ezen kiadás újdonságai	3
Kiadási megjegyzések	3
3. fejezet A WebSphere Adapter for Flat Files bemutatása	5
Hardver- és szoftverkövetelmények	5
Megfelelés a szabványoknak	5
Kisegítő lehetőségek	5
Internet protokoll 6.0 változat	6
Az Adapter for Flat Files technikai áttekintése	6
Kimenő feldolgozás	7
Bejövő feldolgozás	9
Üzleti objektumok	13
Vállalati szolgáltatáskeresés	16
Globalizáció és kétirányú átalakítás	17
4. fejezet Adapter megvalósítás tervezése	21
Biztonság	21
WebSphere Adapters fűrtözött környezetekben	21
Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve	22
5. fejezet WebSphere Adapter for Flat Files telepítése, 6.0.2 változat	25
Telepítési előfeltételek	25
Telepítés végrehajtása	25
Áttérés a 6.0.2 változatra	26
Visszamenőleges kompatibilitás	26
Áttérés végrehajtása	27
Az adapter eltávolítása	28
6. fejezet Az adapter beállítása bevezetéshez	29
Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer programban	29
Egyéni adatkötések létrehozása	31
Szükséges mappák	32
Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz	33
Üzleti objektumok előállítás a vállalati szolgáltatáskeresés használatával	33
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	40
Üzleti objektumok előállítás a vállalati szolgáltatáskeresés használatával	40
7. fejezet A modul bevezetése	53
A projekt exportálása vállalati archívum erőforrás (EAR) fájlként	53
A modul telepítése	54
Az adapter konfigurációs tulajdonságainak beállítása vagy módosítása	55
Erőforrásillesztő tulajdonságainak beállítása	55
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása	56
EIS aktiválási meghatározás tulajdonságainak beállítása	57
8. fejezet Hibaelhárítási eszközök beállítása	59
Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével	59
Naplózási tulajdonságok beállítása	60
Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása	62
IBM Support Assistant telepítése vagy frissítése	63

9. fejezet Az adapter felügyelete	65
Az adapter elindítása	65
Az adapter leállítása	65
Hibaelhárítás és terméktámogatás	66
Kivétel: XAResourceNotAvailableException	66
Önsegítő erőforrások	66
Kapcsolatba lépés az IBM szoftvertámogatással	67
10. fejezet Gyors kezdet ismertetőik	71
Bemutató	71
1. ismertető: Kimenő feldolgozás adatátalakítással	72
Az adapterprojekt létrehozása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban	72
Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz	73
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a create művelethez	79
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással az exists művelethez	80
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a list művelethez	83
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a retrieve művelethez	85
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással az append művelethez	87
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással az overwrite művelethez	88
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a delete művelethez	90
2. ismertető: Bejövő feldolgozás adatátalakítással	91
Az adapterprojekt létrehozása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban	91
Eseményadatbázis létrehozása	93
Az adatforrás létrehozása és beállítása	94
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	97
Az összeállított adapteralkalmazás tesztelése	105
3. ismertető: Eseményfájlok felosztása és ismételt összeállítása az append művelettel a bejövő feldolgozás közben	106
Az adapterprojekt létrehozása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban	106
Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz	107
Az összeállított adapteralkalmazás tesztelése	115
Az ismertető hibaelhárítása	116
11. fejezet Referencia információk	119
Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságai	119
Adapter konfigurációs tulajdonságai	121
Erőforrásillesztő tulajdonságai	121
Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok	123
Aktiválási meghatározás tulajdonságai	124
Jar fájlok hozzáadása WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 és korábbi változataihoz	130
Kétirányú átalakítást vezérlő beállítások	131
Üzenetek	132
Kapcsolódó termékinformációk	132
Nyilatkozatok	135
Programozási felületre vonatkozó információk	137
Védjegyek	137
Tárgymutató	139

1. fejezet A kiadványról

Ez a dokumentáció olyan integrációfejlesztőknek készült, akik megvalósítják, beállítják és telepítik a WebSphere Adapter for Flat Files terméket. Használatához ismernie kell az üzleti integrációs alapelveket és rendelkeznie kell bizonyos műszaki szakismerettel.

Az integrációfejlesztők üzleti integrációs megoldásokat terveznek, állítanak össze és vizsgálnak. Ezek az információk azoknak szólnak, akik a WebSphere Adapter for Flat Files terméket olyan megoldásba telepítik, amely adatcserét igényel a vállalati információrendszerek (EIS) és a Java Platform, Enterprise Edition (J2EE) alkalmazások között. Használatához a következő alapelveket, szabványokat és eszközöket kell ismernie és használatukban tapasztalattal rendelkeznie:

- Az üzleti megoldás és környezet.
- Adatbázisok, adathozzáférési kérdések, tranzakciós modellek és kapcsolatok a heterogén relációs adatbázisok között, sorok, valamint webszolgáltatások.
- Üzleti integrációs mechanizmusok, beleértve a Szolgáltatás-összetevő architektúra (SCA) programozási modell és a Szolgáltatás Adatobjektumok (SDO) adatmodell.
- A J2EE szabvány és J2EE alkalmazások.
- A WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus képességeinek és igényeinek ismerete a környezetben használt hosztól függően. Ismernie kell, hogy hogyan kell beállítani és felügyelni a hoszt kiszolgálót és hogyan kell használni az adminisztrációs konzolt.
- A WebSphere Integration Developer által biztosított eszközök és képességek. Tudnia kell, hogy hogyan használja ezeket az eszközöket összetevők összekötéséhez és más integrációs feladatok végrehajtásához.

A bevezetés befejezéséhez tudnia kell, hogy hogyan hajtsa végre a következő feladatokat:

- A szükséges parancsfájlok, eszközök és sablonok létrehozása teszteléshez és bevezetéshez.
- Egymástól függések feloldása olyan egyedek között, mint például EJB-komponensek, munkafolyamatok és weboldalak
- Eljárások írása az adatbázis hozzáférési funkció hatásos használatához
- Adatmodellek építése külső adathozzáférési eszközökhöz
- Biztonsági intézkedések megvalósítása

2. fejezet Újdonságok

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2 változat továbbfejlesztéseket biztosít az adapter 6.0 változatához.

Ezen kiadás újdonságai

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2 változata számos bővítést tartalmaz, mint például a többszörös aktiválási meghatározás példányok támogatását, határoló alapú fájlfelosztást és adatátalakítást.

A 6.0.2 változat újdonságai:

- Több aktiválási meghatározási példány támogatása, amelyek közül mindegyik lekérdezhet egy egyedi eseménytárból.
- A határolón alapuló fájlfelosztás támogatása a bejövő feldolgozás közben.
- Több eseménykönyvtárból lekérdezés támogatása.
- Több üzleti objektum használatának támogatása.
- Eseményfájlok átadásának támogatása hivatkozás által.
- Adatátalakítás támogatása.
- Négy ismertetővel egészült ki a termék, amelyek bemutatják egy adapterprojekt létrehozásának folyamatát, üzleti objektumok előállítását, egy modul telepítését és a modul tesztelését. Ezek az ismertetőök önállóak és mindegyik befejezhető egy órán belül. Ezek az ismertetőök veszik át a felhasználói kézikönyv korábbi változataiban dokumentált példák helyét.

Kiadási megjegyzések

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2 változatának kiadási megjegyzései ezen kiadás új szolgáltatásait és funkcióit összesítik és dokumentálják az ismert áthidaló megoldásokat.

Ezen adapter kiadási megjegyzései a következő webhelyen találhatóak: Adapter for Flat Files kiadási megjegyzések.

3. fejezet A WebSphere Adapter for Flat Files bemutatása

Az IBM WebSphere Adapter for Flat Files WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken futó Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) összetevőket kapcsol össze egy vállalati információrendszeren (EIS) futó fájlrendszerekkel. Az adapter eszközt biztosít a J2EE összetevő és a fájlrendszer számára az együttműködéshez. Ha például a J2EE összetevő az adapterrel együttműködésre van beállítva, akkor létrehozhat egy fájlt a megadott tartalommal az EIS fájlrendszerben.

Hardver- és szoftverkövetelmények

Az Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE telepítése előtt ellenőrizze, hogy a környezet megfelel-e a követelményeknek. Ezek a követelmények két kategóriába oszthatók: az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek, valamint az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei.

Az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek

Az adaptertelepítő futtatásához támogatott operációs rendszerek az IBM WebSphere Adapters telepítése "Telepítés" részében találhatók.

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei az alábbi webhelyen találhatók meg: IBM WebSphere Adapters és IBM WebSphere Business Integration Adapters: szoftverkövetelmények. Az IBM WebSphere Adapters listában válassza az Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE 6.0.2 változatához tartozó hivatkozást.

Megfelelés a szabványoknak

Ez a termék több kormányzati és ipari szabványnak megfelelő, beleértve a hozzáférhetőségi és az Internet protokoll szabványokat.

Kisegítő lehetőségek

Az IBM törekszik olyan termékek nyújtására, amelyek használható eléréssel rendelkeznek mindenki számára, tekintet nélkül az életkorra és a képességekre. A WebSphere Adapters szoftver teljes mértékben hozzáférhető és az 508-as szakasznak megfelelő. A kisegítő lehetőségek lehetővé teszik a fizikai akadályozottsággal élők, mint 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 szolgáltatásaiba.

Telepítés

A WebSphere Adapters termékeket telepítheti egy grafikus felhasználói felület használatával vagy csendesen egy parancsfájlal. A csendes telepítési módszer a kisegítő lehetőségeket igénylő felhasználók számára ajánlott.

Adminisztráció

A WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolja a vállalati alkalmazások bevezetésének és adminisztrációjának elsődleges felülete. Ezek a konzolok egy szabványos webböngészőben kerülnek megjelenítésre. Egy olyan webböngésző használatával, amely támogatja a kiegészítő lehetőségeket, mint például a Microsoft Internet Explorer vagy a Netscape Browser, az alábbiakra van lehetősége:

- Képernyőolvasó szoftver és digitális beszéd-szintetizátor használatára a képernyőn megjelenítettek hallásához
- Hangfelismerő szoftver, mint például az IBM ViaVoice, használatára adatok megadásához és a felhasználói felület navigációjához
- Szolgáltatások működtetésére a billentyűzet használatával az egér helyett

A termék szolgáltatásait általános szövegszerkesztők és parancsfájlok vagy parancssori felületek használatával is beállíthatja és használhatja a biztosított grafikus felületek helyett.

Ha megfelelő, akkor az adott termékösszetevők dokumentációja további információkat tartalmaz a szolgáltatások hozzáférhetőségéről.

Vállalati szolgáltatáskeresés varázsló

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló az elsődleges összetevő, melynek segítségével vállalati alkalmazásokat hozhat létre az adapterekkel. Ez a varázsló egy olyan Eclipse bedolgozóként van megvalósítva, ami a WebSphere Integration Developer terméken keresztül érhető el, és teljes mértékben támogatja a kiegészítő lehetőségeket.

Billentyűzet navigáció

Ez a termék szabványos Microsoft Windows navigációs billentyűket használ.

IBM és kiegészítő lehetőségek

Az IBM kiegészítő lehetőségek iránti elkötelezettségével kapcsolatos információkért látogassa meg az alábbi helyet: *IBM Accessibility Center*.

Internet protokoll 6.0 változat

Az IBM WebSphere Process Server a WebSphere Application Server termékre támaszkodik minden Internet protokoll 6.0 változat kompatibilitásért.

Az IBM WebSphere Application Server 6.0 változat és annak JavaMail összetevője támogatja a kétrétegű Internet protokoll 6.0 változatot (IPv6).

Ha további információkat szeretne a kompatibilitást illetően a WebSphere Application Server termékben, akkor nézze meg az IPv6 támogatás részt a WebSphere Application Server információs központban.

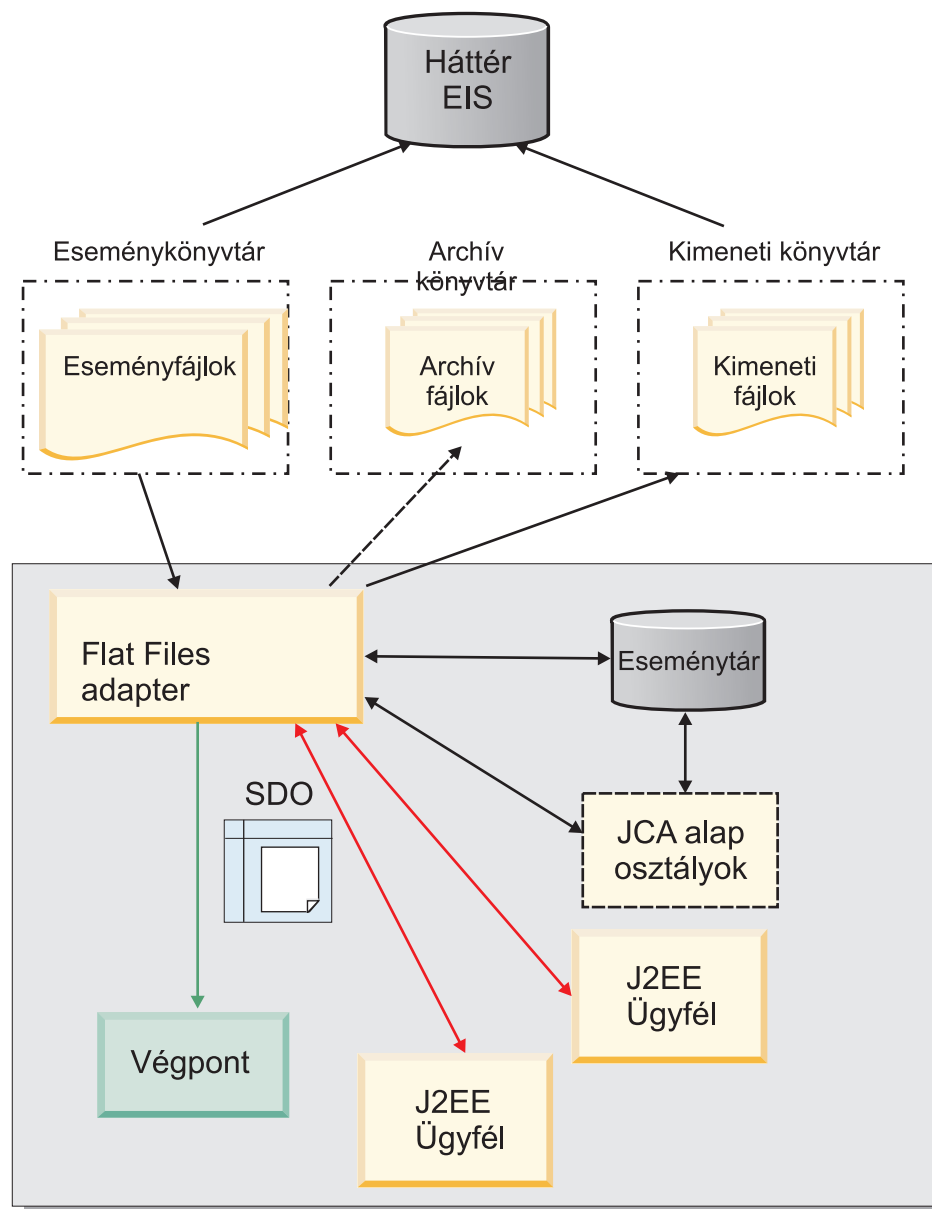
További információkat az IPv6 protokollról a www.ipv6.org helyen talál.

Az Adapter for Flat Files technikai áttekintése

Az IBM WebSphere Adapter for Flat Files lehetővé teszi az üzleti adatok cseréjét határolt rekordok formájában az eseményfájlból a fájlrendszerek és J2EE alkalmazások között. Az adapter bejövő valamint kimenő műveleteket és az üzleti objektumok, üzleti összetevők és üzleti szolgáltatások használatát támogatja.

Az adapter, amely az alkalmazáskiszolgáló futási környezetébe van beágyazva, kommunikációt valósít meg egy vállalati információs fájlrendszer és különböző intelligens programok között, amelyeket végpontoknak neveznek. A végpontok és az állapotok követéséhez az adapter fenntart egy eseménytárat.

A következő ábra az adapterarchitektúrát jeleníti meg. A nyilak a feldolgozási folyamatot ábrázolják a bejövő és kimenő műveletekre.



1. ábra: Architektúra ábra

Kimenő feldolgozás

Az Adapter for Flat Files szinkron kimenő kérésfeldolgozást támogat. A kimenő műveletek közben a J2EE alkalmazás egy hívást kezdeményez az adapter felé egy kérés küldésével egy üzleti objektum formájában. Az adapter feldolgozza a kérést és az elvégzett művelet alapján az adapter visszaküldhet egy üzleti objektumot a J2EE alkalmazásnak.

Minden egy J2EE ügyféltől az adapternek küldött kérés tartalmaz a kimeneti fájl létrehozásához szükséges minden információt. Ez magába foglalja azt a könyvtárat, ahol a kimeneti fájl létre lesz hozva, a kimeneti fájl nevét és a hozzá tartozó műveletet. A rendszer a fájlnevet kezeli a Flat Files kérés/válasz üzleti objektum entitás kulcsaként.

A kimenő kérésfeldolgozás a következő lépésekből áll. A kimenő szolgáltatás ügyfél:

1. Megkeresi az üzleti objektum gyár szolgáltatást.
2. Létrehoz egy üzleti objektumot az üzleti objektum gyárból.
3. Megkeresi az adapter szolgáltatást.
4. A függvénynév és az üzleti objektum átadásával meghívja a megfelelő függvényt az adapter szolgáltatáson.

Paraméterek átadása

A paraméterek átadása meghatározza, hogy az adapter milyen műveletet fog végrehajtani. A szolgáltatás ügyfél használatával olyan protokoll-specifikus paramétereket adhat át, mint a könyvtárútvonal és fájlnev.

Protokoll-specifikus paramétereket a következő módokon adhat át:

- Telepítés előtt a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban a ManagedConnectionFactory tulajdonságokban állítsa be az OutputDirectory és a StagingDirectory tulajdonságokat, vagy a kiszolgáló adminisztrációs konzolában a telepítés után.
- Állítsa be a protokoll-specifikus információkat (mint a könyvtárnev és fájlnev) az átalakító üzleti objektum egyéni adatkötésében.
- A fájl tartalmát a bemeneti üzleti objektum részeként foglalja bele.

Megjegyzés: Az üzleti objektum szinten beállított értékek felülbírálják a ManagedConnectionFactory szinten beállított értékeket.

Támogatott kimenő műveletek

A WebSphere Adapter for Flat Files az alább leírt műveleteket támogatja a kimenő feldolgozáshoz.

1. táblázat: Támogatott műveletek

Művelet	Válasz
Append	A kérés tartalma hozzáfűzésre kerül a fájl végére.
Create	A rendszer létrehoz egy fájlt a felhasználó által megadott fájl névvel a felhasználó által megadott könyvtárba a kérésben elküldött tartalommal.
Delete	Törli a fájlt a kérésben megadott könyvtárból.
Exists	Ha a kérésben lévő fájl létezik a felhasználó által megadott könyvtárban, akkor egy sikeres válasszal tér vissza.
List	A kérésben megadott könyvtárban található összes fájl nevével tér vissza.
Overwrite	A könyvtárban lévő fájlt felülírja a kérésben megadott tartalommal.
Retrieve	Visszatér a kérésben megadott fájl tartalmával.

Adatátalakítási keretrendszer a kimenő feldolgozáshoz

A kimenő feldolgozás alatt az Adatátalakítási keretrendszer (DTF) lehetővé teszi az adapternek, hogy a WebSphere adapter üzleti objektumokban található adatokat sorosított

adatformatumokká (mint az XML) alakítsa át. Ez az átalakítás azért szükséges, mert a külső alkalmazások és technológiák gyakran csak a saját vagy ipari szabvány adatformatumukat értik. A DTF használata lehetővé teszi, hogy a felhasználók áthidalják ezt a kommunikációs rést.

Bejövő feldolgozás

Az adapter aszinkron bejövő kérésfeldolgozást támogat. Az adapter lekérdezi a vállalati információrendszert (EIS), eseményeket kér le az EIS-ből, átalakítja a csatlakozási információkat és adatokat üzleti objektumokká, és elküldi az üzleti objektumokat a beállított végpontra az alkalmazáskiszolgálón.

Bejövő feldolgozáskor az adapter a fájlrendszert rendszeres időközönként kérdezi le bármilyen, a háttér EIS által létrehozott eseményekért. Ha eseményt talál, akkor az adapter üzleti objektum formájában elküldi az eseményfájllhoz tartozó információkat és adatokat az alkalmazáskiszolgálónak. Az adapter az alábbi lépéseket végzi el a bejövő eseményfeldolgozás során:

1. Az EIS fájl formában eseményeket állít elő és egy eseménytárban tárolja azokat.
2. Az adapter lekérdezi az eseményeket a fájlkönyvtárból.
3. Az adapter minden egyes eseményhez egy eseményazonosítót rendel hozzá.
4. Az adapter byte-okként beolvas minden eseményfájlt és értelmezi a fájlt, ha a fájlfelosztás engedélyezett.
5. Az adapter az eseményfájlt egy átalakító üzleti objektumon belül helyezi el, és elküldi a végpontra az alkalmazáskiszolgálón.

Megjegyzés: Ha a fájlfelosztás engedélyezett, akkor az üzleti objektum további információkat tartalmaz a fájlméretre és az eseményazonosítóra vonatkozóan.

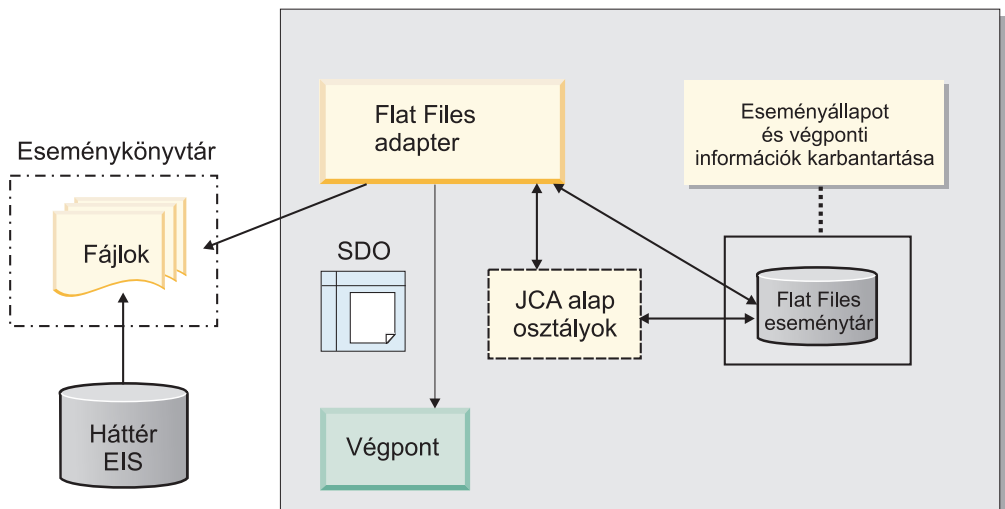
6. Miután megerősítésre került, hogy az üzleti objektum elérte a végpontot, az esemény törlésre kerül az eseménytárból. Ha az archiválás engedélyezett, akkor az esemény előbb egy archiválási táblába kerül áthelyezésre, mielőtt törölődne az eseménytárból.

Eseménytár

Az adapter a kiszolgálóra telepítés során létrehozza az eseménytárt vagy eseménytáblát a vállalati információrendszeren (EIS). Minden alkalommal, amikor egy fájl létrehozásra, frissítésre vagy törlésre kerül, az adapter ezt eseményként követi nyomon. Az adapter helyreállítási célokból folyamatosan frissíti az események állapotát, amíg nem kerülnek átvitelre egy beállított végpontra az alkalmazáskiszolgálón.

Bejövő feldolgozáskor az adapter az eseményfájlokat rendszeres időközönként kérdezi le az eseménykönyvtárból. Mielőtt minden egyes eseményt elküldene a végpontra, az adapter létrehoz egy bejegyzést az eseményhez az eseménytárban és nyomon követi az eseményt a bejegyzés állapotának frissítésével, ahogy az végigmegy a rendszeren. Ha egy esemény sikeresen el lett küldve, akkor az eseménytár-bejegyzések törlésre kerülnek. A sikertelen eseményekhez a bejegyzés megmarad az eseménytáblában. Választhatóan, az adapter archiválhatja a sikeresen lekérdezett eseményfájlokat egy felhasználó által megadott archiv könyvtárban. Az eseménykönyvtár, archiv könyvtár, a lekérdezési időköz és a lekérdezési mennyiség (a lekérdezendő eseményfájlok száma egy lekérdezési ciklusban) mind beállítható paraméterek.

Minden esemény állapota helyreállítási célokból tárolva van. Az alábbi ábra az eseménykezelési keretrendszert szemlélteti.



2. ábra: Eseménykezelési keretrendszer

Eseménytár szerkezet:

Az eseménytárt az adapter használja események nyomkövetésére. A következő táblázat tartalmazza, hogy az egyes eseményekhez milyen értékek kerülnek tárolásra.

2. táblázat: Eseménytár szerkezet

Oszlop neve	Típus (hossz)	Leírás
EVNTID	Varchar (255)	Események nyomkövetésére használható a bejövő feldolgozás közben. Minden egyes esemény igényel egy esemény azonosítót nyomkövetési célokhoz. Ennek egyedi azonosítónak kell lennie a táblázatban.
EVNTSTAT	Integer	<p>Az esemény állapota. Az adapter az állapotot használja, hogy megállapítsa, hogy egy esemény új vagy folyamatban van.</p> <p>Esemény állapot értékek:</p> <p>NEW(0)</p> <p>Az esemény készen van a feldolgozáshoz.</p> <p>PROCESSED (1)</p> <p>Az adapter sikeresen fel lett dolgozva és átvitelre került.</p> <p>FAILED (-1)</p> <p>Az adapter nem tudta feldolgozni az eseményt legalább egy probléma miatt.</p>
XID	Varchar(255)	Az adapter használja biztosított átvitelhez és helyreállításához.

2. táblázat: Eseménytár szerkezet (Folytatás)

Oszlop neve	Típus (hossz)	Leírás
EVNTDATA	Varchar(255)	Meghiúsult események nyomkövetésére használható, hogy ne legyenek újrafeldolgozva a helyreállítások közben. A meghiúsult események "ARCHIVÁLT" jelzővel vannak ellátva.

Esemény archivum értékek:

Az adaptert be lehet úgy állítani, hogy az eseményfájlokat egy a felhasználó által beállított könyvtárba archiválja. Egy archivált esemény sikere vagy sikertelensége a fájlkiterjesztésben kerül jelzésre.

Minden archivált esemény a felhasználó által beállított Archiv könyvtárban a "FELDOLGOZOTT" fájlkiterjesztéssel kerül tárolásra. A SIKER és SIKERTELEN állapothoz a fájlkiterjesztések beállíthatók a következő aktiválási meghatározás tulajdonságokkal: FailedArchiveExt, OriginalArchiveExt és SuccessArchiveExt.

A következő táblázat felsorolja az adapter által használt archiv kiterjesztéseket.

3. táblázat: Esemény archivum értékek

Kiterjesztés	Meghatározás	Formátum
SUCCESS	Az eseményfájl átvitelre került a végponthoz.	<fájlnév>_<időpecsét>.SUCCESS
FAIL	Az eseményfájl nem került átvitelre a végponthoz.	<fájlnév>_<időpecsét>.FAIL

Fájlfeosztás

Ha az adapter rendszeresen nagy fájlokat kér le a vállalati információs fájlrendszerből, akkor választhatja a fájlok kisebb darabokba darabolását az adapter fájlfeosztó funkcionalitásának használatával. Amikor a fájlfeosztás engedélyezett, az eseményfájlok több darabba lesznek feosztva, és külön lesznek elküldve a végpontra. Az adapter nem állítja össze újra a darabokat a végpontra, bár az üzleti gráfban biztosítja a szükséges információkat a darabok újra összeállításához.

A fájlok feosztását az adapter a Split Criteria tulajdonságban megadott érték alapján végzi. Ez az érték egy határoló vagy egy fájl méret lehet. Mivel a fájlfeosztás egy választható szolgáltatás, letiltható a SplittingFunctionClassName tulajdonság üresen hagyásával az aktiválási meghatározás tulajdonságai beállításakor a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval, vagy a SplitCriteria tulajdonság nullára állításával.

Megjegyzés: Ha az EventType értéke nullérték, akkor a SplitCriteria tulajdonság automatikusan beállításra kerül fájl feosztásához méret alapján.

Határolós fájlfeosztás

Amikor néhány olyan karakter használatos egy üzleti objektum elkülönítésre, mint például vesszők (,), pontosvesszők (;), idézőjelek (" , '), kaptos zárójelek ({}), vagy osztásjelek (/ \), az adapter használni tudja ezeket az információkat a fájlok kisebb darabokba feosztásához. Ezek a darabok külön kerülnek továbbításra a kiszolgáló felé, majd újra össze lesznek állítva a WebSphere Process Server Eseménysorrend szolgáltatása által. Ezt határolós fájlfeosztásnak hívják, és a SplitCriteria aktiválási meghatározás tulajdonság használatával engedélyezhető.

Amikor a rendszer az eseményfájlokat ilyen darabokra osztja fel, akkor fontos emlékezni, hogy minden egyes darab egy üzleti objektumot hoz létre. Ez azt jelenti, hogy a PollQuantity tulajdonsághoz megadott érték és a végpont által beszerzett üzleti objektumok száma eltérő lehet. Amikor a határolón alapuló fájlfeosztás engedélyezett, a PollQuantity tulajdonság megadja az ilyen eseményfájlok számát, amelyek jelen vannak az eseménytárban, és az eseményfájl felosztására használt osztály be van állítva a Splitting Function Class Name aktiválási meghatározás tulajdonságban.

Annak szemléltetésére, hogy a PollQuantity érték hogyan működik a határolós fájlfeosztással, tekintszen két eseményfájlt. Az első eseményfájl egy üzleti objektumot, a második fájl két üzleti objektumot tartalmaz. Ha a PollQuantity értéke 2, akkor az első üzleti objektum az első eseményfájlból és a következő üzleti rekord a második eseményfájlból kerül elküldésre az első lekérdezési ciklusban. A második fájl második üzleti objektuma a következő lekérdezési ciklusban kerül elküldésre.

A következő szabályok vonatkoznak a határolók használatára:

- A határolóban minden új sor egy \n jellel van ábrázolva. Az adapter a \n jelet egy platform-specifikus új sor karakterként fordítja.
- Ha több határoló van, akkor minden egyes határolót el kell választani egy pontosvesszővel (;). Ha a pontosvessző (;) része a határolónak, akkor a pontosvesszőt (;) \; szekvenciával kell jelölni. Ha például a határoló ##\;##, akkor ##;## módon lesz feldolgozva, ami azt jelenti, hogy a pontosvessző (;) része a határolónak.
- Olyan tartalom kihagyásához, ami része a határolónak, adjon meg egy kettős pontosvesszőt (;:), hogy a határolók közötti tartalom ki legyen hagyva. Ha például az eseményfájl egy üzleti objektumot tartalmaz az alábbi formátumban és a határoló ##;\$\$, akkor:

Name=Smith

Company=IBM

##ez az a tartalom, amit az adapter ki fog hagyni\$\$

Az adapter a határolót ##\$\$\$ jelsorként fogja venni és az "ez az a tartalom, amit az adapter ki fog hagyni" részt átugorja.

- A határoló bármilyen értéket vesz és nincsenek megszorítások. Ha több határoló van, akkor a \n és a pontosvessző (;) kombinációja. A határolónak nem kell mindig a \n és a ; karakterek kombinációjának lennie. A \n csak akkor kerül felhasználásra, amikor egy új sort is kell kezdeni a fájl tartalmának felosztásakor. A következő határolók érvényesek:
 - #####;\n;\n
 - #####;\$\$\$\$;\n;####
 - %%%%;\$\$\$\$;#####
 - \n;\n;\$\$\$\$
 - #####;#####;\n;\$\$\$\$
 - \n;\n;\n
 - #####;\$\$\$\$
- Ha a határoló a fájl végén található, akkor a SplitCriteria END_OF_FILE karakterként értelmezi, ami azt jelenti, hogy az üzleti objektum a fájl fizikai vége.

Fájlfeosztás méret szerint

A méreten alapuló fájlfeosztás a SplitCriteria tulajdonságban megadott értéken alapszik. Ha az eseményfájl mérete nagyobb, mint a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték, akkor a fájl darabokba lesz felosztva és minden egyes darab külön lesz eljuttatva a végponthoz. Ha az eseményfájl mérete kisebb, mint a SplitCriteria értéke, akkor a teljes eseményfájl el lesz küldve a végponthoz. Amikor a rendszer az eseményfájlokat darabokra osztja fel, akkor fontos emlékezni, hogy minden egyes darab egy üzleti objektumot hoz létre. Ez azt jelenti,

hogy a PollQuantity tulajdonsághoz megadott érték és a végpont által beszerzett üzleti objektumok száma eltérő lehet. Amíg az adapter a PollQuantity érték alapján kérdez le, az adapter valójában a fájlban lévő üzleti objektumok számát dolgozza fel egyesével. Ha például egy eseményfájl három darabba kerül felosztásra, akkor egy fájl lesz lekérdezve és a végpont három üzleti objektumot fog megkapni (mivel minden egyes darab egy üzleti objektumot hoz létre).

A végpontnál az adapter nem állítja újra össze a darabolt adatokat egyetlen fájlba. Ehelyett, ezt a funkcionalitást a WebSphere Process Server Eseménysorrend szolgáltató végzi. Mindemellett a Flat Files adapter információkat biztosít a darabokról, ami lehetővé teszi, hogy a WebSphere folyamatkiszolgáló újra összeállítsa a darabokat egyetlen fájlba. A darabinformációk a FlatFile átalakító üzleti objektum chunkFileName tulajdonságának részei. A darabinformációk magukba foglalják a darabméretet byte-okban és az eseményazonosítót. Egy darab eseményazonosítója a következő formátumot használja: `eventFileLocation/_timestampStr/_MofN`, ahol az M az aktuális darabszám és N a darabok teljes száma. Egy példa eseményazonosító a következőképpen néz ki: `C:\flatfile\eventdir\eventfile.in/_2005_01_10_10_17_49_864/_3of5`, ahol a timestampStr a következő formátummal rendelkezik: év_hónap_nap_óra_perc_másodperc_ezredmásodperc.

Adatátalakítási keretrendszer a bejövő feldolgozáshoz

A bejövő feldolgozás alatt az Adatátalakítási keretrendszer (DTF) lehetővé teszi az adapternek, hogy átalakítsa az eseményadatokat WebSphere adapter üzleti objektummá. Ez az átalakítás azért szükséges, mert a WebSphere folyamatkiszolgáló szolgáltatás-összetevői csak WebSphere adapter üzleti objektumokat fogadnak.

Üzleti objektumok

Az üzleti objektumok olyan funkcionális tulajdonságokat, adatátalakítási információkat és fájl tartalmat hordoznak, amelyekre az adapternek van szüksége kérések feldolgozásához és válaszok előállításához. Az üzleti szükségések alapján használhatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló által létrehozott alapértelmezett üzleti objektumokat, vagy importálhatja a helyi rendszeren tárolt egyéni üzleti objektum meghatározásokat (xsd fájlok).

Üzleti objektum elnevezési megállapodások

Az üzleti objektum neveknek tükröznie kell az általuk képviselt struktúrát, mint pl: Vásárló vagy Cím. A nevek leginkább a vállalati metaadatkeresés metaadat-importálási folyamata közben kerülnek származtatásra a vállalati információrendszer (EIS) által adott név alapján.

Az üzleti objektum neveket vegyes betűs formátumba kell átalakítani, amelyben az elválasztók, mint a szóköz és az aláhúzás, eltávolításra kerülnek és minden egyes szó első betűje nagybetűsre változik; például, `ORDER_LINE_ITEM` név `OrderLineItem` névre lesz átalakítva.

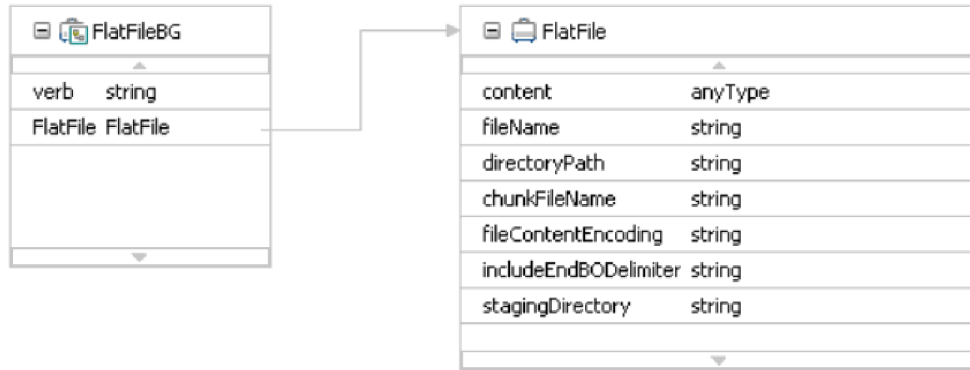
A szülő üzleti objektum gráfot a tartalmazott üzleti objektum alapján kell elnevezni, amit BG követ; például: `VásárlóBG` a `Vásárlói` üzleti objektumhoz.

Az üzleti objektum neveknek nincs szemantikai értéke az adapter vagy az adatbázis számára.

Üzleti objektum adatszerkezet

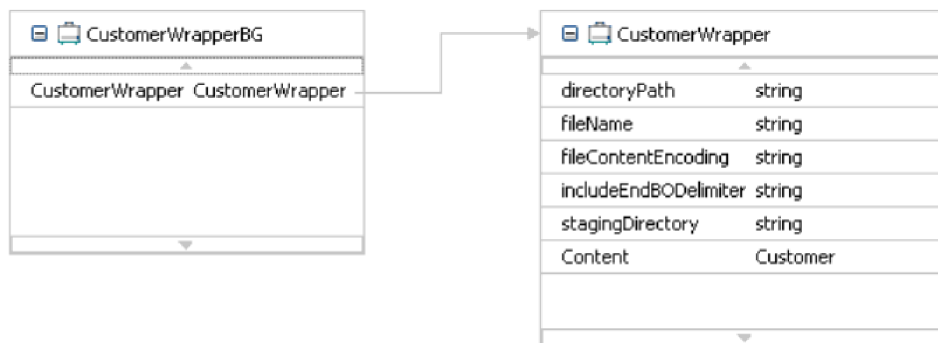
Az adapter üzleti objektum adatszerkezete az általános WebSphere Business Integration üzleti objektum adatszerkezeten alapul, ami egy alap XML sémaként van modellezve. Az adapter határozza meg és állítja elő az üzleti objektumokat a vállalati szolgáltatáskeresés során.

Általános FlatFileBG objektum



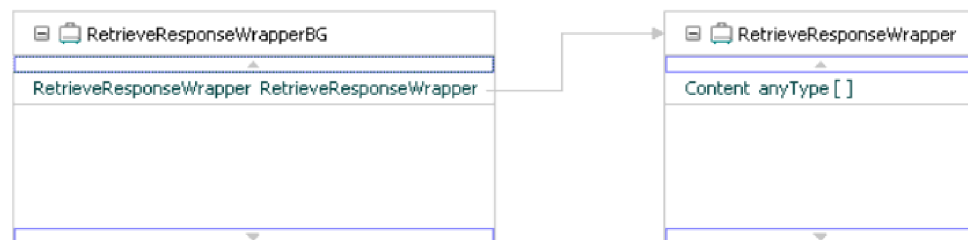
3. ábra: Az általános FlatFileBG üzleti objektum adatszerkezete

CustomerWrapperBG objektum



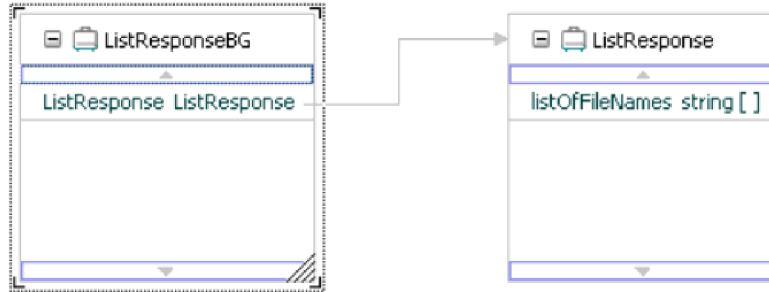
4. ábra: A CustomerWrapperBG üzleti objektum adatszerkezete

Retrieve művelet üzleti objektum



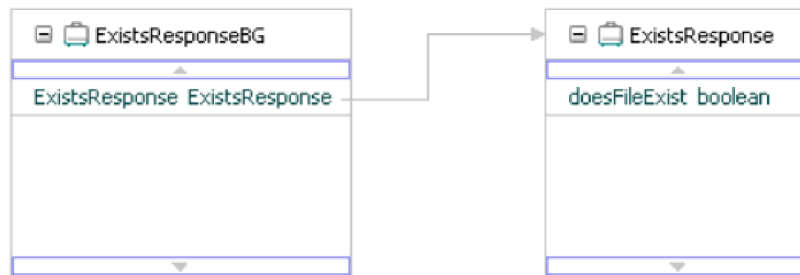
5. ábra: A Retrieve művelet üzleti objektum adatszerkezete

List művelet üzleti objektum



6. ábra: A List művelet üzleti objektum adatszerkezete

Exists művelet üzleti objektum



7. ábra: Az Exists művelet üzleti objektum adatszerkezete

Attribútum tulajdonságok

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

A következő "Attribútum tulajdonságok" táblázat ezeket a tulajdonságokat írja le.

4. táblázat: Attribútum tulajdonságok

Attribútum tulajdonság	Leírás
Számosság	Minden egyes üzleti objektum attribútum, amely egy utódot vagy utód üzleti objektumok tömbjét képviseli egyetlen (1) vagy többszörös (n) számossággal rendelkezik. Csak az egyetlen számosságú sima üzleti objektumok a támogatottak.
Kulcs és idegen kulcs	Ezeket az attribútumokat nem használja az adapter.
Név	Az attribútum egyedi nevét képviseli.
Kötelező	Ezt az attribútumot nem használja az adapter.
Speciális	Nincs.
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.

Támogatott műveletek

Az adapter műveleteket használ, hogy megadja azokat a tevékenységeket, amelyeket végre kell hajtani a vállalati információs fájlrendszeren a kimenő feldolgozás közben. Forduljon a lenti támogatott műveletek táblázathoz a támogatott műveletek listájához és az egyes esetekben a várt válaszokért.

5. táblázat: Támogatott műveletek a kimenő feldolgozáshoz

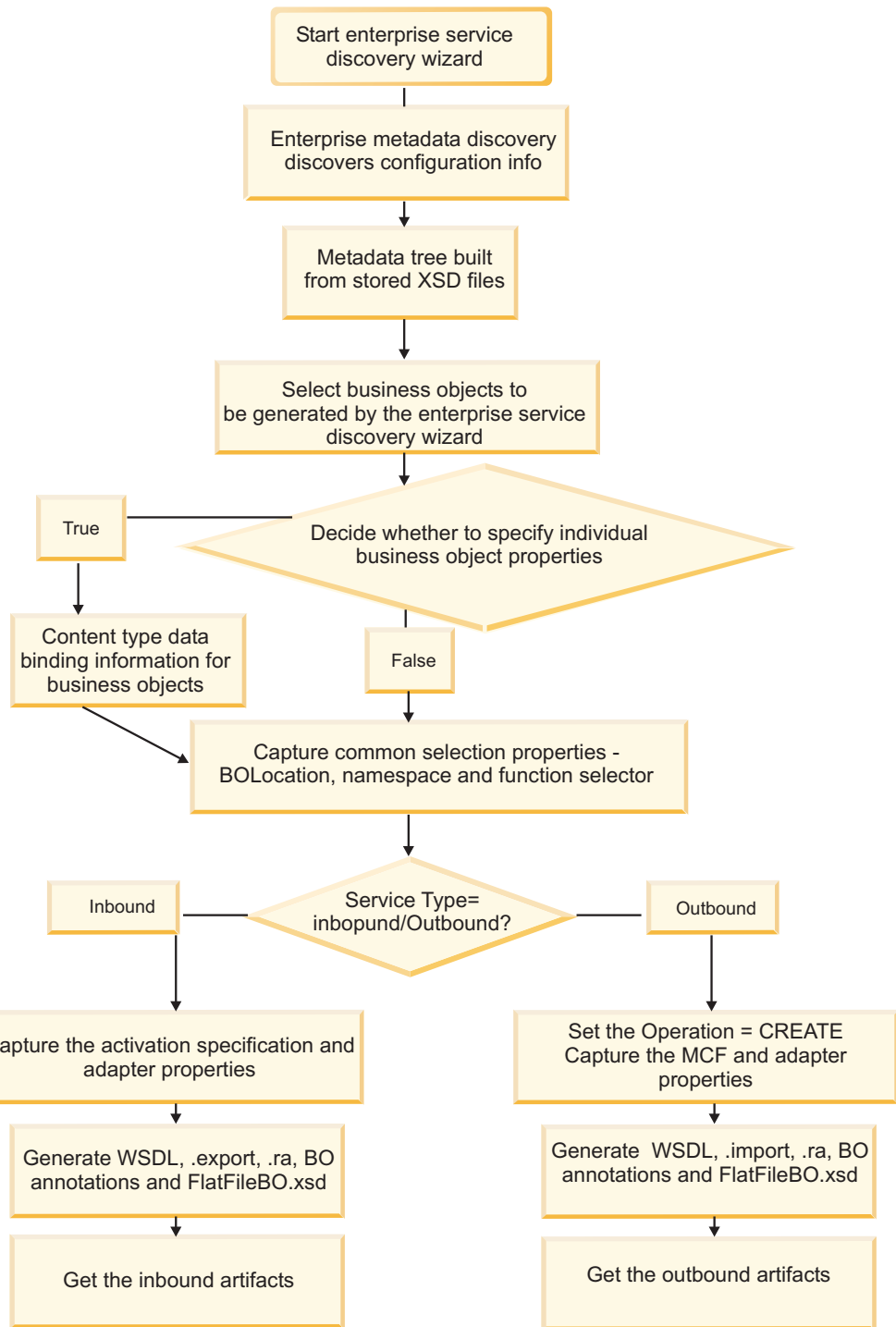
Művelet	Válasz
Append	A kérés tartalma hozzáfűzésre kerül a fájl végére.
Create	A rendszer létrehoz egy fájlt a felhasználó által megadott fájlnevével a felhasználó által megadott könyvtárba a kérésben elküldött tartalommal.
Delete	Törli a fájlt a kérésben megadott könyvtárból.
Exists	Ha a kérésben lévő fájl létezik a felhasználó által megadott könyvtárban, akkor egy sikeres válasszal tér vissza.
List	A kérésben megadott könyvtárban található összes fájl nevét adja vissza.
Overwrite	A könyvtárban lévő fájlt felülírja a kérésben megadott tartalommal.
Retrieve	Visszatér a kérésben megadott fájl tartalmával.

Vállalati szolgáltatáskeresés

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy olyan eszköz, amit az adapter beállítására használhat, mielőtt bevezetésre kerülne az a WebSphere folyamatkiszolgálóhoz vagy a WebSphere vállalati szolgáltatás buszhoz. A vállalati szolgáltatáskeresés a vállalati információs fájlrendszerhez csatlakozik, megkeresi a szolgáltatásokat (a felhasználó által megadott keresési feltételek alapján), és üzleti objektumokat illetve felületeket hoz létre.

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy tervet biztosít az üzleti objektumokhoz. Lehetővé teszi egy EIS vagy adatbázis metaadat-információi böngészését, érdeklődés körébe tartozó összetevők kijelölését, valamint telepíthető szolgáltatás-objektumokat és leírásokat állít elő. A meta-objektum csomópontok kiválasztásával a metaadatok faszervezetből üzleti objektumokat hozhat létre az EIS-hez vagy adatbázis egyedekhez. A metaadatok üzleti gráfokból és üzleti objektumokból álló szolgáltatás adatobjektumokká kerülnek átalakításra.

A következő ábra szemlélteti a vállalati keresés varázsló folyamatát. Amikor a folyamat befejeződik, akkor az adapterprojekt minden információját tartalmazó EAR fájl kerül létrehozásra. Ezután ez az EAR fájl telepíthető az alkalmazáskiszolgálóhoz.



8. ábra: Az alapvető vállalati szolgáltatáskeresés varázsló folyamatábrája

Globalizáció és kétirányú átalakítás

Az adapter globalizált olyan formában, hogy támogatja az egy és több byte-os karakterkészleteket és egy adott nyelven kézbesít üzeneteket. Az adapter kétirányú átalakítást hajt végre, amely olyan adatok feldolgozásának feladatára utal, amely egyaránt tartalmaz

jobbról balra írt (például héber vagy arab) és balról jobbra írt (például egy URL vagy egy fájlútvonal) szemantikai tartalmat ugyanazon fájlban.

Globalizáció

A Java virtuális gépen (JVM) belüli Java futási környezet az adatokat Unicode karakterkód-készletben ábrázolja. A Unicode kódolást tartalmaz a legismertebb karakterkód-készletekben (egyetlen- és több-byte-os is) lévő karakterekhez. A WebSphere Business Integration rendszerben az összetevők Java nyelven íródtak. Ezért amikor adatok kerülnek átvitelre a WebSphere Business Integration rendszer összetevői között, nincs szükség karakterátalakításra.

A hiba- és információs üzenetek naplózásához a megfelelő nyelven és a megfelelő országhoz vagy területhez az adapter annak a rendszernek a területi beállításait használja, amelyiken fut.

Kétirányú átalakítás

Bizonyos nyelveket, mint az arab vagy a héber, jobbról balra írnak, mindemellett tartalmaznak olyan beágyazott szövegszegmenseket, amelyeket balról jobbra kell írni, ami egy két irányban írt szöveget eredményez. Amikor a szoftveralkalmazások két irányban írt parancsfájlokat kezelnek, akkor megjelenítésükhöz és feldolgozásukhoz szabványok kerülnek felhasználásra. A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus a Windows szabványos formátumát használja, de a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerekkel adatcserét folytató vállalati információrendszer más formátumot is használhat. A WebSphere Adapters a két rendszer között átvitt két irányban írt szöveg adatokat alakítja át úgy, hogy az pontosan kerüljön feldolgozásra és megjelenítésre a tranzakció mindkét oldalán.

Kétirányú formátum

A WebSphere Process Server és a WebSphere Enterprise Service Bus az ILYNN (implicit, balról jobbra, be, ki, névleges) kétirányú formátumot használja. A Windows rendszer is ezt a formátumot használja. Ha egy vállalati információrendszer egy eltérő formátumot használ, akkor az adapter átalakítja a formátumot az adatok WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszernek átadása előtt.

A kétirányú formátum öt attribútumot foglal magában. Amikor kétirányú tulajdonságokat állít be, akkor ezen attribútumok mindegyikéhez rendel hozzá egy értéket. Az attribútumok és a beállítások a következő táblázatban vannak felsorolva.

6. táblázat: Kétirányú formátum attribútumok

Betű pozíció	Cél	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
1	Rendezési séma	I vagy V	Implicit (logikai) vagy Vizuális	I
2	Írány	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
4	Alakítás	S N I M F B	A szöveg alakítva van A szöveg nincs alakítva Kiinduló alakítás Középső alakítás Végső alakítás Elkülönített alakítás	N

6. táblázat: Kétirányú formátum attribútumok (Folytatás)

Betű pozíció	Cél	Értékek	Leírás	Alapértelmezett beállítás
5	Numerikus alakítás	H C N	Hindi Szövegtől függő Névleges	N

Az adapter az adatokat logikai, balról jobbra formátumra alakítja át mielőtt elküldené az adatokat a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerhez.

Kétirányú tulajdonságok használata

Több kétirányú tulajdonságot használhat a tartalomadatokat és a metaadatokat átalakításához. Beállíthat különleges kétirányú tulajdonságokat, hogy kizárja a tartalomadatokat vagy a metaadatokat az átalakításból, vagy hogy azonosítsa azokat az adatokat, amelyeket különlegesen kell kezelni az átalakítás közben.

A következő táblázat a négy különböző típusú kétirányú tulajdonságot írja le.

7. táblázat: Kétirányú tulajdonságtípus

Tulajdonságtípus	Adatátalakítások
EIS	A tartalomadatokat, vagy a vállalati információrendszer által küldött adatok formátumát irányítja.
Metaadatok	A metaadatok, vagy olyan adatok formátumát irányítja, amelyek információkat biztosítanak a tartalomadatokról.
Kihagyás	Olyan tartalmat vagy metaadatokat azonosít, amelyeket ki kell zárni az átalakításból.
Speciális formátum	Bizonyos szövegrészeket azonosít, mint a fájlvonalak vagy URL címek, amelyek eltérő kezelést igényelnek az átalakítási folyamat során. Beállítható tartalomadatokra vagy metaadatokra is.

Beállíthat olyan tulajdonságokat, amelyek kétirányú átalakítást irányítanak három területen.

- **Erőforrásillesztő tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok alapértelmezett konfigurációs beállításokat tárolnak, beleértve a TurnBiDiOff tulajdonságot, amely azt irányítja, hogy az adapterpéldány végrehajtsa-e kétirányú átalakítást vagy nem. Használja a kiszolgáló adminisztrációs konzolát ezen tulajdonságok beállításához.
- **Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok:** Ezek a tulajdonságok futás közben kerülnek felhasználásra egy kimenő kapcsolati példány létrehozásához egy vállalati információrendszerrel. Miután a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságok létrejöttek, a telepítésleíróban kerülnek tárolásra.
- **Aktíválási meghatározás tulajdonságai:** Ezek a tulajdonságok tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. Állítsa be azokat, ha vállalati szolgáltatáskeresést hajt végre, vagy használja a kiszolgáló adminisztrációs konzolát.

Üzleti objektum feljegyzései

Bizonyos adapterek lehetővé teszik, hogy kétirányú tulajdonságokat jegyezzen fel egy üzleti objektumban. Tegye ezt akkor, ha olyan információkat szeretne felvenni, amelyek irányítják

az üzleti objektum vagy az üzleti objektum részének átalakítását. Használja az üzleti objektum szerkesztőt, ami a WebSphere Integration Developer egy eszköze feljegyzések hozzáadásához ezeken a szinteken:

- Üzleti objektum
- Üzleti objektum alkalmazás-specifikus attribútuma
- Üzleti objektum attribútuma
- Üzleti objektum attribútum alkalmazás-specifikus attribútuma

Tulajdonság hatókör és kikeresési mechanizmus

Miután beállította a kétirányú tulajdonságokat egy adapterhez és feljegyzést készített az üzleti objektumokhoz a megfelelő helyeken, az adapter kétirányú átalakításokat hajt végre. Ezt egy olyan funkció használatával teszi, amely a tulajdonság beállítások hierarchikus öröklésén és kikeresési mechanizmuson alapszik.

Azok a tulajdonságok, amelyek az erőforrásillesztőn belül vannak meghatározva, a hierarchia tetején helyezkednek el, míg azok, amelyek más területeken vannak meghatározva, vagy egy üzleti objektumon belül vannak feljegyezve, a hierarchia alacsonyabb szintjein helyezkednek el. Tehát, például, ha az erőforrásillesztőhöz csak EIS típusú kétirányú tulajdonságok értékeit állítja be, akkor ezek az értékek örököelve lesznek és olyan átalakítások fogják használni, amelyek meghatározott EIS típusú kétirányú tulajdonságot igényelnek akár bejövő (aktiválási meghatározás) tranzakcióból, akár kimenő (kezelt kapcsolatgyár) tranzakcióból származnak.

Mindemellett, ha EIS típusú kétirányú tulajdonságokhoz állít be értékeket az erőforrásillesztő és az aktiválási meghatározás esetén is, akkor egy belső tranzakcióból származó átalakítás az aktiválási meghatározáshoz beállított értékeket fogja használni.

A feldolgozás egy kikeresési mechanizmust használ az átalakítás közben használható kétirányú tulajdonságértékek kereséséhez. A kikeresési mechanizmus a keresést azon a szinten kezdi, ahol az átalakítás jelentkezik és a hierarchiában felfelé keresi a megfelelő tulajdonságtípus meghatározott értékeit. A legelőször talált érvényes értéket fogja használni. A hierarchiát csak az utódtól a szülőig keresi; a testvérek nem esnek bele a keresésbe.

4. fejezet Adapter megvalósítás tervezése

Mielőtt elkezdi a telepítést át kell gondolnia számos tényezőt, mint az adapter környezete, biztonság és teljesítmény szükségek, valamint hogy szüksége van-e helyi és globalizációs támogatásra.

Biztonság

A WebSphere Adapter for Flat Files Java 2 biztonsági támogatással rendelkezik. Továbbá beállíthat további biztonsági engedélyeket az alkalmazáskiszolgáló WAS.policy fájljának megváltoztatásával és a meta-inf mappában tárolásával. A biztonsági részletek beállításával kapcsolatban további részleteket a WebSphere Process Server biztonsági dokumentációjából tudhat meg.

WebSphere Adapters fürtözött környezetekben

Az adapter teljesítménye és rendelkezésre állása javítható a WebSphere adapter vállalati archívum (EAR) modulnak egy fürtözött környezetbe telepítésével. Az EAR modulon belüli adapterpéldány többszöröződik az egyesített kiszolgálókon.

A WebSphere Process Server és a WebSphere Application Server Network Deployment támogatja a fürtözött környezeteket. A fürtök a terhelés kiegyenlítése, valamint magas szintű rendelkezésre állás és méretezhetőség biztosítása érdekében együtt kezelt kiszolgálók csoportjai. Kiszolgáló fürt beállításakor Deployment Manager profil jön létre. A HAManager, ami a Deployment Manager egy részösszetevője, értesíti a JCA tárolót az adapterpéldány aktiválása érdekében. A JCA tároló futási környezetet biztosít az adapterpéldányok számára. A fürtözött környezetekkel kapcsolatos további információkért látogassa meg az alábbi webhelyet: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm_cluster_v61.html.

Fürtözött környezetekben az adapterpéldányok bejövő és kimenő műveleteket is képesek kezelni.

Magas szintű rendelkezésre állás bejövő műveletek esetén

A bejövő műveletek a vállalati információrendszerben (EIS) lévő adatok frissítésének eredményeképp aktivált eseményeken alapulnak. Az adapter úgy van beállítva, hogy eseményfigyelőkön keresztül, illetve eseménytábla lekérdezésével észlelje a frissítéseket. Az adapter ezután közzéteszi az eseményt a végpontjának.

Fürtözött környezetben elképzelhető, hogy több adapterpéldány észleli ugyanazt az eseményt. Ez a szituáció felveti a többszörös eseményfeldolgozás, illetve az adatok hűtlenségének lehetőségét. Ha például két adapterpéldány egyszerre kérdezi le ugyanazt az eseménytáblát ugyanazzal az eseménytípus szűrővel, akkor az egyik megváltoztathatja azokat az adatokat, amelyektől a másik adapterpéldány függ, illetve meghibásodhat. Párhuzamos kockázat áll fenn eseményfigyelő adapter felépítések esetén fürtözött környezetekben.

A helyzet elkerülése érdekében a bejövő adapterpéldányokhoz tartozó HAManager kikényszeríti az egyke viselkedést. Még ha az összes adapterpéldány el is van indítva, csak egy példány észlel és tesz közzé egy eseményt a végpontnak minden egyes EIS alkalmazástípus esetén.

Amikor telepít egy adaptermodult egy fürtbe, akkor a JCA tároló ellenőrzi a ResourceAdapter komponens enableHASupport tulajdonságát. Ha az enableHASupport tulajdonság értéke true, akkor a JCA tároló 1 az N közül irányelvvel jegyzi be az összes adapterpéldányt a HAManager kezelőbe. Ez az irányelv azt jelenti, hogy a fürtözött kiszolgálók közül csak egy indít eseménylekérdezést (illetve figyelést) ehhez az adapterpéldányhoz. Habár más adapterpéldányok is el vannak indítva a fürtben, ezek az aktív eseményre nézve mindaddig rejtettek maradnak, amíg az aktív adapterpéldány be nem fejezi az esemény feldolgozását. Ha az a kiszolgáló, amelyen a lekérdezési szál elindult, valamilyen okból leáll, akkor aktiválódik a tartalék kiszolgálók valamelyikén futó adapterpéldány.

Magas szintű rendelkezésre állás kimenő műveletek esetén

Fürtözött környezetekben több adapterpéldány áll rendelkezésre a kimenő kérések végrehajtásához. Ennek megfelelően ha a környezet több olyan alkalmazással rendelkezik, amely ugyanazzal a WebSphere kimenő kérések adapterrel működik együtt, akkor javíthatja a teljesítményt úgy, hogy fürtözött környezetbe telepíti az adaptermodult.

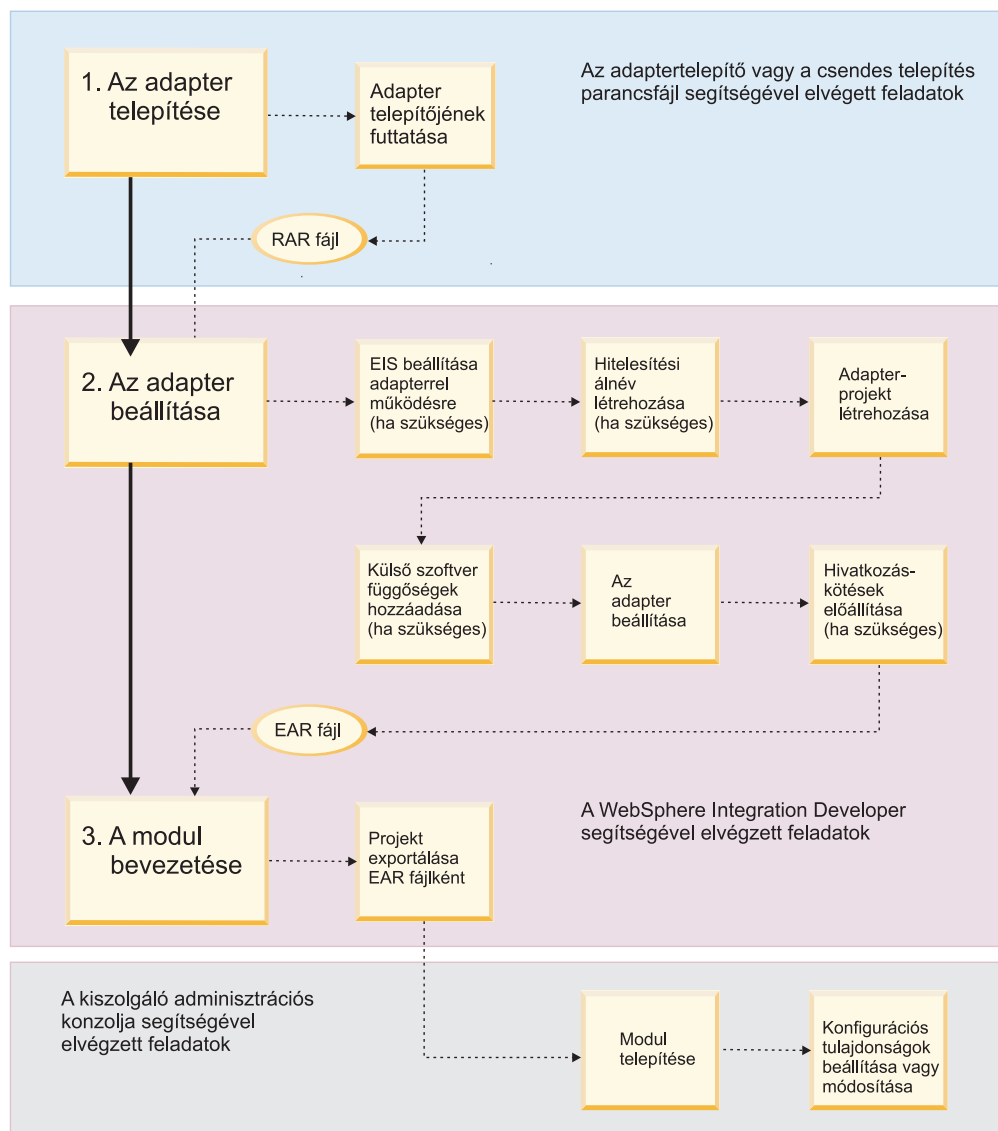
A WebSphere Application Server Network Deployment olyan terheléskezelési képességgel rendelkezik, ami szétosztja a kimenő feldolgozást az adapterpéldányok között. Ennek eredményeképp a kimenő műveletek fürtözött környezetben hasonlatosak ahhoz, mintha egyetlen kiszolgálós környezetben lennének: egy adapterpéldány csak egy kimenő kérést dolgoz fel egyszerre. A terheléskezeléssel kapcsolatos további információkért látogassa meg az alábbi webhelyet: http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.nd.doc/info/ae/ae/trun_wlm.html.

Megjegyzés: Az adapterpéldányok többszöröződnek a fürtözött kiszolgáló környezetekben. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása true, ami az alapértelmezés, akkor a többszörözőtt adapterpéldányok közül csak egy kérdez le aktívan eseményeket, míg a többi példány készenléti állapotban van. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása false, akkor a fürttagokon többszörözőtt adapterpéldányok mindegyike aktívan lekérdez eseményeket. Ez eseménymásolást eredményezhet. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét false beállításra. A tulajdonság értékének módosításával kapcsolatos információkért nézze meg jelen dokumentáció Erőforrásillesztő tulajdonságai című részét. Annak meghatározásához, hogy az adaptertöbbszörözés támogatott-e egy fürtözött környezetben, nézze meg jelen dokumentáció Szoftver- és hardverkövetelmények című részét.

Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve

Mielőtt használhatná az adaptert egy futási környezetben, azt előbb telepítenie kell, beállítania és bevezetnie. A feladatok magas szintű bemutatása segíti az egyes feladatok végrehajtásához szükséges lépések elvégzését.

A WebSphere Adapter sikeres telepítése után állítsa azt be a WebSphere Integration Developer segítségével. Majd telepítse vállalati archívum (EAR) fájlként a WebSphere Process Server vagy a WebSphere Enterprise Service Bus termékbe. Az alábbi ábra bemutatja ezt a feladatsort, majd az ábra utáni lépések magas szinten leírják az egyes feladatokat. A telepítéssel kapcsolatos részletes útmutatásért nézze meg az *IBM WebSphere Adapters telepítése* című részt. Az adapter beállításával és bevezetésével kapcsolatos információkért nézze meg az adapter dokumentációját.



9. ábra: Az adapter telepítésének, beállításának és bevezetésének ütemterve

1. Az adapter telepítése

- Használja a telepítőt (egy grafikus felhasználói felület) vagy egy olyan parancsfájlt, ami csendes telepítést végez. Mindkét módszer telepít egy erőforrásillesztő archívum (RAR) fájlt a munkaállomásra. Ezen RAR fájl segítségével tudja majd beállítani az adaptert.

2. Az adapter beállítása

- (Ha szükséges) Állítsa be a vállalati információrendszert (EIS), hogy működjön az adapterrel. Ezt a lépést az EIS alkalmazáson belülről végezze el.
- (Ha szükséges) Hozzon létre hitelesítési álnévet az alkalmazás eléréséhez.
- Hozzon létre egy adapterprojektet a WebSphere Integration Developer (J2EE perspektíva) fejlesztőben. Ehhez importálja az adapter RAR fájlt.
- (Ha szükséges) A WebSphere Integration Developer segítségével adja hozzá az adapter által esetleg megkövetelt külső függőségeket az adapterprojekthez. Ezek a függőségek az adapter bevezetésekor exportálásra kerülő csomagolt EAR fájl részeként is szükségesek.

- e. Az adapter beállításához futtassa a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájából. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló üzleti integrációs összetevőket állít elő, és lehetővé teszi az adapter első beállításához szükséges összes információ bevitelét. A vállalati szolgáltatáskeresés eszközből származó kimenetet egy üzleti integrációs modul projektbe menti a rendszer. Ez a projekt tartalmazza az üzleti objektumot, illetve objektumokat, valamint az importált, illetve exportált fájlt.
- f. (Ha szükséges) A WebSphere Integration Developer segítségével hozzon létre hivatkozás kötések a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló által létrehozott összetevőhöz.

3. A modul bevezetése

- a. A WebSphere Integration Developer J2EE perspektívájából exportáljon egy üzleti integrációs modul projektet EAR fájlként.
- b. Telepítse a modult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus termékre.
- c. (Ha szükséges) A kiszolgáló adminisztrációs konzoljában állítsa be (illetve módosítsa) az alábbi tulajdonságokat:
 - Erőforrásillesztő tulajdonságai
 - Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok
 - Az EIS aktiválási meghatározás tulajdonságai

5. fejezet WebSphere Adapter for Flat Files telepítése, 6.0.2 változat

Az adapter telepítéséhez ellenőriznie kell a rendszer előfeltételeit, áttérési lépéseket kell végrehajtania, majd az összes adapternél azonos telepítési lépéseket kell végrehajtania.

Telepítési előfeltételek

Az Adapter for Flat Files telepítése előtt ellenőriznie kell, hogy a környezet kielégíti az összes szükséges hardver és szoftver követelményeket. Ezek a követelmények két kategóriába oszthatók: az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek, valamint az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei.

Az adapter telepítőjének futtatásához támogatott operációs rendszerek

Az adaptertelepítő futtatásához támogatott operációs rendszerek az IBM WebSphere Adapters telepítése "Telepítés" részében található.

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei

Az adapter beállításának, bevezetésének és futtatásának hardver- és szoftverkövetelményei az alábbi webhelyen található meg: IBM WebSphere Adapters és IBM WebSphere Business Integration Adapters: szoftverkövetelmények. Az IBM WebSphere Adapters listából válassza ki az Adapter for Flat Files 6.0.2 változatát.

Telepítés végrehajtása

Az adapter telepítésének lépései ugyanazok minden WebSphere Adapters esetén. Az adapter telepíthető egy grafikus felhasználói felület segítségével, illetve egy csendes telepítés végrehajtásával.

Mielőtt elkezdi

Tekintse át a telepítési előfeltételeket.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapter telepítéséhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Az adaptert az alapvető telepítési útmutatások használatával telepítse, amelyek egységesek minden illesztő esetében. Ezek a lépések megtalálhatók az IBM WebSphere Adapters telepítése dokumentum "Telepítés" szakaszában az IBM WebSphere Business Integration információs központjában.

Megjegyzés: Bizonyos WebSphere adapterek igénylik további, az adapterre jellemző lépések végrehajtását a telepítés befejezéséhez. A WebSphere Adapter for Flat Files terméknek nincs ilyen igénye.

2. Az alapvető telepítési lépések végrehajtása után beállíthatja az adaptert.

Eredmény

Az erőforrásillesztő archívum (RAR) fájl átmásolásra kerül arra a munkaadomásra, ahová az adapter telepítve van. Ha elfogadta az alapértelmezett telepítési helyszínt, akkor a RAR fájl a következő könyvtárba kerül elhelyezésre: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\
<adapter_neve>\adapter*<adapter_neve>*\deploy\
CWY<adapter_változó>_<adapter_neve>.rar.

További teendők

Használja WebSphere Integration Developer szoftvert az adapter beállításához.

Áttérés a 6.0.2 változatra

A WebSphere Adapter for Flat Files korábbi változatára áttéréshez ismerje meg az ebben a kiadásban elévült szolgáltatásokat.

Visszamenőleges kompatibilitás

A WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2 változat esetében jelentős módosítások történtek az üzleti objektum struktúrában annak érdekében, hogy az adapter nagyobb funkcionalitással bírjon. Az Adapter for Flat Files 6.0.2 változatában támogatott a visszamenőleges kompatibilitás. Az adapter korábbi változatában támogatott régebbi üzleti objektum struktúrák és szolgáltatás leírások visszamenőlegesen kompatibilisek az Adapter for Flat Files 6.0.2 változatával.

A visszamenőleges kompatibilitás biztosításához az Adapter for Flat Files két aktiválási meghatározást is támogat. A FlatFileActivationSpec az adapter 6.0.0 változatát támogatja, míg a FlatFileActivationSpecWithXid az adapter 6.0.2 változatát támogatja.

Bizonyos tulajdonságok, amelyek kizárólagosan az adapter 6.0.0 változatára érvényesek, nem alkalmazhatók az adapter 6.0.2 változatára. Nincs olyan szituáció, amikor a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló a korábbi 6.0.0 tulajdonságokra futtatni kellene, valamint amikor a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló bejövő alkalmazáshoz kerül futtatásra, akkor az a 6.0.2 attribútumokra figyelemmel történik. A 6.0.2 szolgáltatások nem érhetők el, hacsak a felhasználó úgy nem dönt, hogy futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót új aktiválási meghatározások, kezelt kapcsolatgyárak és együttműködési meghatározások előállításához.

Megjegyzés: Ha frissíteni szeretne a 6.0.0 változatú RAR adapter fájlról 6.0.2 RAR változatra, akkor a WebSphere Integration Developer 6.0.1.2 változatot kell használnia. Ellenkező esetben nem lesz képes megtekinteni a Kötegelési tulajdonságokat a WebSphere Integration Developer Tulajdonságok lapján az üzleti integráció perspektívában.

Csak az adapter 6.0.0 változatában jelenlévő bejövő tulajdonságok a következők:

- FFEventTableName
- FFDatabaseName
- FileSplitThreshold
- FileChunkSize
- AutocreateEDT
- EDTDatabaseName
- EDTDriverName
- EDTTableName
- EDTUserName

- EDTUserPassword

A kimenő feldolgozáshoz az OutputFileName tulajdonság az adapter 6.0.2 változatában lett bevezetve az adapter 6.0.0 változatában a visszamenőleges kompatibilitás biztosításához. Ez a tulajdonság akkor lesz elérhető, amikor a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót használja a kimenő feldolgozáshoz.

Megjegyzés: Az Adapter for Flat Files 6.0.0 változatának minden bejövő és kimenő műveletet be kell fejeznie egy frissítési eljárás végrehajtása előtt. Továbbá, minden eseményt előállító alkalmazást le kell állítani a frissítési eljárás végrehajtása előtt.

Áttérés végrehajtása

A meglévő adapteralkalmazás frissítéséhez a frissen telepített adapter tartalmazásához, cserélje le a RAR fájlt az adapter korábbi változatáról a WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2 változat telepítés részeként telepített RAR fájllal.

Mielőtt elkezd

Győződjön meg róla, hogy telepítette az Adapter for Flat Files új változatát és eldöntötte, hogy a meglévő adapteralkalmazást frissíteni kell.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapteralkalmazás frissítésének módja függ attól, hogy az alkalmazás már telepítve van a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerekre, vagy az alkalmazás a WebSphere Integration Developer tesztkörnyezetében van. Ha az alkalmazás már telepítve van, akkor használja az adminisztrációs konzolt az adapter RAR fájl cseréjére az alkalmazásban. Ha az alkalmazás a WebSphere Integration Developer tesztkörnyezetében van, akkor importálja a RAR fájlt az adapterprojektbe.

A feladat végrehajtása

- Ha az adapteralkalmazás már telepítve van a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerekbe, akkor tegye a következőket.
 1. A kiszolgáló adminisztrációs konzoljáról kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** menüpontra és válassza ki az adaptert használó vállalati alkalmazást frissítésre.
 2. A Beállítás oldalon válassza a **Kapcsolat modulok** lehetőséget.
 3. A Kapcsolat modulok oldalon jelölje be a RAR fájl neve melletti jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Frissítés** gombra.
 4. Válassza az **Egyetlen modul, Helyi fájlrendszer** lehetőséget és böngésszen az új adapter RAR fájlhoz. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
 5. Kattintson a **Tovább** gombra a következő oldalon.
 6. Kattintson a **Folytatás** gombra.
 7. Az Új alkalmazás telepítése oldalon válassza a **4. lépés: Összefoglalás** lehetőséget, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
 8. Kattintson a **Módosítások mentése az elsődleges konfigurációba** lehetőségre.
 9. Kattintson a **Mentés** gombra.
- Ha az adapteralkalmazás a WebSphere Integration Developer tesztkörnyezetben van, akkor tegye a következőket.
 1. Válassza ki a frissíteni kívánt kapcsolatprojektet.
 2. Importálja az új adapter RAR fájlt.

3. Ha szükséges, akkor építsen és telepítsen függő alkalmazásokat.

Eredmény

Az adapteralkalmazás a frissített (WebSphere Adapter for Flat Files 6.0.2 változat) RAR fájlt tartalmazza.

Az adapter eltávolítása

Az adapter eltávolításának lépései ugyanazok minden WebSphere Adapters esetén. Az adapter eltávolítható egy grafikus felhasználói felület segítségével, illetve egy csendes eltávolítás végrehajtásával.

Néhány szó erről a feladatról

Az adapter eltávolítása kötelező feladat lehet telepítési problémák hibaelhárítása esetén. Az adapter eltávolításának lépései a WebSphere Adapters telepítése "Eltávolítás" részében található.

Megjegyzés: Ha már telepített adaptert kell eltávolítani, akkor nézze meg a "Kapcsolódó termékinformációk" oldalszám: 132 "Adapterekkel kapcsolatos további hasznos információk" részét.

6. fejezet Az adapter beállítása bevezetéshez

A WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE beállításához, hogy majd be lehessen vezetni a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus terméken, a WebSphere Integration Developer segítségével hozzon létre egy adapterprojektet, adja hozzá a szükséges fájlokat a projekthez, majd adja meg a kikeresni kívánt üzleti objektumokat és azt a rendszert, amelyen ki szeretné keresni őket.

Az adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer programban

Egy modul létrehozási és telepítési folyamatát egy adapterprojekt létrehozásával kell kezdeni. Az adapterprojekt tartalmazza magát az adaptert és egyéb kapcsolódó összetevőket. A projektet a RAR fájl importálásával hozhatja létre, amely a telepítés során a helyi fájlrendszerre lett másolva a WebSphere Integration Developer rendszerbe.

Néhány szó erről a feladatról

Hozzon létre egy adapterprojektet (a WebSphere Integration Developer rendszerben *kapcsolatprojekt*), amely tartalmazni fogja az adaptert (amelyet az adapter telepítési könyvtárból importál), valamint a kapcsolódó összetevőket. Minden projekt önmagában zárt; nem hivatkoznak a projekten kívüli objektumokra.

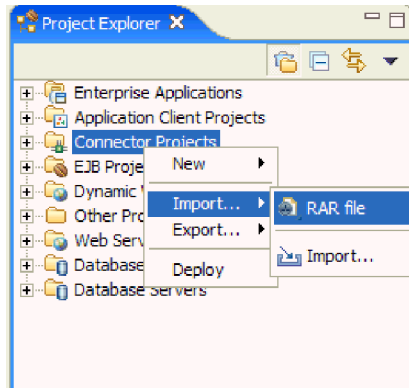
Egy adapterprojekt létrehozásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Ha a WebSphere Integration Developer jelenleg nem fut, akkor indítsa el most.
 - a. Kattintson a **Start** → **Programok** → **IBM WebSphere** → **Integration Developer 6.0** menüpontra.
 - b. Ha a rendszer megkéri egy munkaterület megadására, akkor fogadja el az alapértelmezett értéket.

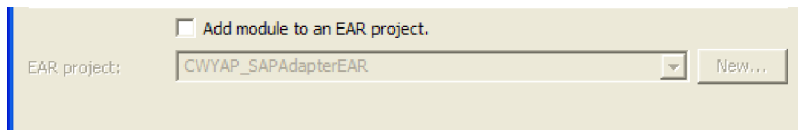
A munkaterület egy olyan könyvtár, ahol a WebSphere Integration Developer a projektet tárolja.
 - c. Amikor a WebSphere Integration Developer ablak megjelenik, zárja be az Üdvözlő oldalt.
2. Váltson át a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
 - b. Kattintson a **J2EE** elemre.

Ha a **J2EE** nem jelenik meg a Perspektíva kiválasztása ablakban, akkor jelölje be az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** lehetőségre, majd az **OK** gombra.
 - c. Ha megjelenik az Engedélyezés megerősítése ablak, akkor jelölje be a **Mindig engedélyezze a képességeket és ne kérdezzen meg újra** lehetőséget.
 - d. Kattintson az **OK** gombra.
3. Importálja a RAR fájlt; ehhez kattintson a jobb egérgombbal a **Kapcsolatprojektek** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Importálás** → **RAR fájl** menüpontját.



10. ábra: A RAR fájl importálása

4. A Kapcsolat importálása ablakból kattintson a **Tallózás** gombra és navigáljon abba a könyvtárba, amelyben az Adapter for Flat Files telepítve volt.
5. Kattintson a **CWYFF_FlatFile.rar** fájlra.
A kapcsolatprojekt neve megegyezik a RAR fájl nevével.
6. Választható: A **Kapcsolatprojekt** mezőben, adjon meg egy másik nevet a projekthez vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
7. Választható: A **Célkiszolgáló** mezőben, válassza ki azt a kiszolgálót, amelyre az adapter telepítve lesz, vagy fogadja el az alapértelmezett értéket.
8. Szüntesse meg a **Modul hozzáadása EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.



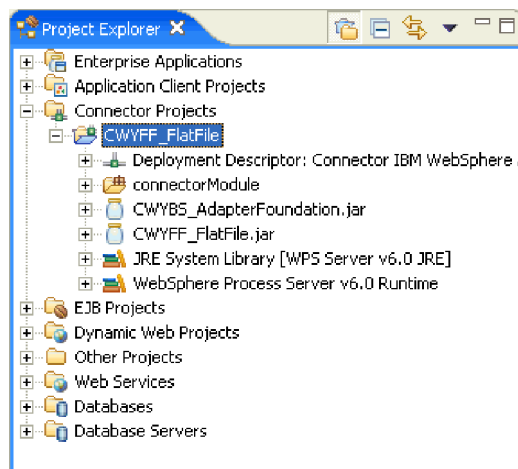
11. ábra: A Modul hozzáadása EAR projekthez jelölőnégyzet kijelölésének megszüntetése

Az EAR projekt mező nem lesz elérhető a pipa eltávolítása után.

9. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Egy új J2EE kapcsolatprojekt jön létre. Tartalmának megtekintéséhez bontsa ki a projektet a Projekt intézőben. Ha például a kapcsolatprojekt neve CWYFF_FlatFile, akkor a **CWYFF_FlatFile** elemet bontsa ki.



12. ábra: Flat Files kapcsolatprojekt

Egyéni adatkötések létrehozása

Az adapter lehetőséget biztosít egyéni adatkötések létrehozásához a környezeti szükségek kielégítéséhez. Az egyéni adatkötés egy Java osztály, amelyet a felhasználó ír egy adatfolyam átalakításához üzleti objektummá a bejövő feldolgozás közben és egy üzleti objektumot adatfolyammá a kimenő feldolgozás közben. A vállalati információrendszer (EIS) és a JMS exportálások és importálások beállíthatók egyéni adatkötések meghívásához.

Néhány szó erről a feladatról

A következő lépések segítenek az egyéni adatkötések létrehozásának folyamatában.

A feladat végrehajtása

1. Valósítsa meg az egyéni adatkötést a `commonj.connector.runtime.RecordHolderDataBinding` felület használatával. Ez a felület a `commonj.connector.jar` fájlban található, amely a WebSphere Process Server futási környezet könyvtáraiban található.
2. Hozza létre az egyéni adatkötéseket az alább megjelenített bejövő vagy a kimenő információk használatával.
 - Egy adatfolyam átalakításához üzleti objektummá a bejövő feldolgozáshoz az adapter meghívja az egyéni adatkötés `public void setRecord(Record arg0)` és `public DataObject getDataObject()` metódusait. Előbb a `setRecord`, majd a `getDataObject` metódusokat hívja meg.
 - a. A `setRecord` metódus a `com.ibm.j2ca.base.UnstructuredRecord` objektumot paraméterként fogadja el. Ez az osztály része az Adapter alapok osztály jar fájljának. Az üzleti objektum rekord, szöveggént vagy `byte[]` formában, ebben a metódusban elküldésre kerül az egyéni adatkötéshez. A rendszer más szükséges információkat is küld.
 - b. A `getDataObject()` megkapja az üzleti objektum rekordot, ami a fent említettek szerint van beállítva, elvégzi a szükséges adatátalakítást és visszaadja a szükséges üzleti objektumokat.
 - c. A strukturálatlan rekordban jelenlévő `getRecordName()` a teljes képzésű névtartományt kapja meg, amellyel példányosítható az üzleti objektum és kibontható (amint az a 3. pontban említve van) a feljegyzésben jelenlévő bármennyi szükséges ASI. Az ASI az adatkötés által kerül felhasználásra. Például:

recordName = http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customerwrapperbg/CustomerWrapperBG

namespace = http://www.ibm.com/xmlns/prod/websphere/j2ca/ftp/customerwrapperbg

object name = CustomerWrapperBG

- Üzleti objektum átalakításához adatfolyammá a kimenő feldolgozáshoz az adapter meghívja az egyéni adatkötés `public void setDataObject(DataObject dataObject)` és a `public Record getRecord()` metódusait. Előbb a `setDataObject`, majd a `getRecord` metódusokat hívja meg.
 - a. A `setDataObject` metódus az üzleti objektumot paraméterként fogadja el. A `getRecord` kimenetének `com.ibm.j2ca.base.UnstructuredRecord` típusúnak kell lennie.
 - b. Az alkalmazásra jellemző információk a bemeneti üzleti objektumból szerezhetők meg, amint az a 3. lépésben említve volt.
 - c. A `getRecord` metódus elvégzi a szükséges átalakítást és visszaadja az eredeti adatokat szervezetlen rekord formájában.

Az EIS eredeti adatok példája határolt szöveggel:

Employee~Create~sarath~IBM~Bangalore~560071

Üzleti objektum séma:

```
complexType name="Employee"
  sequence maxOccurs="1" minOccurs="1"
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="name" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="company" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="city" type="string"/
    element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="zip" type="string"/
  /sequence
/complexType
```

3. Az üzleti objektum feljegyzésének alkalmazásra jellemző információinak eléréséhez használja a `CWYBS_AdapterFoundation.jar` fájlt, amely tartalmazza a `com.ibm.j2ca.base.AdapterBOUtil` nevű osztályt. Ez az osztály tartalmazza a metódust, amivel az alkalmazásra jellemző információk kinyerhetők az üzleti objektumból.
4. Használja az üzleti objektum alkalmazás programozási felület (API) metódusait a feljegyzésben tartalmazott minden egyes érték kinyeréséhez. A kimenet egy üzleti objektum, amely alkalmazásra jellemző információkat ábrázol.
 - Bejövő esetben példányosítsa az üzleti objektumot a strukturálatlan rekordban tartalmazott `recordName` értékből.
 - Kimenő esetben hívja meg a `getMetadataForObject()` metódust az üzleti objektum paraméterként megadásával.

További teendők

Állítsa be az egyéni adatkötéseket a `WPS_install_directory\samples\doc\CustomEISDataBinding\index.html` helyen található részletes útmutatásokkal.

Szükséges mappák

Mielőtt elkezdi létrehozni bejövő vagy kimenő adapterprojektjeit, az események, állomásoztatás és kimenet számára mappákat kell létrehoznia a vállalati információrendszeren (EIS) vagy egy helyi meghajtón.

Az eseménykönyvtár események tárolására használatos a bejövő műveletek számára. Az adapter ezt a mappát rendszeres időközönként fogja lekérdezni, és üzleti objektumok

formájában el fogja küldeni a talált eseményeket a kiszolgálónak. Ezen könyvtár értékét a felhasználó jegyzi fel a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Összetevők előállítás képernyőjén.

A kimeneti könyvtárat az adapter a végső kimeneti fájlok írására használja a create (létrehozás), append (hozzáfűzés) és overwrite (felülírás) műveletekhez a kimenő feldolgozás során. Ezen könyvtár értékét a felhasználó jegyzi fel a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Összetevők előállítás képernyőjén.

Megjegyzés: Az ismertetők esetében arra van ösztönözve, hogy ezt a mappát egy adott helyen hozza létre. Ez az útvonal az ismertető bevezető előfeltételeiben van feljegyezve.

Az állomásoztató könyvtárat az adapter a kezdeti kimeneti fájlok írására használja a create (létrehozás), append (hozzáfűzés) és overwrite (felülírás) műveletekhez a kimenő feldolgozás során. Ezen könyvtár értékét a felhasználó jegyzi fel a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Összetevők előállítás képernyőjén.

Megjegyzés: Az ismertetők esetében arra van ösztönözve, hogy ezt a mappát egy adott helyen hozza létre. Ez az útvonal az ismertető bevezető előfeltételeiben van feljegyezve.

Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

A WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE beállításához a kimenő feldolgozáshoz használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer termékben, hogy beállítsa a vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságait, kiválassza a vállalati információrendszer üzleti objektumait vagy szolgáltatásait és létrehozzon üzleti objektum meghatározásokat és kapcsolódó összetevőket a kimenő feldolgozáshoz.

Üzleti objektumok előállítása a vállalati szolgáltatáskeresés használatával

Üzleti objektumok előállítására használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót, amely a WebSphere Integration Developer szoftverből indítható. Az üzleti objektumok előállítása a következő feladatokat tartalmazza: a csatlakozási tulajdonságok beállítása a vállalati szolgáltatáskereséshez, a vállalati információrendszerben lévő üzleti objektumok vagy szolgáltatások beállítása és összetevők előállítása a kimenő feldolgozáshoz.

Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információs fájlrendszerrel kommunikálás engedélyezéséhez szükséges csatlakozási tulajdonságok beállításához. Miután létrejött a kommunikáció a két egyed között a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló lekérdezheti a szükséges metaadatokat a vállalati információs fájlrendszerből.

Mielőtt elkezdi

Mielőtt ebben a szakaszban beállíthatná a csatlakozási tulajdonságokat, létre kell hoznia az adapterprojektet. Továbbá a WebSphere Integration Developer programnak futnia kell a feladat elvégzéséhez.

Néhány szó erről a feladatról

Adja meg azokat a csatlakozási tulajdonságokat, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel, hogy kikeresse annak üzleti objektumait és szolgáltatásait.

A csatlakozási tulajdonságok megadásához a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval tegye a következőket.

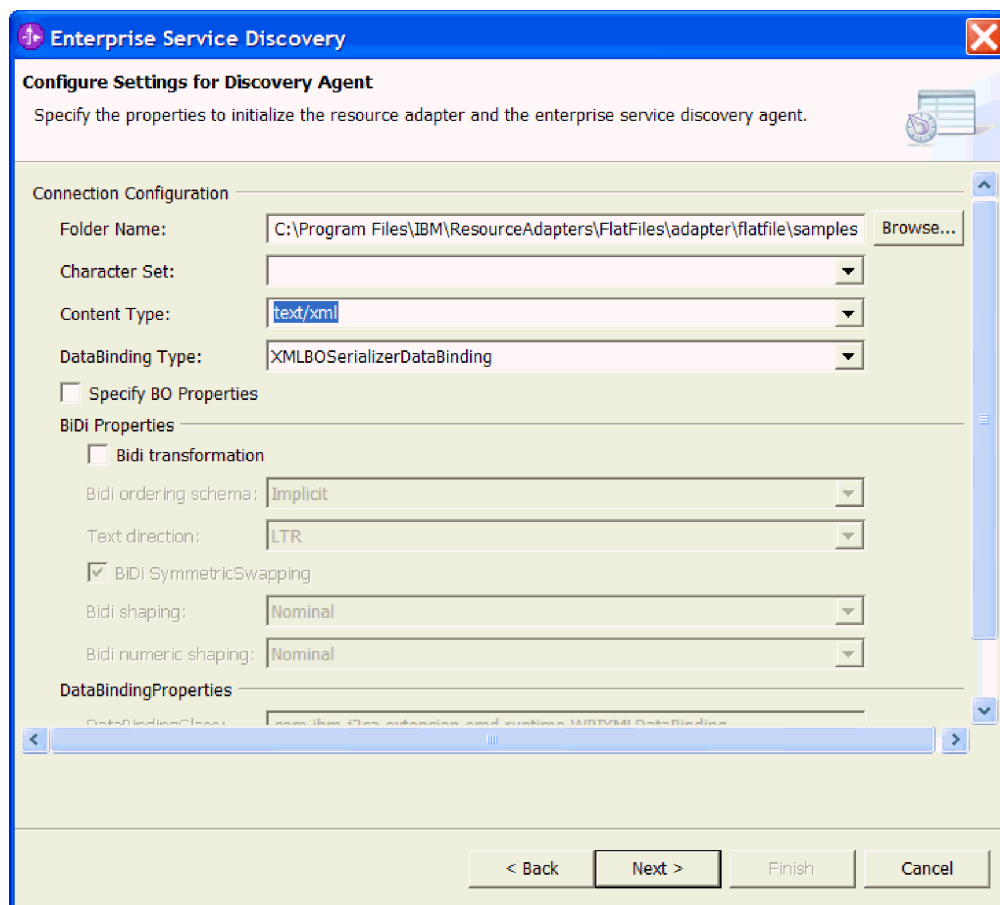
A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer ablakában váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
 - a. A menüsorból válassza ki az **Ablak → Perspektíva megnyitása → Egyéb** lehetőséget. Megjelenik az összes perspektíva.
 - b. Válassza ki az **Üzleti integráció** perspektívát.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az Üzleti integráció perspektíva keretén, majd válassza az előugró menü **Új → Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontját. Ha a **Vállalati szolgáltatáskeresés** nem látható, akkor válassza az **Egyéb** lehetőséget a menü aljáról. Ezután a Varázsló kiválasztása ablakban bontsa ki az **Üzleti integráció** mappát, válassza ki a **Vállalati szolgáltatáskeresés** lehetőséget és kattintson a **Tovább** gombra.
3. A Vállalati szolgáltatás erőforrásillesztő kiválasztása ablakban válassza az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files (6.0.2 változat) kapcsolatprojekt** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban adja meg a futás közben használt üzleti adatok és adatkötések kereséséhez használt tulajdonságok megadásához. Az adatkötés átalakítja a strukturálatlan adatokat üzleti objektumokká. Ebben a feladatban megadott tulajdonságok elhagyhatók, és engedélyezik az adatátalakítási keretrendszer funkcionalitást az adapterben. Ha ezen tulajdonságok értéke üres, akkor a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy adatátadási szituációt hoz létre adatátalakítás nélkül. Az adatátalakítás engedélyezéséhez használja a következő eljárásokat.
 - a. A **Mappanév** mezőben böngésszen ahhoz a helyhez, ahol az üzleti objektumokhoz az XSD sémák tárolva vannak.
 - b. Választható: A **Karakterkészlet** mezőbe írja be az adapter által a fájlok írásához használt kódolást. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke üres.

Megjegyzés: Ha a fájl tartalma angolul van, akkor nem kell kiválasztania karakterkészletet. Mindemellett, ha fájl tartalomnak egy adott kódolása van, akkor azt az adott értéket kell kiválasztania a Karakterkészlet listából, hogy az adapter az adott kódolást tudja használni a vállalati információk fájlrendszerbe írás közben.

- c. A **Tartalomtípus** listából válassza ki az üzleti objektumhoz használni kívánt formátumot. Ez egy egyszeri beállítás és egy tartalomtípus kötésére használható egy vonatkozó adatkötéssel.
- d. A **DataBindingType** mezőben fogadja el az alapértelmezett értéket, ami XMLBOSerializerDataBinding. Ez a tartalomtípusra vonatkozó adatkötés neve.

Megjegyzés: A **DataBindingType** mező automatikusan feltöltésre kerül azon érték alapján, amely a **Tartalomtípus** mezőhöz lett kiválasztva. Ha a Tartalomtípus tulajdonság értéke üres, akkor a DataBindingType tulajdonság nem jelenik meg.



13. ábra: Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablak

5. Választható: További üzleti objektum tulajdonságok beállításához válassza ki a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet. Ha ez ki van jelölve, akkor egy ablak jelenik meg később az Objektumok beállítása ablakban. Ez az a hely, ahol egyéni üzleti objektum tulajdonságok meghatározhatók.
6. Választható: A kétirányú átalakítás engedélyezéséhez válassza ki a **Két irányba írt átalakítás** jelölőnégyzetet. Ezen tulajdonság engedélyezése automatikusan bejelöli a **Két irányba írt szimmetrikus felcserélés kijelölése** jelölőnégyzetet.

Megjegyzés: Ha a vállalati információrendszer a Windows szabványos kétirányú formátumától eltérő kétirányú formátumot támogat, akkor el kell végeznie a megfelelő módosításokat az alábbi tulajdonságokban.

- a. A **Két irányba írt rendelési séma** listából válassza ki a szöveg tájolási két irányba írási paramétert.
 - b. A **Szövegirány** listából válassza ki a szövegirány két irányba írási paramétert.
 - c. A **Két irányba írt alakítás** listából válassza ki az arab alakítási két irányba írási paramétert.
 - d. A **Két irányba írt numerikus alakítás** listából válassza ki az arab numerikus két irányba írási paramétert.
7. Választható: A naplózási szint beállításához ahhoz, hogy láthassa hibákat a beállítás közben tegye a következőket. A csillaggal (*) jelölt tulajdonságok kötelezők.
 - a. Kattintson a **Továbbiak megjelenítése** lehetőségre.
 - b. A **Naplófájl neve** mezőbe írja be naplófájl útvonalát.

c. A **Naplózási szint** listából válassza ki a naplózás szintjét.

8. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Beállításra kerültek azok a csatlakozási tulajdonságok, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel.

További teendők

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót objektumok és szolgáltatások kiválasztásához a vállalati információs fájlrendszeren az adapter beállításához.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az adapterrel használatra

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót az üzleti objektumok és más metaadat információk böngészéséhez a vállalati információrendszeren és válasszon ki összetevőket a kimenő feldolgozás beállításához.

Mielőtt elkezdi

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló számára megadottaknak kell lenniük az adapter csatlakozási tulajdonságainak mielőtt a vállalati információrendszerből kiválasztaná az adapter beállítására használandó üzleti objektumokat vagy szolgáltatásokat.

Néhány szó erről a feladatról

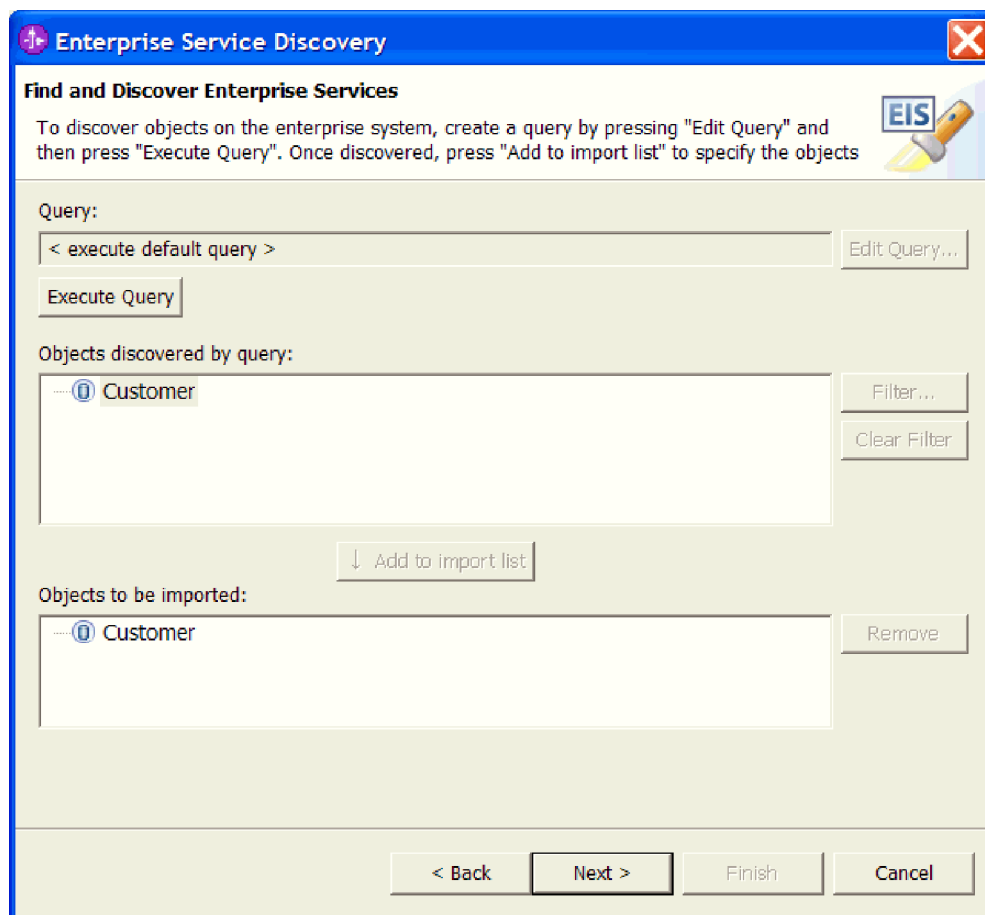
Válassza ki az üzleti objektumokat vagy szolgáltatásokat, amit az adapter beállításához fog használni a bejövő feldolgozáshoz.

Az adapterrel használni kívánt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** lehetőségre az üzleti objektumok megjelenítéséhez az adapterhez.
2. A "Lekérdezés által kikeresett objektumok" panelen emelje ki az importálni kívánt üzleti objektumokat, majd kattintson az **Importálási lista hozzáadása** lehetőségre az üzleti objektumok mozgatására az "Importálandó objektumok" panelre.

Megjegyzés: Az objektumok eltávolításához az "Importálandó objektumok" panelről emelje ki az eltávolítani kívánt objektumot és kattintson az **Eltávolítás** gombra.



14. ábra: A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Ha kiválasztotta a **BO tulajdonságok megadása** lehetőséget a Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban, akkor a Paraméterek beállítása ablak jelenik meg az egyéni üzleti objektum tulajdonságok beállításához.
 - a. A **Karakterkészlet** listából válasszon ki egy karakterkészletet. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke üres.
 - b. A **Tartalomtípus** listából válasszon ki egy tartalomtípust. Ez egy egyszeri beállítás és egy tartalomtípus kötésére használható egy vonatkozó adatkötéssel. Ez a minden üzleti objektumhoz használt formátum. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke üres.
 - c. Válassza ki a **Megjelenítés a Szolgáltatás leírásban** jelölőnégyzetet, ha az üzleti objektumnak meg kell jeleníteni a szolgáltatás leírásban, hogy bemeneti vagy kimeneti.
 - d. Kattintson az **OK** gombra.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.

A kijelölt objektumok beállítása

Miután hozzáadta az üzleti objektumot a modulhoz, állítsa be azt a kimenő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Objektumok beállítása ablakában válassza ki a **Kimenő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett alapszintű névtartománya. Ez az érték módosítható.
2. Írja be az üzleti objektum helyét a **BO helyszín** mezőbe. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsolatprojektben.

3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A listát a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombokra kattintással módosíthatja.

Az objektumok most be vannak állítva kimenő kommunikációhoz.

Összetevők előállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót összetevők előállításához, amelyeket az adapterprojekttel használhat. Amikor összetevőket állít elő, utasításokat ad hozzá azokhoz a metaadatokhoz, amelyeket a vállalati információs fájlrendszerből vont ki. Ez a folyamat mindent összeköt egy összeállított adapteralkalmazás létrehozásához, amely a modul.

Mielőtt elkezdi

Üzleti objektumok és összetevők előállításához az adapterprojekthez már kijelölve kell lenniük az adapterprojekthez hozzáadni kívánt üzleti objektumoknak.

Néhány szó erről a feladatról

Üzleti objektumok és összetevők előállításához az adapterprojekthez előbb létre kell hoznia egy üzleti integrációs modult. Az üzleti integrációs modulok tartalmazzák az összes üzleti folyamatot, amelyre szüksége lesz az üzleti integrációs projekthez. Később telepítheti ezt a modult a kiszolgálón.

Összetevők előállításához a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

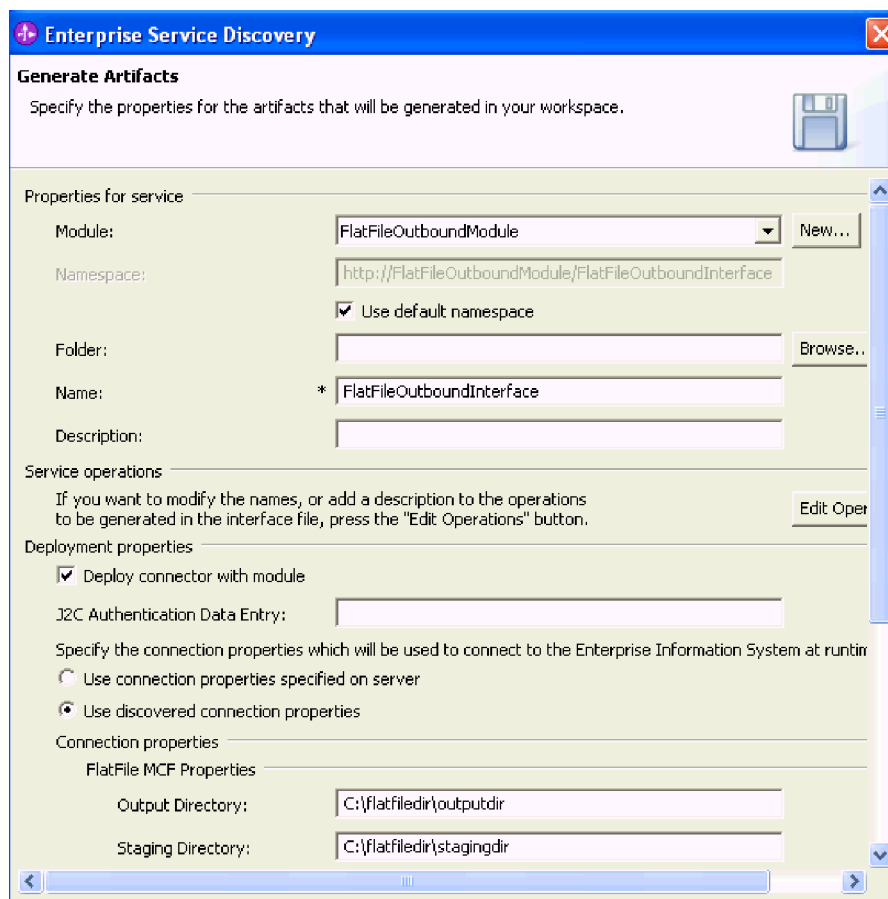
1. Egy üzleti integrációs modul létrehozásához tegye a következőket.
 - a. Az Összetevők előállítása ablakban a **Modul neve** mező mellett kattintson az **Új** lehetőségre.
 - b. Az Integrációs projekt ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, majd **Hozzon létre egy modulprojektet** és kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Új modul ablakban írja be a modul nevét a **Modul neve** mezőben.
 - d. A Modul helye alatt válassza ki az **Alapérték használata** jelölőnégyzetet.
 - e. Kattintson a **Befejezés** gombra.
2. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, **Feltérképezett tulajdonságok használata** lehetőséggel állíthat be tulajdonságokat ezen a ponton. Ha a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus adminisztrációs konzolt szeretné használni az adapter beállításához és nem szeretné, hogy az importálás vagy az exportálás tartalmazza az erőforrásillesztő futási környezetének tulajdonságait, akkor válassza a **Kiszolgálón megadott csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget.

Megjegyzés: Az adapter csak a **Kikeresett csatlakozási tulajdonságok használata** beállítást támogatja.

3. Választható: Az Összetevők előállítása ablakban írja be az értékeket a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságokhoz. Ezeket a tulajdonságokat az adapter használja kimenő kapcsolatok létrehozására a vállalati információrendszer fájllekeratához.
 - a. A **Kimeneti könyvtár** mezőbe írja be annak a könyvtárnak az útvonalát, amit az adapter fog használni kimeneti fájlok írásához a kimenő feldolgozás közben. Ennek a könyvtárnak a fájlrendszerén kell lennie, hogy működjön ehhez az értékhez. Ez az érték jelzi az adapternek, hogy hova fogja írni a kimeneti fájlokat a kimenő feldolgozás során.
 - b. Az **Állomásoztató könyvtár** mezőbe írja be annak a könyvtárnak az útvonalát, amit az adapter fog használni a create, append és overwrite műveletek közben kimeneti

fájlok első kiírásához a kimenő feldolgozás közben. Miután a fájl kiírásra kerül az állomásoztató könyvtárba, a fájl átnevezésre kerül és át lesz másolva a kimeneti könyvtárba.

Megjegyzés: Ennek a könyvtárnak a fájlrendszerén kell lennie, hogy működjön ehhez az értékhez. Ez az érték jelzi az adapternek, hogy hol fog create, append és overwrite műveleteket végezni a kimenő feldolgozás során.



15. ábra: Összetevők előállításának ablak

4. Adja meg minden egyes erőforrásillesztő tulajdonság értékét. A csillaggal (*) jelölt tulajdonságok kötelezők.
 - a. Az **Adapterazonosító** mezőben adja meg az adapter telepítési példány azonosítóját.

Fontos: Ha egy adapternek több példányát használja, akkor ennek az értéknek egyedinek kell lennie.
 - b. A **Naplófájl mérete** mezőben adja meg az egyes naplófájlok méretét kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nem lesz maximális mérete.
 - c. A **Naplófájl neve** mezőbe írja be naplófájl teljes útvonalát.
 - d. A **Naplófájlok** mezőben adja meg a naplófájlok maximális számát, amit akkor használhat, amikor a naplófájl elérte a maximális méretét. Ha egy naplófájl eléri a maximális méretét, akkor a rendszer egy új naplófájl használatát kezdi meg. Ha nincs érték megadva, akkor 1-re lesz állítva.
 - e. A **Nyomkövetési fájl mérete** mezőben adja meg az egyes nyomkövetési fájlok méretét kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nem lesz maximális mérete.

- f. A **Nyomkövetési fájl neve** mezőbe írja be nyomkövetési fájl teljes útvonalát.
- g. A **Nyomkövetési fájlok** mezőbe írja be a nyomkövetési fájlok maximális számát, amit akkor használhat, amikor a naplófájl elérte a maximális méretét. Ha egy nyomkövetési fájl eléri a maximális méretét, akkor a rendszer egy új naplófájl használatát kezdi meg. Ha nincs érték megadva, akkor 1-re lesz állítva.

The screenshot shows the 'Logging and Tracing' section of the 'Connection properties' dialog. The 'Adapter ID [String]' field is populated with 'ResourceAdapter'. Below it, there are fields for 'Log file size [Integer]' (0), 'Log file name [String]' (empty), 'Log Files [Integer]' (1), 'Trace file size [Integer]' (0), 'Trace file name [String]' (empty), and 'Trace files [Integer]' (1).

16. ábra: Az Összetevők előállítása ablak alsó része

- 5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Előállításra kerülnek a FlatFileOutboundInterface.wsdl és a FlatFileOutboundInterface.import összetevők, valamint a FlatFileBG, FlatFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A rendszer az adatátalakításhoz a felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumokat alkalmazás-specifikus információkkal frissíti, illetve elmenti azokat az üzleti objektum helyre.

További teendők

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót az adapter beállításához a bejövő feldolgozáshoz.

Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

A WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE beállításához a bejövő feldolgozáshoz használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer termékben, hogy beállítsa az adapter csatlakozási tulajdonságait, kiválassza a vállalati információrendszer üzleti objektumait vagy szolgáltatásait és létrehozzon üzleti objektum meghatározásokat és kapcsolódó összetevőket a bejövő feldolgozáshoz.

Üzleti objektumok előállítása a vállalati szolgáltatáskeresés használatával

A fájlrendszerrel kommunikáláshoz szükséges üzleti objektumok előállításához a vállalati információrendszeren előbb állítsa be a tulajdonságokat, hogy a vállalati szolgáltatáskeresés

tudja, hogy hogyan csatlakozzon a kiszolgálóhoz. Ezután adja meg, hogy mely szolgáltatásokat szeretné használni. A szükséges összetevőket a vállalati szolgáltatáskeresés állítja elő.

Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információs fájlrendszerrel kommunikálás engedélyezéséhez szükséges csatlakozási tulajdonságok beállításához. Miután létrejött a kommunikáció a két egyed között a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló lekérdezheti a szükséges metaadatokat a vállalati információs fájlrendszerből.

Mielőtt elkezdi

Mielőtt ebben a szakaszban beállíthatná a csatlakozási tulajdonságokat, létre kell hoznia az adapterprojektet. Továbbá a WebSphere Integration Developer programnak futnia kell a feladat elvégzéséhez.

Néhány szó erről a feladatról

Adja meg azokat a csatlakozási tulajdonságokat, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel, hogy kikeresse annak üzleti objektumait és szolgáltatásait.

A csatlakozási tulajdonságok megadásához a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

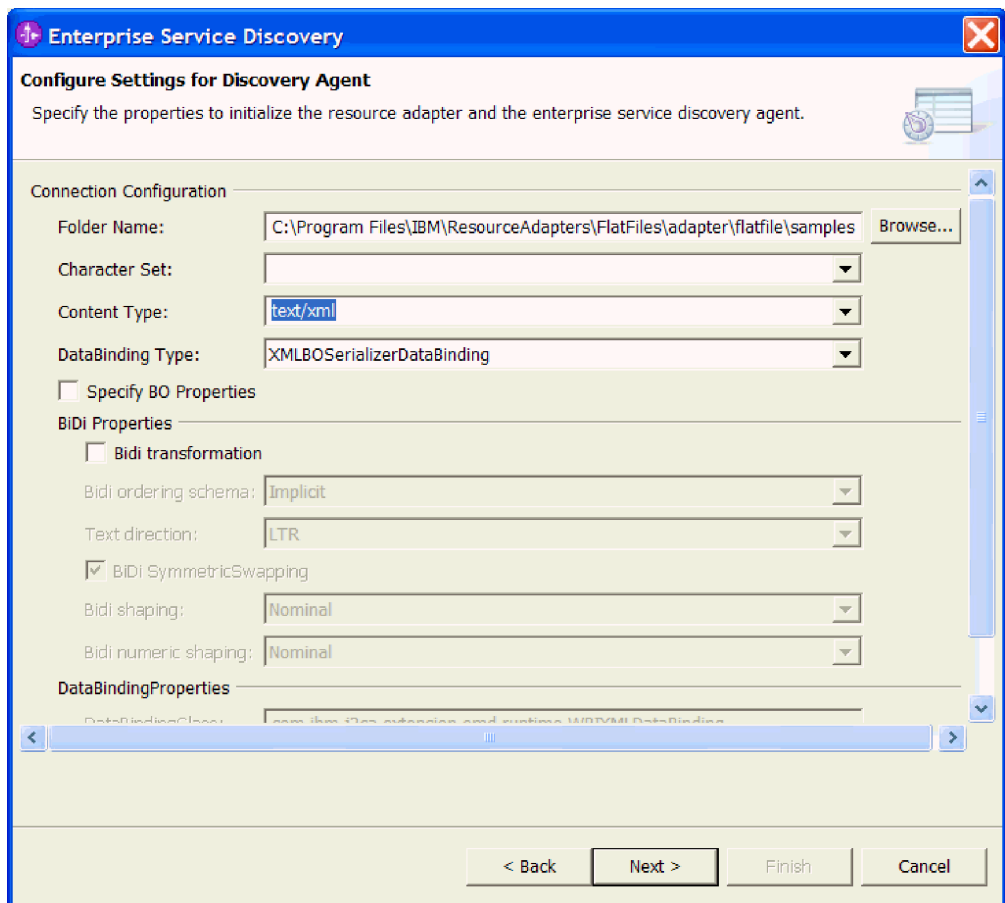
1. A WebSphere Integration Developer ablakában váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
 - a. A menüsorból válassza ki az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** lehetőséget. Megjelenik az összes perspektíva.
 - b. Válassza ki az **Üzleti integráció** perspektívát.
2. Kattintson a jobb egérgombbal az Üzleti integráció perspektíva keretén, majd válassza az előugró menü **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontját. Ha a **Vállalati szolgáltatáskeresés** nem látható, akkor válassza az **Egyéb** lehetőséget a menü aljáról. Ezután a Varázsló kiválasztása ablakban bontsa ki az **Üzleti integráció** mappát, válassza ki a **Vállalati szolgáltatáskeresés** lehetőséget és kattintson a **Tovább** gombra.
3. A Vállalati szolgáltatás erőforrásillesztő kiválasztása ablakban válassza az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files (6.0.2 változat) kapcsolatprojekt** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban adja meg a futás közben használt üzleti adatok és adatkötések kereséséhez használt tulajdonságok megadásához. Az adatkötés átalakítja a strukturálatlan adatokat üzleti objektumokká. Ebben a feladatban megadott tulajdonságok elhagyhatók, és engedélyezik az adatátalakítási keretrendszer funkcionalitást az adapterben. Ha ezen tulajdonságok értéke üres, akkor a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló egy adatátadási szituációt hoz létre adatátalakítás nélkül. Az adatátalakítás engedélyezéséhez használja a következő eljárásokat.
 - a. A **Mappanév** mezőben böngésszen ahhoz a helyhez, ahol az üzleti objektumokhoz az XSD sémák tárolva vannak.
 - b. Választható: A **Karakterkészlet** mezőbe írja be az adapter által a fájlok írásához használt kódolást. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke üres.

Megjegyzés: Ha a fájl tartalma angolul van, akkor nem kell kiválasztania karakterkészletet. Mindemellett, ha fájl tartalomnak egy adott kódolása

van, akkor azt az adott értéket kell kiválasztania a Karakterkészlet listából, hogy az adapter az adott kódolást tudja használni a vállalati információs fájlrendszerbe írás közben.

- c. A **Tartalomtípus** listából válassza ki az üzleti objektumhoz használni kívánt formátumot. Ez egy egyszeri beállítás és egy tartalomtípus kötésére használható egy vonatkozó adatkötéssel.
- d. A **DataBindingType** mezőben fogadja el az alapértelmezett értéket, ami XMLBOSerializerDataBinding. Ez a tartalomtípusra vonatkozó adatkötés neve.

Megjegyzés: A **DataBindingType** mező automatikusan feltöltésre kerül azon érték alapján, amely a **Tartalomtípus** mezőhöz lett kiválasztva. Ha a Tartalomtípus tulajdonság értéke üres, akkor a DataBindingType tulajdonság nem jelenik meg.



17. ábra: Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablak

5. Választható: További üzleti objektum tulajdonságok beállításához válassza ki a **BO tulajdonságok megadása** jelölőnégyzetet. Ha ez ki van jelölve, akkor egy ablak jelenik meg később az Objektumok beállítása ablakban. Ez az a hely, ahol egyéni üzleti objektum tulajdonságok meghatározhatók.
6. Választható: A kétirányú átalakítás engedélyezéséhez válassza ki a **Két irányba írt átalakítás** jelölőnégyzetet. Ezen tulajdonság engedélyezése automatikusan bejelöli a **Két irányba írt szimmetrikus felcserélés kijelölése** jelölőnégyzetet.

Megjegyzés: Ha a vállalati információrendszer a Windows szabványos kétirányú formátumától eltérő kétirányú formátumot támogat, akkor el kell végeznie a megfelelő módosításokat az alábbi tulajdonságokban.

- a. A **Két irányba írt rendelési séma** listából válassza ki a szöveg tájolási két irányba írási paramétert.
 - b. A **Szövegirány** listából válassza ki a szövegirány két irányba írási paramétert.
 - c. A **Két irányba írt alakítás** listából válassza ki az arab alakítási két irányba írási paramétert.
 - d. A **Két irányba írt numerikus alakítás** listából válassza ki az arab numerikus két irányba írási paramétert.
7. Választható: A naplózási szint beállításához ahhoz, hogy láthassa hibákat a beállítás közben tegye a következőket. A csillaggal (*) jelölt tulajdonságok kötelezők.
- a. Kattintson a **Továbbiak megjelenítése** lehetőségre.
 - b. A **Naplófájl neve** mezőbe írja be naplófájl útvonalát.
 - c. A **Naplózási szint** listából válassza ki a naplózás szintjét.
8. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Beállításra kerültek azok a csatlakozási tulajdonságok, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskereső varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel.

További teendők

Használja a vállalati szolgáltatáskereső varázslót objektumok és szolgáltatások kiválasztásához a vállalati információs fájlrendszeren az adapter beállításához.

Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása az adapterrel használatra

Használja a vállalati szolgáltatáskereső varázslót az üzleti objektumok és más metaadat információk böngészéséhez a vállalati információrendszeren és válasszon ki összetevőket a bejövő feldolgozás beállításához.

Mielőtt elkezdi

Az üzleti objektumok vagy szolgáltatások kiválasztásához a vállalati információrendszerből az adapter beállításához meg kell adnia az adapter csatlakozási tulajdonságokat a vállalati szolgáltatáskereső varázslónak.

Néhány szó erről a feladatról

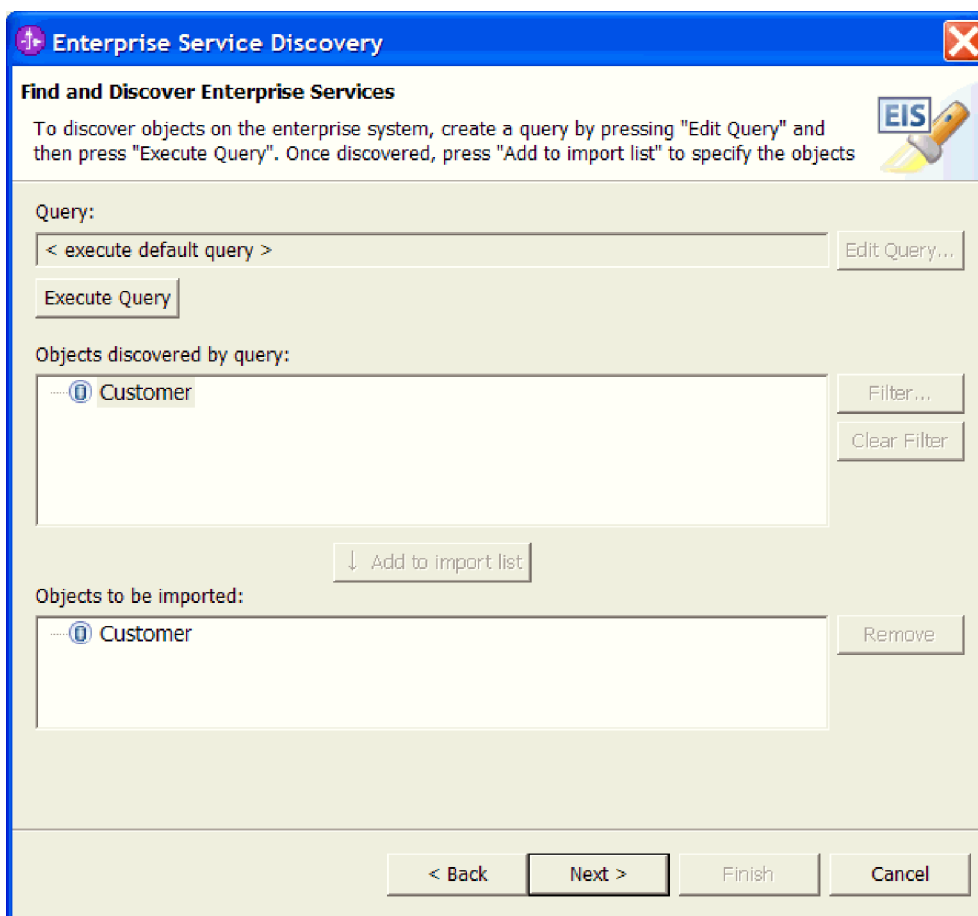
Miután kiválasztotta a csatlakozási tulajdonságokat, válassza ki az üzleti objektumokat vagy szolgáltatásokat, amit az adapter beállításához fog használni a bejövő feldolgozáshoz.

Az adapterrel használni kívánt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztásához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** lehetőségre az üzleti objektumok megjelenítéséhez az adapterhez.
2. A "Lekérdezés által kikeresett objektumok" panelen emelje ki az importálni kívánt üzleti objektumokat, majd kattintson az **Importálási lista hozzáadása** lehetőségre az üzleti objektumok mozgására az "Importálandó objektumok" panelre.

Megjegyzés: Az objektumok eltávolításához az "Importálandó objektumok" panelről emelje ki az eltávolítani kívánt objektumot és kattintson az **Eltávolítás** gombra.



18. ábra: A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Ha kiválasztotta a **BO tulajdonságok megadása** lehetőséget a Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban, akkor a Paraméterek beállítása ablak jelenik meg az egyéni üzleti objektum tulajdonságok beállításához.
 - a. A **Karakterkészlet** listából válasszon ki egy karakterkészletet. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke üres.
 - b. A **Tartalomtípus** listából válassza ki a tartalom típusát. Ez egy egyszeri beállítás és egy tartalomtípus kötésére használható egy vonatkozó adatkötéssel. Ez a minden üzleti objektumhoz használt formátum. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke üres.
 - c. Válassza ki a **Megjelenítés a Szolgáltatás leírásban** jelölőnégyzetet, ha az üzleti objektumnak meg kell jelenítenie a szolgáltatás leírásban, hogy bemeneti vagy kimeneti.
 - d. Kattintson az **OK** gombra.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.

A kijelölt objektumok beállítása

Miután üzleti objektumokat adott hozzá a modulhoz, állítsa be azokat a bejövő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Objektumok beállítása ablakában válassza ki a **Bejövő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett alapszintű névtartománya. Ez az érték módosítható.
2. Írja be az **xsd**s értéket a **BO helyszín** mezőbe. Ez létrehozza a megadott könyvtárat az xsds nevű üzleti objektumok tárolására a kapcsolatprojektben.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A listát a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombokra kattintással módosíthatja.

Eredmény

Beállította a bejövő adapterprojekttel felhasználásra kerülő objektumokat.

Összetevők előállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót összetevők előállításához, amelyeket az adapterprojekttel használhat. Amikor összetevőket állít elő, utasításokat ad hozzá azokhoz a metaadatokhoz, amelyeket a vállalati információs fájlrendszerből vont ki. Ez a folyamat mindent összeköt egy összeállított adapteralkalmazás létrehozásához, amely a modul.

Mielőtt elkezdi

Üzleti objektumok és összetevők előállításához a kapcsolat projekthez, már kijelölve kell lenniük az adapterprojekthez hozzáadni kívánt üzleti objektumoknak. További információkat a varázsló mezőinek kitöltéséhez szükséges értékről ezen útmutató Referencia részében talál.

Néhány szó erről a feladatról

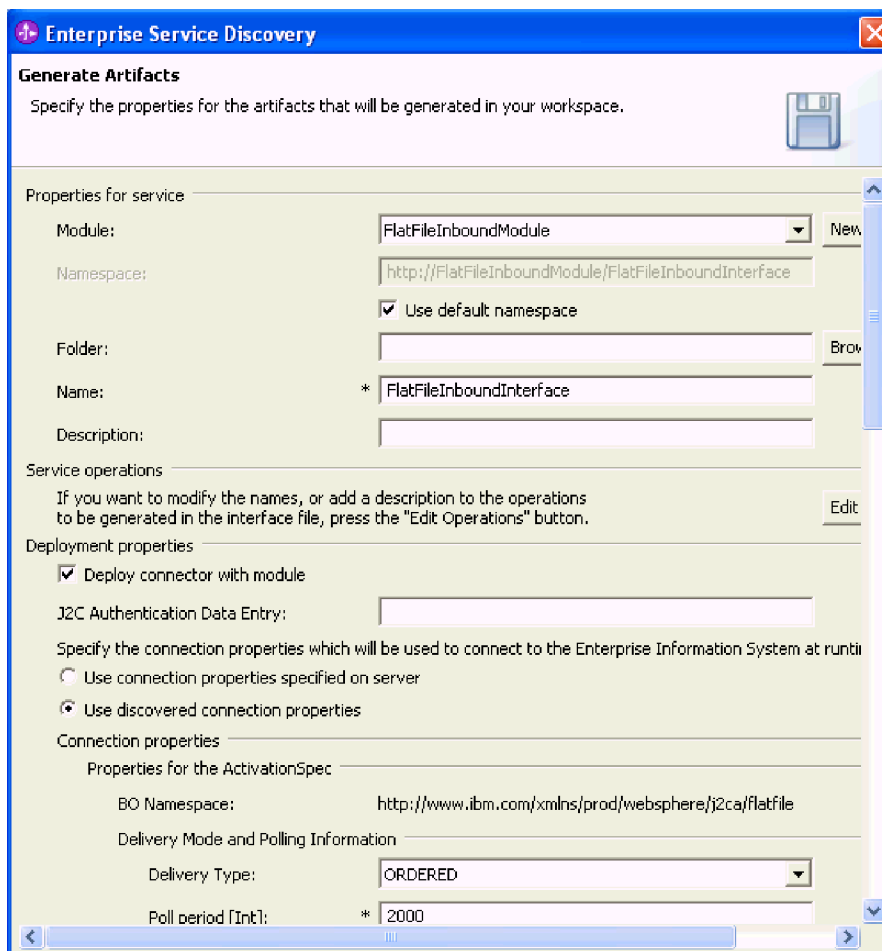
Üzleti objektumok és összetevők előállításához a kapcsolat projekthez előbb létre kell hoznia egy üzleti integrációs modult. Az üzleti integrációs modulok tartalmazzák az összes üzleti folyamatot, amelyre szüksége lesz az üzleti integrációs projekthez. Később telepítheti ezt a modult a kiszolgálón.

Összetevők előállításához a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Egy üzleti integrációs modul létrehozásához tegye a következőket.
 - a. Az Összetevők előállítása ablakban a **Modul neve** mező mellett kattintson az **Új** lehetőségre.
 - b. Az Integrációs projekt ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, majd **Hozzon létre egy modulprojektet** és kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Új modul ablakban írja be a modul nevét a **Modul neve** mezőben.
 - d. A Modul helye alatt válassza ki az **Alapérték használata** jelölőnégyzetet.
 - e. Kattintson a **Befejezés** gombra.
2. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki a **Kapcsolat telepítése a modullal** jelölőnégyzetet.
3. Válassza ki az alapértelmezett beállítást, a **Kikeresett csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget. Ha a WebSphere adminisztrációs konzolt szeretné használni az adapter beállításához és nem szeretné, hogy az importálás vagy az exportálás tartalmazza az erőforrásillesztő futási környezetének tulajdonságait, akkor válassza a **Kiszolgálón megadott csatlakozási tulajdonságok használata** lehetőséget.

Megjegyzés: Az adapter csak a **Kikeresett csatlakozási tulajdonságok használata** beállítást támogatja.



19. ábra: Összetevők előállításának ablak

4. Az Összetevők előállításának ablakban adja meg minden egyes szükséges aktiválási meghatározás tulajdonság értékét. Az Aktiválási meghatározás tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. A csillaggal (*) jelölt tulajdonságok kötelezők.
 - a. Az **Átviteltípus** listából válassza ki az átvitel típusát a végponthoz. Alapértelmezésben az ORDERED van kiválasztva.
 - b. A **Lekérdezési időszak** mezőbe írja be az események lekérdezései között eltelt időt ezredmásodpercben. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke 2000.
 - c. A **Lekérdezés mennyisége** mezőbe írja be az egyes lekérdezések közben összegyűjtendő események maximális számát. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke 10.
 - d. A **Újrapróbálkozási időtartam** mezőbe írja be a csatlakozási kísérletek között eltelt időt ezredmásodpercben, ha vállalati információrendszer csatlakozási hiba áll fenn.
 - e. Az **Újrapróbálkozási korlát** mezőbe írja be, hogy hány esetben próbálkozhat az adapter egy bejövő kapcsolat létrehozására.
 - f. Az adapter megállításához, ha egy hiba jelentkezik lekérdezés közben, jelölje be a **Lekérdezés leállítása hiba esetén** jelölőnégyzetet.
 - g. Az egyszeri és csak egyszeri átvitel letiltásához szüntesse meg az **Egy átvitel biztosítása** jelölőnégyzet kijelölését. Alapértelmezésben ez a tulajdonság be van jelölve.

- h. Olyan eseményfájlok szűréséhez, amelyek időpecséttel rendelkeznek, jelölje be a **Jövőbeli események szűrése** jelölőnégyzetet.
 - i. Az **Eseménytípus szűrő** mezőben adja meg azokat az üzleti objektum típusokat, amelyeket az adapternek közzé kell tennie.
5. Az Összetevők előállítása ablakban adjon meg értéket minden egyes szükséges Flat Files tulajdonságnak. Ezek aktiválási meghatározás tulajdonságok, amelyek az adapterre jellemzők. A csillaggal (*) jelölt tulajdonságok kötelezők.
- a. Az **Eseménykönyvtár** mezőbe írja be azon lerakat útvonal nevét, ahol az eseményfájlok tárolásra kerülnek. Az eseménykönyvtárnak léteznie kell a helyi könyvtárszerkezetben, ellenkező esetben a varázsló nem lesz képes megtalálni a bejövő eseményeket.
 - b. Az archiválás engedélyezéséhez jelölje be a **Feldolgozott archiválása** jelölőnégyzetet
 - c. Ha az archiválás engedélyezett, akkor az **Archívum könyvtár** mezőbe írja be azt az útvonal nevet, ahova a feldolgozott eseményfájlok archiválásra kerülnek.
 - d. A **MeghiúsultArchívumKiterj** mezőbe írja be azt a fájlkiterjesztést, amely a sikertelen üzleti objektumok archiválására lesz használva. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke meghiúsult.
 - e. Az **EredetiArchívumKiterj** mezőbe írja be azt a fájlkiterjesztést, amely az eredeti eseményfájl archiválására lesz használva. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke eredeti.
 - f. A **SikeresArchívumKiterj** mezőbe írja be azt a fájlkiterjesztést, amely a sikeres üzleti objektumok archiválására lesz használva. Alapértelmezésben a tulajdonság értéke sikeres.
 - g. Az **EseményFájlMaszk** mezőbe írja be azon fájlmaszk értékét, amely az eseménykönyvtár lekérése közben használ az adapter. Alapértelmezésben ezen tulajdonság értéke `"*.*"`.
 - h. Feldolgozatlan eseményfájl hivatkozásként történő átadásához a végpontnak jelölje be a **FájlÁtadásReferenciaként** jelölőnégyzetet.
 - i. A SplitCriteria tulajdonság küldéséhez a végponthoz az üzleti objektum tartalmával együtt, jelölje be a **IncludeEndBODElimiter** jelölőnégyzetet.
 - j. Az eseménymegmaradási adatbázis kézi létrehozásához szüntesse meg az **EPCcreateTable** jelölőnégyzet kijelölését. Alapértelmezésben ezen tulajdonság értéke igaz.
 - k. A **DataSourceJNDIName** mezőben adja meg a WebSphere Process Server rendszerben létrehozott adatforrás JNDI nevét. Ezt a tulajdonságot az eseménymegmaradás használja, hogy JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létrehozni.
 - l. Az **EventTableName** mezőbe írja be az adapter által az eseménymegmaradáshoz használt tábla nevét.
 - m. A **DatabaseSchemaName** mezőbe írja be az eseménymegmaradáshoz használt adatbázis sémanevét.
 - n. A **DatabaseUserName** mezőbe írja be az eseménymegmaradás által használt felhasználói nevet, hogy a JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létesíteni az adatforrással.
 - o. A **DatabasePassword** mezőbe írja be az eseménymegmaradás által használt jelszót, hogy a JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létesíteni az adatforrással.
 - p. Az **EseményFájlokRendezése** mezőbe adjon meg egy értéket, amely meghatározza a lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendjét.
 - q. A **FelosztásiFeltétel** mezőbe adjon meg egy értéket az eseményfájlok felosztásához vagy méret vagy határoló alapján.
 - r. A **FelosztásiFüggvényOsztályNév** mezőben adja meg azon osztály nevét, amely fájlok felosztásához kerül felhasználásra méret vagy határoló alapján.

- s. Az **EseményTartalomTípus** mezőben adja meg az eseményfájl mime típusát.
 - t. A **FájlTartalomKódolás** mezőben adja meg azon kódolás típusát, ami az eseményfájl tartalmához kerül felhasználásra.
 - u. Az **AlapértelmezettObjektumNév** mezőben adja meg az átalakító üzleti gráf névtartományát, amely a bejövő feldolgozás kerül felhasználásra.
6. Az Összetevők előállítása ablakban adja meg minden egyes erőforrásillesztő tulajdonság értékét. A csillaggal (*) jelölt tulajdonságok kötelezők.
- a. Az **Adapterazonosító** mezőben adja meg az adapter telepítési példány azonosítóját.
- Fontos:** Ha egy adapternek több példányát használja, akkor ennek az értéknek egyedinek kell lennie.
- b. A **Naplófájl mérete** mezőben adja meg az egyes naplófájlok méretét kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nem lesz maximális mérete.
 - c. A **Naplófájl neve** mezőbe írja be naplófájl teljes útvonalát.
 - d. A **Naplófájlok** mezőben adja meg a naplófájlok maximális számát, amit akkor használhat, amikor a naplófájl elérte a maximális méretét. Ha egy naplófájl eléri a maximális méretét, akkor a rendszer egy új naplófájl használatát kezdi meg. Ha nincs érték megadva, akkor 1-re lesz állítva.
 - e. A **Nyomkövetési fájl mérete** mezőben adja meg az egyes nyomkövetési fájlok méretét kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nem lesz maximális mérete.
 - f. A **Nyomkövetési fájl neve** mezőbe írja be nyomkövetési fájl teljes útvonalát.
 - g. A **Nyomkövetési fájlok** mezőbe írja be a nyomkövetési fájlok maximális számát, amit akkor használhat, amikor a naplófájl elérte a maximális méretét. Ha egy nyomkövetési fájl eléri a maximális méretét, akkor a rendszer egy új naplófájl használatát kezdi meg. Ha nincs érték megadva, akkor 1-re lesz állítva.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Előállításra kerülnek a FlatFileInboundInterface.wsdl és a FlatFileInboundInterface.export összetevők, valamint a FlatFileBG, FlatFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A rendszer az adatátalakításhoz a felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumokat alkalmazás-specifikus információkkal frissíti, illetve elmenti azokat az üzleti objektum helyre.

További teendők

Használja a WebSphere Integration Developer összeállítás szerkesztőt hivatkozás kötések előállításához.

Hivatkozás kötések előállítása

Miután előállította a szolgáltatás-összetevőket, előállíthatja a hivatkozás kötések a WebSphere Integration Developer alkalmazás használatával.

Mielőtt elkezdi

Egy adapterprojektet létre kell hozni és be kell állítani a munkaterületen. Továbbá a WebSphere Integration Developer programnak futnia kell a feladat elvégzéséhez.

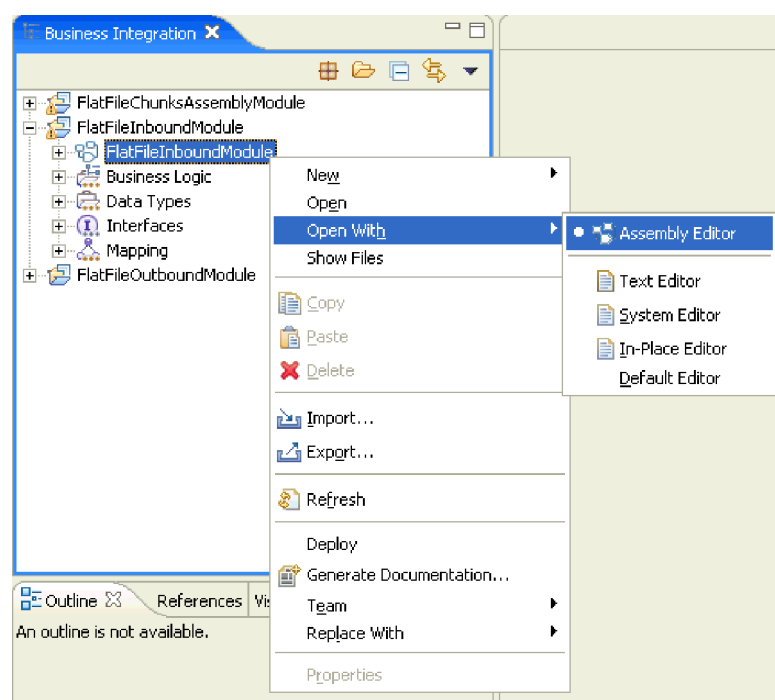
Néhány szó erről a feladatról

Amint létre lett hozva egy adapterprojekt, elő kell állítani hivatkozás kötések a szolgáltatás-összetevőhöz kötéshez. A hivatkozás kötések más WebSphere Business Integration SCA összetevők használják az adapter elérésére. Hivatkozást egy adapterhez a projektmodulból hozza létre, hogy az adaptert más kiszolgálófolyamatokhoz kösse.

Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket.

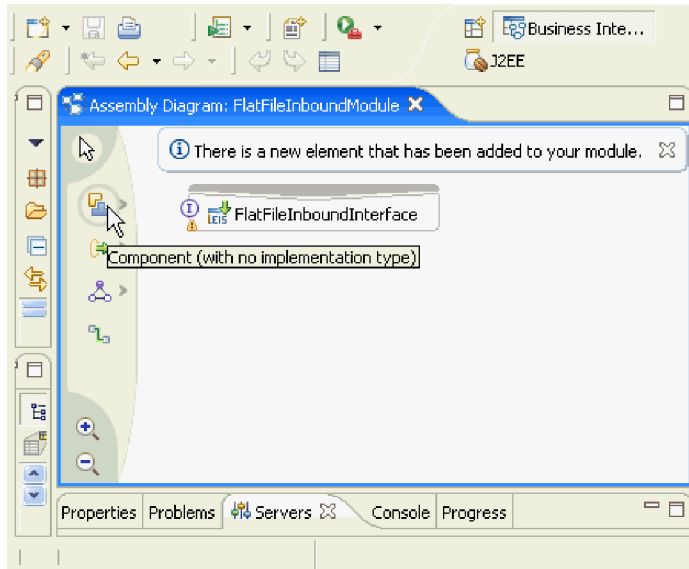
A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer ablakában váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
 - a. Válassza az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** lehetőséget.
 - b. A megjelenő perspektívák listájából válassza ki az **Üzleti integráció** perspektívát.
2. A WebSphere Integration Developer Üzleti integráció perspektívájában kattintson a jobb egérgombbal a bejövő modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás szoftverrel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját. A nézetben megjelenik az Összeállítás diagram ablak a modul Import összetevőjével.



20. ábra: Összeállítás-szerkesztő megnyitása

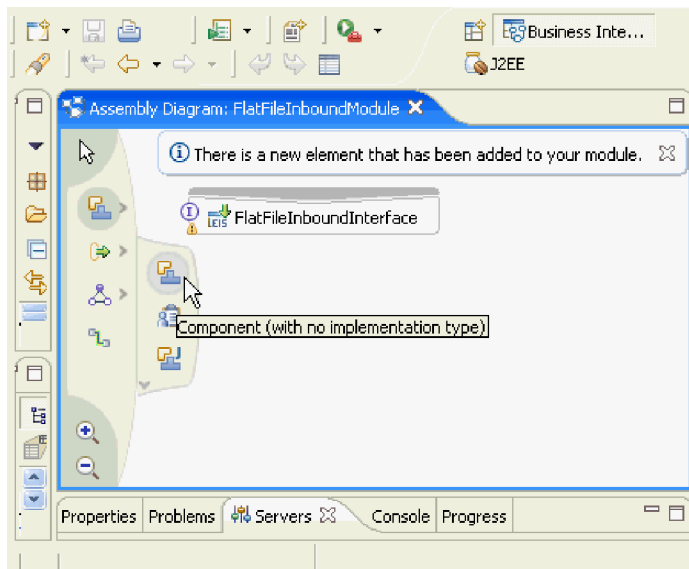
3. Kattintson az **Összetevő (megvalósítás típus nélkül)** ikonra.



21. ábra: Az összetevő ikon az Összeállítás diagram ablakban

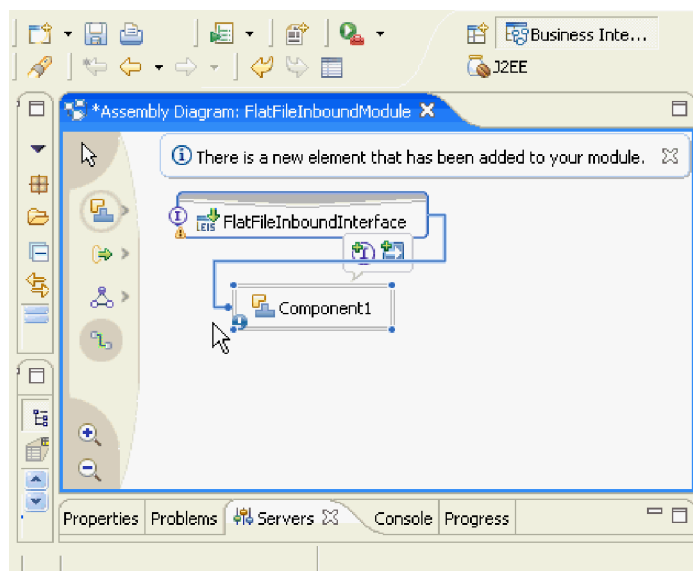
Megjelenik egy új menü ikonokkal.

4. Kattintson az **Összetevő (megvalósítás típus nélkül)** ikonra, és húzza át az összetevő kijelölést a szerkesztő munkaterületre.



22. ábra: Második összetevő ikon

5. Kattintson a **Vezeték** ikonra és húzza a vezetékét az **FlatFileInboundInterface** elemtől az **Összetevő1** elemre a vezetékadás létrehozásához.



23. ábra: Összetevő vezetékelés ablak

6. A **Vezeték hozzáadása** párbeszédablakban kattintson az **OK** gombra. Az Összeállítás diagram ablakban megjelenik az új összetevő egy vezetékkal, ami összeköti a modul Import összetevőjével.
7. Hozzon létre egy Java összetevőt, ami végpontfigyelőként működik. A bejövő művelet eseményszállítása során az adapter meghívja az összetevő-megvalósítás emitFlatFile metódusát, és paraméterként átadja a bejövő üzleti objektumot.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal az összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontját.
 - b. Jelölje ki azt a csomagot, ahová a Java kódot létre kell hozni, és kattintson az **OK** gombra.
 - c. Adja meg a csomag nevét, amikor a rendszer felszólítja, és kattintson az **OK** gombra.
 - d. Kattintson az **OK** gombra a Megvalósítás előállítás ablakban.
 - e. Az előállított Java megvalósításban görgessen az emitFlatFile metódusig.
 - f. Adjon hozzá egyéni kódot az emitFlatFile metódushoz, hogy a szállított üzleti objektumot a saját adott üzleti igényeinek megfelelően dolgozza fel.
8. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

Eredmény

Létrehozott egy hivatkozás kötést az adapterprojekthez.

További teendők

Használja a WebSphere Integration Developer rendszert az összeállított adaptercsomag teszteléséhez.

7. fejezet A modul bevezetése

Ha be szeretné vezetni a modult az alkalmazáskiszolgálóra, akkor exportálja az adapterprojektet vállalati archívum (EAR) fájlként, telepítse a modult, majd adja hozzá azokat a konfigurációs tulajdonságokat, amelyek nem kerültek beállításra a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóban.

A projekt exportálása vállalati archívum erőforrás (EAR) fájlként

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával exportálja az adapterprojektet, amelyet EAR fájlként hozott létre. Egy EAR fájl létrehozásával lementheti az adapterprojekt minden tartalmát olyan formátumban, amely könnyen telepíthető az alkalmazáskiszolgálóra.

Mielőtt elkezdi

Mielőtt exportálhatná a projektet EAR fájlként létre kell hoznia az üzleti objektumokat és az előállított hivatkozási kötéseket.

Néhány szó erről a feladatról

A projekt exportálásához EAR fájlként hajtsa végre a következő eljárást.

A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer váltson át a J2EE perspektívára az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra kattintással. Majd kattintson a **J2EE** lehetőségre és az **OK** gombra.
2. A Projekt intéző panelen bontsa ki a **Vállalati alkalmazás** csomópontot.
3. Kattintson jobb gombbal az összeállított adaptermodulra, majd kattintson az **Export** → **EAR fájl** menüpontra.
4. Az EAR Export ablakban adja meg a következő információkat:
 - a. Az **EAR projekt** listából válassza ki az összeállított adapteralkalmazás nevét.
 - b. A **Cél** listából vagy válasszon, vagy böngésszen az EAR fájl pontos helyére.
 - c. Jelölje be a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet.
 - d. Jelölje be a **Meglévő fájl felülírása** jelölőnégyzetet.
 - e. Jelölje be a **Projekt összeállítási útvonal és metaadat fájlok tartalmazása** jelölőnégyzetet.
 - f. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Az összeállított adapterprojekt, ami egy EIS importálást tartalmazó SCA modulként ismert, elmentésre kerül a célmappába és készen áll a kiszolgálón telepítésre.

További teendők

Használja a kiszolgáló adminisztrációs konzolt az alkalmazás telepítéséhez a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken.

A modul telepítése

Az adapterprojekt telepítése a telepítési folyamat utolsó lépése. Amikor telepíti és futtatja az adapterprojektet a kiszolgálón, az adapter, ami a projektmodulba van beágyazva, a telepített alkalmazás részeként fut.

Mielőtt elkezdi

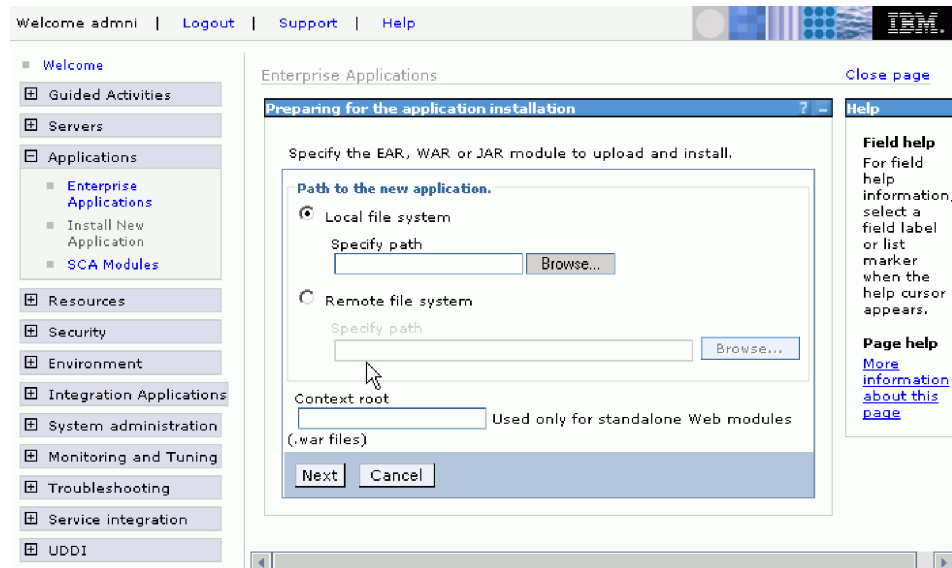
Exportálnia kell a projektmodult EAR fájlként az adapterprojekt telepítése előtt.

Néhány szó erről a feladatról

Az adaptermodul telepítéséhez tegye a következőket. Az adapterprojekt alkalmazások fűrtözéséről további információkért lásd: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp>.

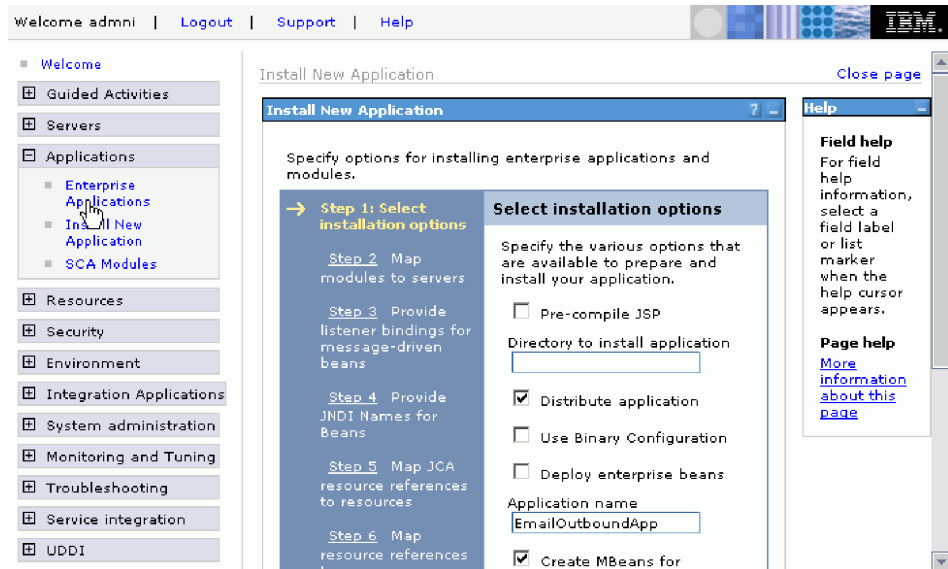
A feladat végrehajtása

1. Nyissa meg a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolt a jobb egérgombbal kattintással a kiszolgáló példányra és a **Adminisztrációs konzol futtatása** lehetőség kijelölésével.
2. Az adminisztrációs konzol ablakban kattintson az **Alkalmazások** → **Új alkalmazások telepítése** menüpontra.



Felkészülés az alkalmazás telepítésére ablak

3. Kattintson a **Tallózás** lehetőségre az EAR fájl megkereséséhez és kattintson a **Tovább** gombra.
4. Választható: Fűrtözött környezetbe bevezetés esetén addig kattintgasson a **Tovább** gombra, míg el nem éri a 2. lépés: Modulok leképezése kiszolgálókra ablakot. Válassza a **Modulok** lehetőséget, majd a kiszolgáló fűrt nevét, és kattintson az **Alkalmaz** gombra. Megjegyzés: Az adapterpéldányok többszöröződnek a fűrtözött kiszolgáló környezetekben, amennyiben az enableHASupport paraméter beállítása true. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét. **Megjegyzés:** Az adapterpéldányok többszöröződnek a fűrtözött kiszolgáló környezetekben, amennyiben az **enableHASupport** paraméter beállítása true. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az **enableHASupport** paraméter értékét.
5. Kattintgasson a **Tovább** gombra, amíg el nem éri a 6. lépés: Erőforráshivatkozások leképezése erőforrásokra ablakot.



Új alkalmazás telepítése ablak

6. A hitelesítési adatok bevitele listából válassza az **SCA hitelesítési álnév** lehetőséget.
7. Jelölje be a modulhoz tartozó jelölőnégyzetet, és kattintson az **Alkalmaz** gombra.
8. Kattintson a **Tovább** gombra. Megjelenik az összes telepítési beállítás összegzése.
9. Ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
10. Erősítse meg, hogy az alkalmazás telepítése sikeres volt.
11. Kattintson a **Mentés az Elsődleges konfigurációba** hivatkozásra a telepítési üzenetek listájának végén.
12. Kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmény

A projekt most már be van vezetve, és megjelenik a bevezetett projekthez tartozó Vállalati alkalmazások ablak.

További teendők

Ha erőforrásillesztő, kezelt kapcsolatgyár, aktiválási meghatározás vagy adatátalakítási tulajdonságokat kíván beállítani vagy visszaállani, illetve adapterprojekt alkalmazásokat kíván fűrtösíteni, akkor azt a WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának segítségével tegye meg, mielőtt beállítaná a hibaelhárítási eszközöket.

Az adapter konfigurációs tulajdonságainak beállítása vagy módosítása

Az adapter konfigurációs tulajdonságok a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával kerülnek beállításra az üzleti objektumok előállításakor. Mindemellett, miután telepíti az Adapter for Flat Files szoftvert, használja az adminisztrációs konzolt a kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok (amelyek a kimenő feldolgozáshoz kerülnek felhasználásra) és az aktiválási meghatározási tulajdonságok (amelyek a bejövő feldolgozáshoz kerülnek felhasználásra) frissítésére.

Erőforrásillesztő tulajdonságainak beállítása

Az erőforrásillesztő tulajdonságok tartalmazzák a naplózási és nyomkövetési tulajdonságokat, két irányban írt tulajdonságokat és az adapterre jellemző tulajdonságokat. A vállalati

szolgáltatáskeresés varázsló használatával az adapter első beállításakor (és később az adminisztrációs konzolon keresztül), konfigurálhatja az erőforrásillesztő tulajdonságait.

Mielőtt elkezdi

Az adaptermodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken kell beállítani.

Néhány szó erről a feladatról

Az erőforrásillesztő tulajdonságok a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával kerülnek beállításra az üzleti objektumok előállításakor. Az adminisztrációs konzol használatával újrakonfigurálhatja az erőforrásillesztő tulajdonságokat.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az adminisztrációs konzolról bontsa ki az **Erőforrások** pontot.
3. Bontsa ki az **Erőforrásillesztők** ágat és válassza a **WebSphere Adapter for Flat Files** menüpontot.
4. A Vállalati alkalmazások listájában kattintson annak az adapteralkalmazásnak a nevére, amelynek módosítani szeretné a tulajdonságait.
5. Görgessen le az ablak aljára. A Kapcsolódó elemek alatt kattintson a **Kapcsolatmodulok** lehetőségre.
6. Kattintson a **CYWFF_FlatFile.rar** fájlra.
7. Kattintson az **Erőforrásillesztő** elemre.
8. Kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
9. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket:
 - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, illetve írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az Üzenetek mezőben az ablak felső részén.

Eredmény

Újrakonfigurálta az Erőforrásillesztő tulajdonságokat az adminisztrációs konzol használatával.

További teendők

Használja az adminisztrációs konzolt a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságok beállításához és módosításához.

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságainak beállítása

A Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok hatással vannak a kimenő feldolgozásra, és megfelelnek a J2EE Connector Architecture Specification ManagedConnectionFactory felületével. A J2C kapcsolatgyár kapcsolattárolókat is kezeli. Ez konfigurációs információkat biztosít kimenő műveletekhez az erőforrásillesztő útján. A Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával kerülnek beállításra az üzleti objektumok előállításakor. A WebSphere Process Server adminisztrációs konzolának használatával újrakonfigurálhatja a kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságokat.

Mielőtt elkezdi

Az adaptermodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken kell beállítani.

Néhány szó erről a feladatról

A Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával kerülnek beállításra az üzleti objektumok előállításakor. A WebSphere Process Server adminisztrációs konzoljának használatával újrakonfigurálhatja a kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságokat.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az adminisztrációs konzolról bontsa ki az **Erőforrások** pontot.
3. Bontsa ki az **Erőforrásillesztők** ágat és válassza a **WebSphere Adapter for Flat Files** menüpontot.
4. A Vállalati alkalmazások listájában kattintson annak az adapteralkalmazásnak a nevére, amelynek módosítani szeretné a tulajdonságait.
5. Görgessen le az ablak aljára. A Kapcsolódó elemek alatt kattintson a **Kapcsolatmodulok** lehetőségre.
6. A További tulajdonságok alatt válassza ki a **J2C kapcsolatgyárak** lehetőséget.
7. Kattintson a **CYWFF_FlatFile.rar** fájlra.
8. Kattintson az **Erőforrásillesztő** elemre.
9. Kattintson a **J2C kapcsolatgyárak** lehetőségre.
10. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket:
 - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, illetve írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
11. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az Üzenetek mezőben az ablak felső részén.

Eredmény

Újrakonfigurálta az Erőforrásillesztő tulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzol használatával.

További teendők

A vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval állítsa be az aktiválási meghatározás tulajdonságait.

EIS aktiválási meghatározás tulajdonságainak beállítása

Az aktiválási meghatározás tulajdonságok tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. Az adminisztrációs konzol használatával átállíthatja az aktiválási meghatározás tulajdonságokat.

Mielőtt elkezdi

Az adaptermodult a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszereken kell beállítani.

Néhány szó erről a feladatról

Az aktiválási meghatározás tulajdonságok a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával kerülnek beállításra az üzleti objektumok előállításakor. Az adminisztrációs konzol használatával átállíthatja az aktiválási meghatározás tulajdonságokat.

A tulajdonságok beállításához az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Indítsa el az adminisztrációs konzolt.
2. Az adminisztrációs konzolról bontsa ki az **Erőforrások** pontot.
3. Bontsa ki az **Erőforrásillesztők** ágat és válassza a **WebSphere Adapter for Flat Files** menüpontot.
4. A Vállalati alkalmazások listájában kattintson annak az adapteralkalmazásnak a nevére, amelynek módosítani szeretné a tulajdonságait.
5. Görgessen le az ablak aljára. A Kapcsolódó elemek alatt kattintson a **Kapcsolatmodulok** lehetőségre.
6. Kattintson a **CYWFF_FlatFile.rar** fájlra.
7. Kattintson a **J2C aktiválási meghatározások** lehetőségre.
8. Kattintson az **Egyéni tulajdonságok** elemre.
9. A módosítani kívánt minden egyes tulajdonság esetén tegye a következőket:
 - a. Kattintson a tulajdonság nevére.
 - b. Módosítsa az **Érték** mező tartalmát, illetve írjon be egy értéket, ha a mező üres.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson a **Mentés** hivatkozásra az Üzenetek mezőben az ablak felső részén.

Eredmény

Újrakonfigurálta az aktiválási meghatározás tulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzollal.

További teendők

Állítsa be a hibaelhárítási eszközöket.

8. fejezet Hibaelhárítási eszközök beállítása

Igényeinek megfelelően állítsa be a hibaelhárítási eszközöket. Engedélyezze a naplózást az adapterhez az eseményfeldolgozás állapotának vezérlése érdekében. Engedélyezze a Common Event Infrastructure infrastruktúrát diagnosztikai információk gyűjtéséhez az adatterről. Állítson be nyomkövetési szinteket az adapter napló- és nyomkövetési fájljaiba lementett információk szintjének meghatározásához. Telepítse az IBM Support Assistant terméket, hogy könnyen hozzáférhessen támogatással kapcsolatos információkhoz, valamint javíthatósági eszközökhöz az IBM szoftvertermékek hibafelderítéséhez.

Nyomkövetés engedélyezése a Common Event Infrastructure (CEI) segítségével

Engedélyezze a nyomkövetést, és vezérelje az adapter nyomkövetésének szintjét a Common Event Infrastructure (CEI) beállításával.

Mielőtt elkezd

Mielőtt engedélyezné a nyomkövetést a CEI segítségével, tegye a következőket:

- Engedélyezze a diagnosztikai nyomkövetési szolgáltatást.
- Tegye közzé az IBM WebSphere Adapters eseménymeghatározás fájlokat a CEI katalógusba, csak azután állíthatja be ezeket az eseménymeghatározásokat.

A feladatok elvégzésével kapcsolatos útmutatásért nézze meg a kiszolgálóhoz tartozó webhelyen található CEI dokumentációt:

- WebSphere Process Server esetén: <http://www.ibm.com/software/integration/wps>
- WebSphere Enterprise Service Bus esetén: <http://www.ibm.com/software/integration/wsesb>

A nyomkövetés engedélyezéséhez és a nyomkövetés részletezettségi szintjének vezérléséhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Hibaelhárítás** elemre.
2. Kattintson a **Naplók és nyomkövetés** elemre.
3. A kiszolgálók listájában kattintson a kiszolgáló nevére.
4. Az Általános tulajdonságok területen kattintson a **Napló részletezettségi szintjének módosítása** lehetőségre, majd válassza ki az adapter összetevőkhöz tartozó **com.ibm.j2ca.*** beállítást. Minden egyes adattípushoz tartozik egy részösszetevő az alábbi táblázatban leírt módon.

Adapter	Csomagnév
WebSphere Adapter for Email	com.ibm.j2ca.email.*
WebSphere Adapter for Flat Files	com.ibm.j2ca.flatfile.*
WebSphere Adapter for FTP	com.ibm.j2ca.ftp.*
WebSphere Adapter for JDBC	com.ibm.j2ca.jdbc.*
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	com.ibm.j2ca.jde.*
WebSphere Adapter for SAP Software	com.ibm.j2ca.sap.*
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	com.ibm.j2ca.siebel.*

5. Válassza ki az adapterének megfelelő összetevőt. Minden egyes adapterösszetevőnek két részösszetevője van, egy a naplózáshoz, egy a CEI-hez. Ezek:
 - *részösszetevő_neve.log.adapterazonosító*
 - *részösszetevő_neve.cei.adapterazonosító*

Például: *com.ibm.j2ca.siebel.cei.adapterazonosító1*. A bevezetett adapter minden egyes példányához külön azonosítót jelenít meg a rendszer.

6. Válassza ki azt a CEI adapterazonosítót, amelyet engedélyezni szeretne.
7. A listából válassza ki a szolgáltatás-összetevő eseményekben lementeni kívánt üzleti objektum részletezettségi szintet:
 - **ki**. A CEI kikapcsolása.
 - **finom**. A CEI bekapcsolása, de az üzleti objektum hasznos tartalmának közzététele nem. Ez az Üres eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
 - **finomabb**. A CEI bekapcsolása és csak az üzleti objektumhoz tartozó hasznos tartalom leírásának közzététele. Ez a Kivonat eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
 - **legfinomabb**. A CEI bekapcsolása és az összes üzleti objektum hasznos tartalmának közzététele. Ez a Teljes eseményvezérlés részletezettségi szintnek felel meg a WebSphere Integration Developer termékben.
 - **mind**. Ugyanaz, mint a **legfinomabb**.

Az egyes eseménytartalom szintekkel (Üres, Kivonat és Teljes), valamint a Common Base Event modell és a Common Event Infrastructure használatával kapcsolatos információkért nézze meg a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

Naplózási tulajdonságok beállítása

Az adminisztrációs konzol segítségével engedélyezze a naplózást, és állítsa be a naplókimenet tulajdonságait, beleértve a napló helyét, részletezettségi szintjét és kimeneti formátumát.

Néhány szó erről a feladatról

Mielőtt az adapterek naplózhatnák a megfigyelt eseményeket, meg kell adnia a megfigyelni kívánt szolgáltatás-összetevő eseménypontokat, hogy milyen részletezettségi szintet szeretne az egyes eseményekhez, valamint az eseményeknek a naplókba közzétételéhez használt kimenet formátumát. Az adminisztrációs konzol segítségével tegye a következőket:

- Engedélyezzen vagy tiltsa le egy bizonyos eseménynaplót
- Adja meg a részletezettség szintjét egy naplóban
- Adja meg a naplófájlok tárolásának helyét és a megtartott naplófájlok számát
- Adja meg a naplókimenet formátumát

Ha a kimenetet naplóelemző formátumra állítja, akkor kimenet nyomkövetést nyithat a Naplóelemző eszköz segítségével, ami a folyamatkiszolgáló részét képező alkalmazás. Ez akkor hasznos, ha két különböző kiszolgálófolyamatból származó nyomkövetést kíván összefüggésbe hozni, mert lehetővé teszi a Naplóelemző összevonási képességének használatát.

A folyamatkiszolgálón megfigyeléssel kapcsolatos további információkért - ideértve a szolgáltatás-összetevőket és eseménypontokat - nézze meg a folyamatkiszolgáló dokumentációját.

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállítások akkor lépnek érvénybe, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások azonnal érvénybe lépnek.

Napló létrehozásakor a napló részletezettségi szintjét a konfigurációs adatokból állítja be a rendszer. 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 nullszint értékkel rendelkező naplót. Amikor módosítja egy napló szintjét, akkor a módosítás továbbterjed a napló utódaira, amelyek aztán továbbterjesztik a módosításokat a utódaikra, amennyiben szükséges.

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

A feladat végrehajtása

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 részletezettségi szintek 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. Válassza ki azokat a csomagokat, amelyeknek a naplózási szintjét módosítani szeretné. A WebSphere Adapters csomagnevei a **com.ibm.j2ca** karaktersorozattal kezdődnek:
 - Az adapter alapösszetevő esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base** értéket.
 - Az adapter alapösszetevő és az összes bevezetett adapter esetén válassza a **com.ibm.j2ca.base.*** értéket.
 - Egy bizonyos adapter esetén válassza annak csomagnevét.

Adapter	Csomagnév
WebSphere Adapter for Email	com.ibm.j2ca.email
WebSphere Adapter for Flat Files	com.ibm.j2ca.flatfile
WebSphere Adapter for FTP	com.ibm.j2ca.ftp
WebSphere Adapter for JDBC	com.ibm.j2ca.jdbc
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	com.ibm.j2ca.jde
WebSphere Adapter for SAP Software	com.ibm.j2ca.sap
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	com.ibm.j2ca.siebel

7. Kattintson a csomagnévre és válassza ki a naplózási szintet.

Naplózási szint	Leírás
Végzetes	A feladat nem tud folytatódni vagy az összetevő nem tud működni.
Kritikus	A feladat nem tud folytatódni, de az összetevő még tud működni. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy közelgő végzetes hibát jeleznek, például olyan körülményeket, amelyek erősen sugallják, hogy az erőforrások a kimerítés határán vannak.

Naplózási szint	Leírás
Figyelmeztetés	Potenciális hiba történt vagy súlyos hiba közeledik. Ez a naplózási szint magába foglalja azokat a feltételeket is, amelyek egy előrehaladó meghibásodást jeleznek, például az erőforrások potenciális kimerülését.
Megfigyelés	Olyan jelentős esemény történt, ami hatással van a kiszolgáló állapotára vagy erőforrásaira.
Informális	A feladat fut. Ez a naplózási szint a feladat átfogó előrehaladását körvonalazó általános információkat tartalmaz.
Konfiguráció	Egy beállítás állapotát jelenti a rendszer, vagy pedig beállításmódosítás történt.
Részlet	A részfeladat fut. Ez a naplózási szint egy részfeladat előrehaladását részletező 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.

Napló- és nyomkövetési fájlok nevének módosítása

Alapértelmezésben a folyamatkiszolgáló összes folyamatához és alkalmazásához tartozó információkat a SystemOut.log és a trace.log fájlba írja a rendszer, értelemszerűen. Ha el szeretné különíteni az adapter napló- és nyomkövetési információit a többi folyamattól, akkor az adminisztrációs konzol segítségével módosítsa a fájlneveket.

Néhány szó erről a feladatról

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

Lehetősége van a naplóbeállítás statikus vagy dinamikus módosítására. A statikus beállításmódosítások akkor vannak hatással az alkalmazásokra, amikor elindítja, illetve újraindítja az alkalmazáskiszolgálót. A dinamikus vagy futás közbeni beállításmódosítások azonnal érvénybe lépnek.

A napló- és nyomkövetési fájlok a *telepítési_gyökér/profiles/profil_neve/logs/kiszolgáló_neve* mappában vannak.

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

A feladat végrehajtása

1. A navigációs ablakrészben kattintson a **Vállalati alkalmazások** elemre.
2. Kattintson az adapteralkalmazás nevére. Ez az adapterhez tartozó EAR fájl neve a .ear fájlkiterjesztés nélkül. Ha például az EAR fájl neve Accounting_OutboundApp.ear, akkor kattintson az **Accounting_OutboundApp** névre.
3. Kattintson a **Kapcsolat modulok** elemre.
4. Válassza ki az adaptert úgy, hogy a hozzá tartozó RAR fájl nevére kattint. A RAR fájlokat az alábbi táblázat sorolja fel.

Adapter	RAR fájl neve
WebSphere Adapter for Email	CWYEM_Email.rar

Adapter	RAR fájl neve
WebSphere Adapter for Flat Files	CWYFF_FlatFile.rar
WebSphere Adapter for FTP	CWYFT_FTPFile.rar
WebSphere Adapter for JDBC	CWYBC_JDBC.rar
WebSphere Adapter for JD Edwards EnterpriseOne	CWYED_JDE.rar
WebSphere Adapter for SAP Applications	CWYAP_SAPAdapter.rar CWYAP_SAPAdapterTX.rar
WebSphere Adapter for Siebel Business Applications	CWYEM_Siebel.rar

5. Kattintson az erőforrásillesztő nevére.
6. Az Egyéni tulajdonságok területen adja meg a fájlneveket:
 - A naplófájl nevének módosításához írja be a nevet a **logFilename Érték** mezőjébe. Alapértelmezésben ez a napló a SystemOut.log fájlban van.
 - A nyomkövetési fájl nevének módosításához írja be a nevet a **traceFilename Érték** mezőjébe. Alapértelmezésben ez a napló a trace.log fájlban van.
7. A statikus beállításmódosítások érvénybe léptetéséhez állítsa le, majd indítsa újra a folyamatkiszolgálót.

IBM Support Assistant telepítése vagy frissítése

Az IBM Support Assistant (ISA) egy ingyenes, helyi szoftverjavíthatósági munkaasztal, ami segít az IBM szoftverterméknél felmerülő kérdések és problémák megoldásában. Telepítse a telepített termékekhez tartozó bedolgozókat. Ez gyors hozzáférést nyújt a javíthatósági eszközök mellett a terméktámogatással kapcsolatos információkhoz a hibafelderítéshez. A telepítés és frissítés egyszerű és magától értetődő.

Néhány szó erről a feladatról

Az IBM Support Assistant az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:

- Tünetalapú adatgyűjtés
- Hozzáférés az IBM terméktámogatási információkhoz, IBM hírcsoportokhoz és más információforrásokhoz egy egyesített keresési felületen (egy keresés, több információforrás)
- Könnyű hozzáférés az IBM oktatási anyagokhoz
- Könnyű hozzáférés az IBM termékoldalakhoz, terméktámogatási oldalakhoz és termékfórumokhoz vagy hírcsoportokhoz kényelmes hivatkozásokon keresztül
- Eszközkeretrendszer és frissítéskezelő az ISA bedolgozók és eszközök könnyű frissítéséhez és telepítéséhez
- Problémakezelési feljegyzések gyors megoldása a kritikus rendszeradatok elektronikus benyújtása útján az IBM felé

Telepítheti és futtathatja az IBM Support Assistant 2. és 3. változatát is egyetlen számítógépen, hogy IBM megoldások széles köréhez kapjon támogatást.

Az IBM Support Assistant telepítéséhez és frissítéséhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Látogasson el az IBM Support Assistant weboldalra:
<http://www.ibm.com/software/support/isa/>

2. Kövesse a weboldalon található útmutatásokat az ISA 3.0 változatának letöltéséhez, majd bontsa ki, telepítse és használja az eszközt.
3. Indítsa el az ISA eszközt.
4. Nyissa meg a **Frissítő** összetevőt.
5. A **Frissítések** lapon frissítse az ISA eszközt 3.0.1 vagy újabb változatra.
6. Az **Új termékek és eszközök** lapon telepítse a bedolgozókat az adapterhez. Válassza ki az adapterhez tartozó bedolgozót a WebSphere márka listájából. Létezik egy nem kötelező nyelvi csomag bedolgozó is minden adapterhez, melynek segítségével angoltól eltérő nyelveken is megjeleníthet adapterre jellemző információkat.

9. fejezet Az adapter felügyelete

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével indíthatja el és állíthatja le az adaptert, illetve itt végezheti el a hibaelhárítást.

Az adapter elindítása

A Leállítva állapotú adapter elindításához használja az adminisztrációs konzolt. Alapértelmezésben az adapter automatikusan elindul a kiszolgáló elindulásakor.

Mielőtt elkezd

A feladat elvégzéséhez futnia kell a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának.

Az adapter elindításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A Vállalati alkalmazások oldalon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
2. Jelölje be az elindítani kívánt adapterhez tartozó jelölőnégyzetet.
3. Kattintson az **Indítás** gombra.

Eredmény

Az adapter állapota Elindítva lesz, és az oldal tetején megjelenik egy, az adapter elindulását jelző üzenet.

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állíthatja le az adaptert.

Az adapter leállítása

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével állíthat le egy adaptert.

Mielőtt elkezd

A feladat elvégzéséhez futnia kell a kiszolgáló adminisztrációs konzoljának.

Az adapter leállításához tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. A Vállalati alkalmazások oldalon kattintson az **Alkalmazások** → **Vállalati alkalmazások** lehetőségre.
2. Jelölje be a leállítani kívánt adapterhez tartozó jelölőnégyzetet.
3. Kattintson a **Leállítás** gombra.

Eredmény

Az adapter állapota Leállítva lesz, és az oldal tetején megjelenik egy, az adapter leállítását jelző üzenet.

A kiszolgáló adminisztrációs konzoljának segítségével végezheti az adapter hibaelhárítását.

Hibaelhárítás és terméktámogatás

Az általános hibaelhárítási eljárások és önsegítő információk segítségével gyorsan azonosíthatja és megoldhatja a problémákat. Ha szükséges, akkor kövesse azokat az eljárásokat, amelyek a kapcsolatfelvételre irányulnak az IBM szoftvertámogatással.

Kivétel: XAResourceNotAvailableException

Amikor a folyamatkiszolgáló napló a `com.ibm.ws.Transaction.XAResourceNotAvailableException` kivétel ismételt jelentéseit tartalmazza, akkor távolítsa el a tranzakciónaplókat a probléma javítása érdekében.

Tünet:

Az adapter indításakor az alábbi kivétel kerül ismétlődően naplózásra a folyamatkiszolgáló naplófájljába:

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

Probléma:

Egy erőforrás eltávolításra került, míg a folyamatkiszolgáló éppen véglegesített vagy visszagörgetett egy ahhoz az erőforráshoz tartozó tranzakciót. Az adapter indításakor megpróbálja 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 tranzakció naplófájlt. A kivétel nyomkövetés információk segítségével tudja azonosítani a tranzakciót. Ez megakadályozza, hogy a kiszolgáló megpróbálja helyreállítani azokat a tranzakciókat.

Megjegyzés: Teszt- vagy fejlesztői környezetben általában 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 adapter újratelepítése, rámutatás a használt eredeti eseményadatbázisra, és csak a nem szükséges tranzakciók törlése. Egy másik megközelítés a tranzakciók törlése a `log1` vagy `log2` fájlból az alábbi könyvtárban:

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

3. Indítsa el a folyamatkiszolgálót.

Önsegítő erőforrások

Az IBM szoftvertámogatás önsegítő erőforrásainak segítségével megszerezheti a legfrissebb támogatási információkat, hozzájuthat technikai dokumentációhoz, letölthet támogatási eszközöket és javításokat, valamint megelőzheti a WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE problémáinak kialakulását. Az önsegítő erőforrások segítenek az adapter problémáinak diagnosztizálásában és a kapcsolatfelvételben is az IBM szoftvertámogatással.

A WebSphere Adapters szoftvertámogatási webhelye a <http://www.ibm.com/software/integration/wbiadapters/support> helyen az alábbi információforrásokkal szolgál:

- Gyorshírek (riasztások a technikai támogatástól)
- Technikai jegyzetek
A WebSphere Adapters technikai jegyzeteinek listáját az alábbi helyen találja:
<http://www.ibm.com/support/search.wss?rs=695&tc=SSMKUK>
- Hiteles programelemzési jelentések (APAR)
- Technikai információk, beleértve a termék információs központját, kézikönyveket, IBM Redbook és whitepaper kiadványokat.
- Oktatási lehetőségek
- *IBM szoftvertámogatási kézikönyv*

Regisztráljon a webhelyen, hogy a Saját támogatás segítségével egyéni támogatási oldalt hozhasson létre saját használatra.

Kapcsolatba lépés az IBM szoftvertámogatással

Az IBM szoftvertámogatás online és telefonos támogatást biztosít a WebSphere Adapters termékhez. Ha információkat gyűjt a problémáról mielőtt felvenné a kapcsolatot az IBM szoftvertámogatással, az nagyban javítja a támogatás hatékonyságát.

Mielőtt elkezdi

Ha úgy gondolja, hogy a probléma a termék hibájából adódik, akkor az IBM szoftvertámogatás segítségével szolgál. Mielőtt felvenné a kapcsolatot az IBM szoftvertámogatással, a cégének aktív IBM szoftverkarbantartási szerződéssel kell rendelkeznie, és jogosultnak kell lennie arra, hogy problémákat küldjön az IBM-nek. A szükséges szoftverkarbantartási szerződés típusa a termék típusától függ:

- IBM osztott szoftvertermékek esetén (beleértve, de nem csak ezekre korlátozva: Tivoli, Lotus, és Rational termékek, valamint olyan DB2 és WebSphere termékek, amelyek Windows, Linux, vagy UNIX operációs rendszerek alatt futnak) Passport Advantage bejegyzés szükséges. Az alábbi módokon iratkozhat fel:

Online Látogasson el a Passport Advantage weboldalra (<http://www-306.ibm.com/software/support/pa.html>), majd kattintson a **Bejegyzés módja** lehetőségre.

Telefonon

Az Ön országában hívandó telefonszámért keresse fel IBM szoftvertámogatási kézikönyv kapcsolatok oldalát a weben (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), majd kattintson a földrajzi régió nevére.

- IBM eServer szoftvertermékek esetén (beleértve, de nem csak ezekre korlátozva: olyan DB2 és WebSphere termékek, amelyek zSeries, pSeries és iSeries környezetekben futnak), közvetlenül egy IBM eladási képviselő vagy IBM üzleti partner útján lehet szoftverkarbantartási megállapodást kötni. Az eServer szoftvertermékek támogatásával kapcsolatos további információkért látogasson el az IBM Technical Support Advantage weboldalra (<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/techsupport.html>).

Ha nem biztos benne, hogy milyen szoftverkarbantartási szerződésre van szüksége, akkor hívja az 1-800-IBMSERV (1-800-426-7378) telefonszámot az Egyesült Államokban, illetve más országok esetén látogasson el az IBM szoftvertámogatási kézikönyv weboldalra (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), és kattintson a földrajzi régió nevére azoknak a személyeknek a telefonszámaiért, akik itt biztosítanak támogatást.

Néhány szó erről a feladatról

Az IBM szoftvertámogatási kézikönyv részletes információkat tartalmaz az IBM termékek szervizelésével és támogatásával kapcsolatban. A kézikönyvet itt olvashatja:
<http://techsupport.services.ibm.com/guides/handbook.html>.

Az IBM szoftvertámogatás kapcsolatfelvételhez tegye a következőket.

A feladat végrehajtása

1. Írja le a problémát, és gyűjtse be a háttérinformációkat. Amikor elmagyarázza a problémát a támogatási szakértőnek, legyen olyan specifikus, amennyire csak lehet. Ossa meg az összes idevágó háttérinformációt, hogy a szakértők hatékonyabban segíthessenek a probléma megoldásában. Időt takaríthat meg, ha tudja a válaszokat az alábbi kérdésekre:
 - A szoftver melyik verzióját használta a probléma előfordulásakor? Ebbe beletartozik az operációs rendszer és a kapcsolódó termékek verziószáma is.
 - A probléma korábban is bekövetkezett, vagy elkülönített probléma?
 - Milyen lépések vezettek a meghibásodáshoz?
 - Reprodukálható a probléma? Ha igen, akkor milyen lépések vezettek a hibához?
 - Történtek változtatások a rendszerben, például a hardveren, operációs rendszerben, hálózatkezelési szoftverben, stb.?
 - Használ-e jelenleg áthidaló megoldást a problémára? Ha igen, akkor legyen felkészülve ennek ismertetésére a probléma jelentésekor.
 - Vannak-e naplófájlok, nyomkövetési fájlok, vagy a problémához kapcsolódó üzenetek? Az IBM szoftvertámogatás valószínűleg kérni fogja ezeket az információkat.
2. Határozza meg a probléma üzleti hatását. A probléma jelentésekor meg kell adni egy súlyossági szintet. Ezért tehát a hiba feladójának értenie kell, és fel kell mérnie a jelentett hiba üzleti hatását. Használja az alábbi táblázatban leírt feltételeket.

8. táblázat: Súlyossági feltételek a problémajelentéshez

Súlyosság	Leírás
1	Kritikus vállalati hatás: Nem tudja használni a programot, és ez súlyos hatással van a működésre. Ez a helyzet azonnali megoldást követel meg.
2	Jelentős vállalati hatás: A program használható, de erősen korlátozott.
3	Némi vállalati hatás: A program használható, de a kevésbé fontos (a működésre nézve nem kritikus) szolgáltatások nem érhetők el.
4	Minimális vállalati hatás: A probléma kis hatással van a működésre, illetve megfelelő áthidaló megoldás került alkalmazásra.

3. Küldje be a problémát az IBM szoftvertámogatásnak. A problémák beküldése az alábbi módokon lehetséges:
 - **Online.** Menjen az IBM szoftvertámogatás webhely (<http://www.ibm.com/software/support/probsub.html>) Problémák beküldése és követése oldalára. Írja be az információkat a megfelelő problémabenyújtási eszközbe.
 - **Telefonon.** Az Ön országában hívandó telefonszámért keresse fel IBM szoftvertámogatási kézikönyv kapcsolatok oldalát a weben (<http://techsupport.services.ibm.com/guides/contacts.html>), majd kattintson a földrajzi régió nevére.

Eredmény

Ha a beküldött probléma még nem jelentett szoftverhibára, illetve hiányzó vagy nem megfelelő dokumentációra vonatkozik, akkor az IBM szoftvertámogatás létrehoz egy Hiteles programelemzési jelentést (APAR). Az APAR részletesen leírja a problémát és kinyomozza a megoldását.

További teendők

Amikor csak lehetséges, az IBM szoftvertámogatás áthidaló megoldást biztosít az APAR megoldásáig és egy javítás szállításáig. Az IBM naponta közzéteszi a megoldott APAR jelentéseket a terméktámogatási weboldalakon, így az azonos problémát tapasztaló többi felhasználó is hasznát veszi ugyanannak a megoldásnak.

10. fejezet Gyors kezdet ismertető

Ha gyakorlati ismeretekre szeretne szert tenni az adapter beállítását és bevezetését illetően, akkor járjon végig néhány ismertetőt. Az ismertető mindent tartalmaz, ami annak elvégzéséhez szükséges. Ha elvégezte az előfeltétel feladatokat (mint például az adapter telepítése), akkor kevesebb, mint egy óra alatt elvégezheti az egyes ismertetőkből leírtakat.

Bemutató

Minden egyes példahelyzet egy teljes utasításkészletet biztosít az adapter beállításához, hogy a J2EE összetevő kérések küldésére használhassa a vállalati információs fájlrendszernek vagy a vállalati információs fájlrendszer használhassa kérések küldésére a J2EE összetevőnek. A WebSphere Integration Developer termék (és a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóját) használhatja az adapter beállításához, a vállalati információs fájlrendszerhez csatlakozáshoz, vagy információk lekéréséhez szolgáltatásokról. A vállalati szolgáltatáskeresés létrehozza a szolgáltatással együttműködéshez szükséges vállalati objektumokat és felület-információkat, amelyek mind beépülnek az adapterrel együtt egy telepíthető modulba.

Az ismertető három egyéni példahelyzetet tartalmaz:

- Eseményfájlok kimenő feldolgozása adatátalakítással
- Eseményfájlok bejövő feldolgozása adatátalakítással
- Eseményfájlok felosztása bejövő feldolgozóskor

Tanulási célok

Az ismertető befejezése után a következő feladatok végrehajtására lesz képes:

- Egy adapterprojekt létrehozása WebSphere Integration Developer programban
- Szolgáltatások és kapcsolódó üzleti objektumok keresése a vállalati információs fájlrendszerből és az adapterprojekt részévé tudja tenni azokat
- Telepíthető modul létrehozása, amit a WebSphere Process Server vagy WebSphere Enterprise Service Bus rendszerekben telepíthet
- Tesztelheti a modult, hogy biztosítsa a helyes működését és láthassa a modul futtatásának eredményét

Szükséges idő

Minden egyes az ismertetőben lévő példahelyzet megközelítőleg harminc perc alatt fejezhető be.

Közönség

Ezek az ismertető integrációfejlesztőknek készültek, akik üzleti integrációs megoldásokat terveznek, állítanak össze és vizsgálnak.

Előfeltételek

Ezen ismertető befejezéséhez a következő alkalmazásokat kell telepíteni vagy elérhetővé tenni, valamint a következő mappákat kell létrehozni:

- WebSphere Integration Developer 6.0.2
- WebSphere Adapter for Flat Files
- A kimeneti könyvtárat a C:\flatfiledir\outputdir helyen kell létrehozni

- Az állomásoztató könyvtárat a C:\flatfiledir\stagingdir helyen kell létrehozni
- Létre kell hozni az eseménykönyvtárat.

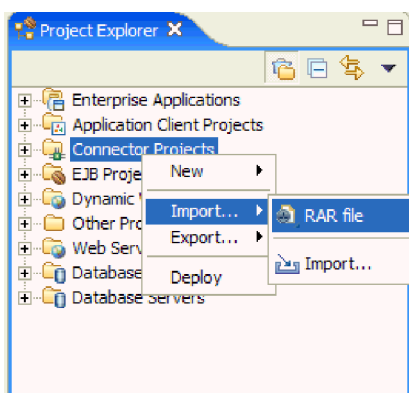
1. ismertető: Kimenő feldolgozás adatátalakítással

A kimenő példahelyzet bemutatja, hogy az adapter hogyan állít elő kimeneti eseményeket a megadott mappában adatátalakítással a create, append, overwrite, delete, list, retrieve és exists művelethez.

Az adapterprojekt létrehozása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban

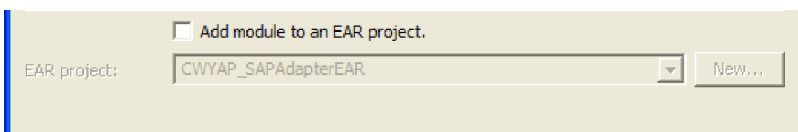
Használja a WebSphere Integration Developer rendszert egy kapcsolatprojekt létrehozásához és a RAR fájl hozzáadásához a projekthez.

1. A WebSphere Integration Developer termékben váltson a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
 - b. Kattintson a **J2EE** lehetőségre.
Ha a **J2EE** nem jelenik meg, akkor jelölje be az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd kattintson az **OK** gombra.
 - c. Ha megjelenik az Engedélyezés megerősítése ablak, akkor jelölje be a **Mindig engedélyezze a képességeket és ne kérdezzen meg újra** lehetőséget.
 - d. Kattintson az **OK** gombra.
2. Importálja a RAR fájlt; ehhez kattintson a jobb egérgombbal a **Kapcsolatprojektek** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Importálás** → **RAR fájl** menüpontját.



24. ábra: A RAR fájl importálása

3. A Kapcsolat importálása ablakban kattintson a **Tallózás** gombra és válassza ki a RAR fájl helyét. Például C:\IBM\ResourceAdapters\FlatFiles\adapter\flatfile\deploy.
4. A **Kapcsolatprojekt** mezőben adjon meg egy projektnevet.
5. Szüntesse meg a **Modul hozzáadása EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.



25. ábra: A Modul hozzáadása EAR projekthez jelölőnégyzet kijelölésének megszüntetése

6. Fogadja el az összes többi alapértéket.

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Egy új J2EE kapcsolatprojekt lett létrehozva a WebSphere Integration Developer munkaterületen.

Az adapter beállítása kimenő feldolgozáshoz

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés eszközt a WebSphere Integration Developer termékben, hogy beállítsa az adapter csatlakozási tulajdonságait, kiválassza a vállalati információrendszer üzleti objektumait vagy szolgáltatásait és létrehozzon üzleti objektum meghatározásokat és kapcsolódó összetevőket a kimenő feldolgozáshoz.

Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságainak beállítása

A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával állítsa be az adapter és a vállalati információs fájlrendszer (EIS) közötti kommunikáció lehetővé tételéhez szükséges csatlakozási tulajdonságokat. Ebben az ismertetőben engedélyezni fogja az adapter adatátalakítási képességeit azon választható értékek megadásával, amelyek a szervezetlen adatokat üzleti objektummá alakítják át. A tényleges megvalósításhoz kerülni az adatátalakítás engedélyezését (átadási példahelyzet létrehozása); ehhez tartsa meg az összes alapértéket és kattintson a **Tovább** gombra.

1. A WebSphere Integration Developer termékben indítsa el a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót:
 - a. Váltson át az **Üzleti integráció** perspektívára; ehhez kattintson az **Ablak** → **Megnyitás** → **Perspektíva** → **Egyéb** menüpontra. Majd kattintson az **Üzleti integráció (alapértelmezés)** elemre, és az **OK** gombra.
 - b. Kattintson a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontra, majd a **Tovább** gombra.

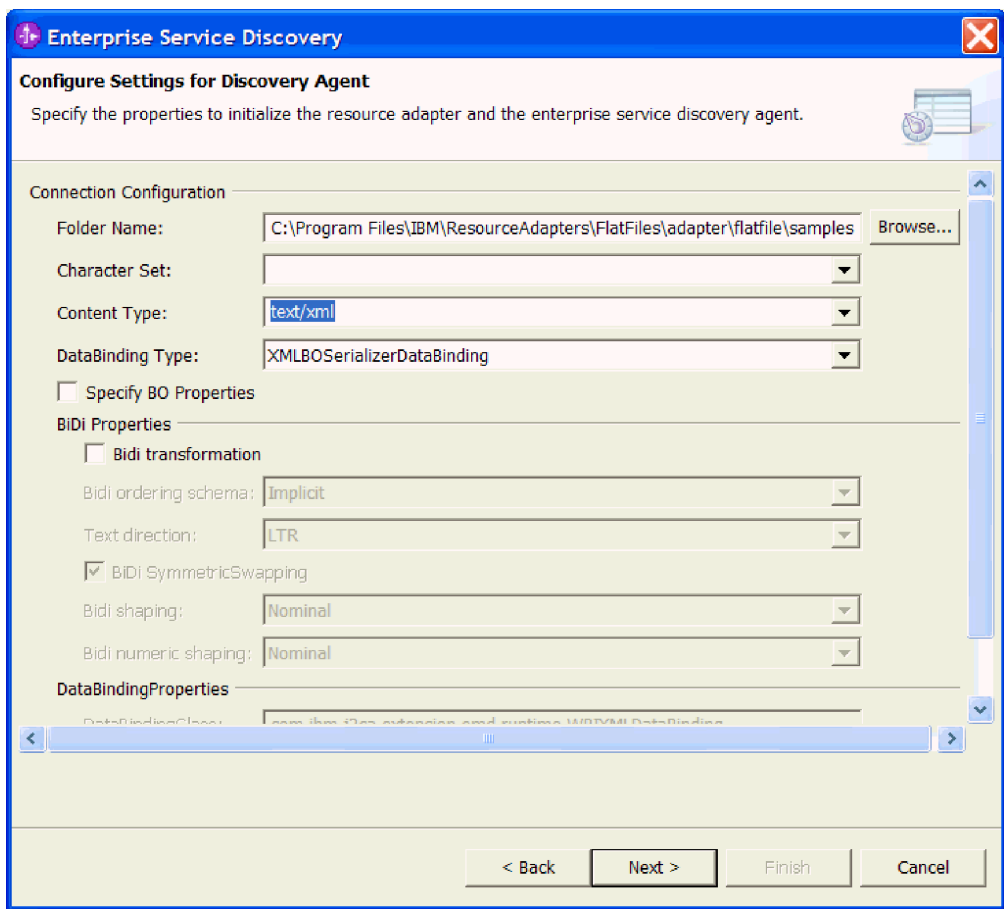
Megjegyzés: Ha a **Vállalati szolgáltatáskeresés** nem jelenik meg, akkor kattintson a **Minden varázsló megjelenítése** jelölőnégyzetre, bontsa ki az **Üzleti integráció** lehetőséget és kattintson a **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontra. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.

2. A Vállalati szolgáltatás erőforrásillesztő kiválasztása ablakban válassza az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files (6.0.2 változat) a 'CWYFF_FlatFile'** kapcsolatprojektből lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: Ha a 'CWYFF_FlatFile' kapcsolatprojekt nincs a felsorolásban, akkor tegye a következőket, hogy megjelenjen:

- a. Kattintson az **Erőforrásillesztő importálása** elemre.
 - b. Keresse meg a CWYFF_FlatFile.rar kapcsolatfájlt.
 - c. Válasszon ki egy cél kiszolgálótípust a legördülő menüből.
 - d. Kattintson a **Befejezés** gombra.
3. Választható: Ha a rendszer megkérdi, hogy át kíván-e váltani a J2EE perspektívára, akkor kattintson az **Igen** gombra.
 4. Az adatátalakítás engedélyezéséhez tegye a következőket a Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban.
 - a. A **Mappanév** mezőben állítsa be a C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FlatFiles\adapter\flatfile\samples útvonalat. Ez az, ahol az üzleti objektumok ismertető XSD sémái tárolva vannak az alapértelmezett telepítéshez. Ehhez az ismertetőhöz használja a példa Customer.xsd sémát.
 - b. Hagyja a **Karakterkészlet** mezőt üresen.

- c. A **Tartalomtípus** listából válassza a **text/xml** értéket az üzleti objektumhoz használni kívánt formátumként. Ez egy egyszeri beállítás és egy tartalomtípus kötésére használható egy vonatkozó adatkötéssel.
- d. Ha beállítja a **Tartalomtípus** értékét, akkor a **DataBindingType** mező automatikusan feltöltésre kerül az XMLBOSerializerDataBinding elemmel. Ez a tartalomtípusra vonatkozó adatkötés neve.



26. ábra: Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablak

- e. Kattintson a **Tovább** gombra.
5. Úgy állítsa be a naplózási szintet, hogy lássa a beállítás során esetlegesen felmerülő hibákat.
 - a. Kattintson a **Továbbiak megjelenítése** lehetőségre. A gomb átváltozik **Továbbiak elrejtése** gombbá.
 - b. A **Naplófájl kimeneti helyszín** mezőben fogadja el az alapértelmezett naplófájl útvonalát.
 - c. A **Naplózási szint** listából válassza ki a **LEGFINOMABB** értékét.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

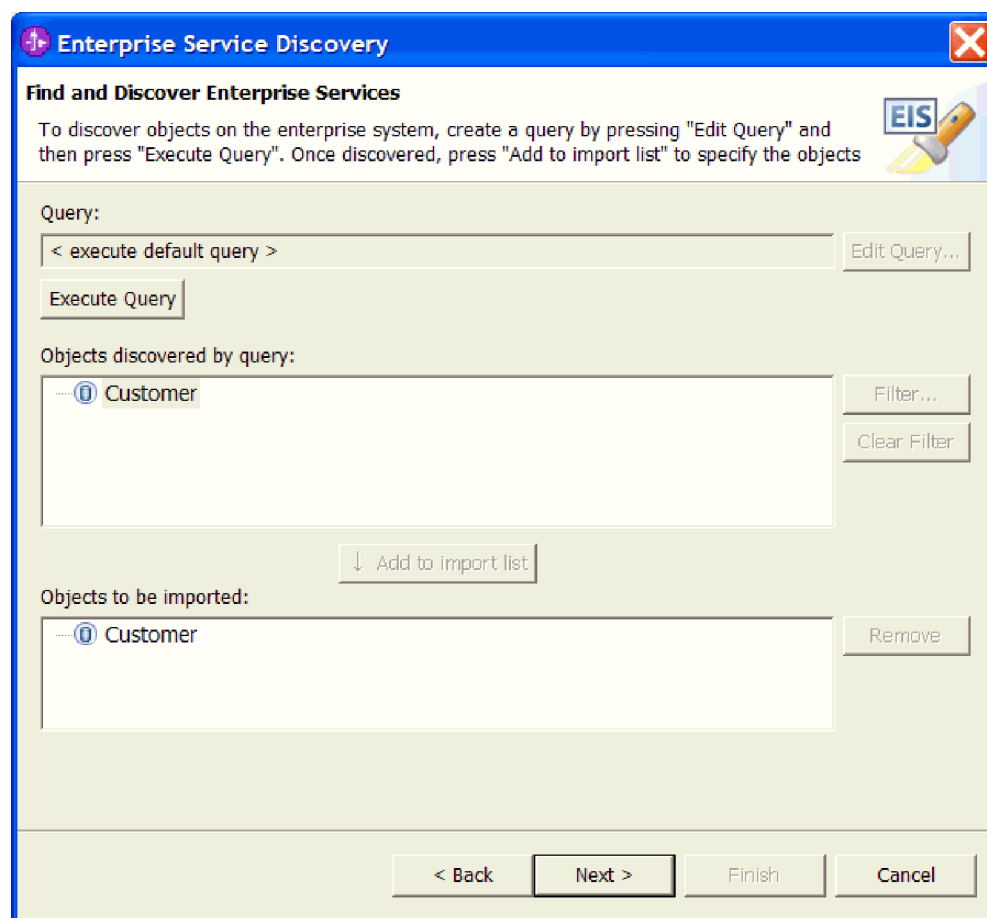
Beállításra kerültek azok a csatlakozási tulajdonságok, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel. A varázsló továbbhalad a Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése képernyőre.

Az adapterrel használni kívánt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információrendszeren lévő üzleti objektumok és más metaadat információk böngészéséhez. Utána válassza ki a kimenő feldolgozáshoz használt összetevőket.

1. A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** lehetőségre az üzleti objektumok megjelenítéséhez az adapterhez.
2. A "Lekérdezés által feltérképezett objektumok" panelen emelje ki a **Vásárlói** üzleti objektumot, majd kattintson az **Hozzáadás az importálási listához** lehetőségre az üzleti objektumok mozgatására az "Importálandó objektumok" panelre.

Megjegyzés: Az objektumok eltávolításához az "Importálandó objektumok" panelről, emelje ki az eltávolítani kívánt objektumot és kattintson az **Eltávolítás** gombra.



27. ábra: A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Kiválasztotta azokat az üzleti objektumokat, amelyek az ismertető kimenő kapcsolatprojektjében lesznek használva.

A kijelölt objektumok beállítása

Miután hozzáadta az üzleti objektumot a modulhoz, állítsa be azt a kimenő műveletekhez.

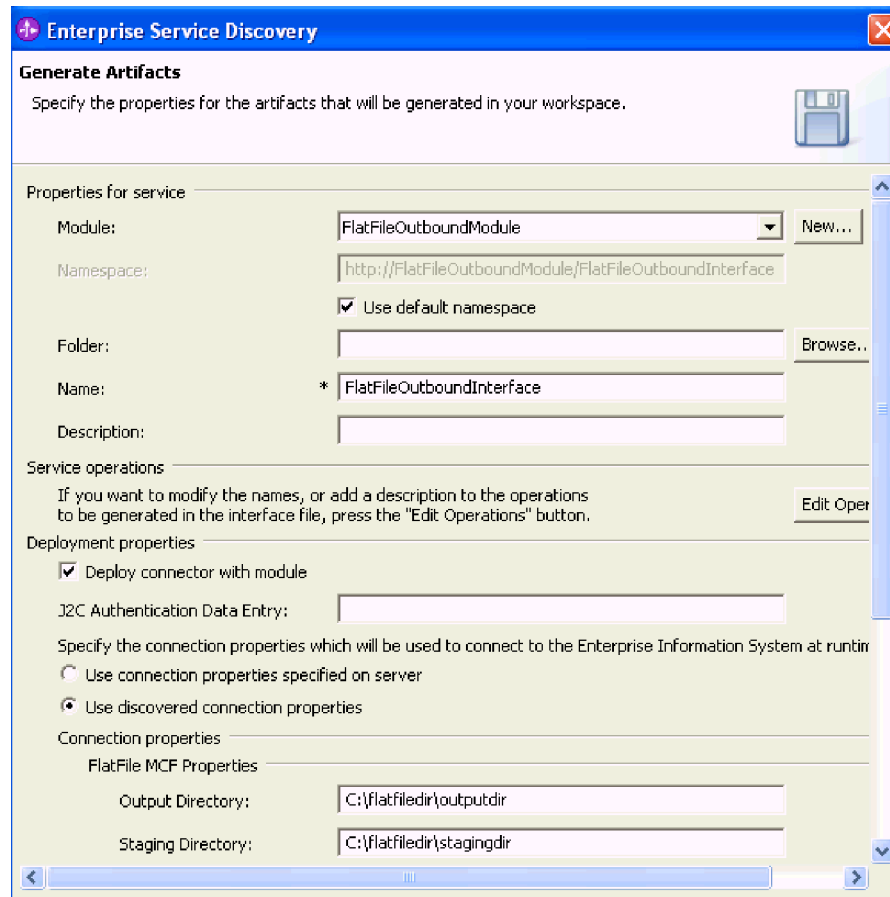
1. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Objektumok beállítása ablakában válassza ki a **Kimenő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett alapszintű névtartománya. Ez az érték módosítható.
2. Írja be az üzleti objektum helyét a **BO helyszín** mezőbe. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsolatprojektben.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A listát a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombokra kattintással módosíthatja.

Az objektumok most be vannak állítva kimenő kommunikációhoz.

Összetevők előállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót összetevők előállításához, amelyeket az adapterprojekttel használhat. Amikor összetevőket állít elő, utasításokat ad hozzá azokhoz a metaadatokhoz, amelyeket a vállalati információs fájlrendszerből vont ki. Ez a folyamat mindent összeköt egy összeállított adapteralkalmazás létrehozásához, ami SCA modulként is ismert.

1. Egy üzleti integrációs modul létrehozásához tegye a következőket.
 - a. Az Összetevők előállítása ablakban a **Modul neve** mező mellett kattintson az **Új** lehetőségre.
 - b. Az Integrációs projekt ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, majd **Hozzon létre egy modulprojektet** és kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Új modul ablakban írja be a "FlatFileOutboundModule" nevet a **Modul neve** mezőbe.
 - d. A Modul helye alatt válassza ki az **Alapérték használata** jelölőnégyzetet.
 - e. Kattintson a **Befejezés** gombra.
2. Az Összetevők előállítása ablakban válassza a **Kikeresett csatlakozási tulajdonságok használata** beállítást.

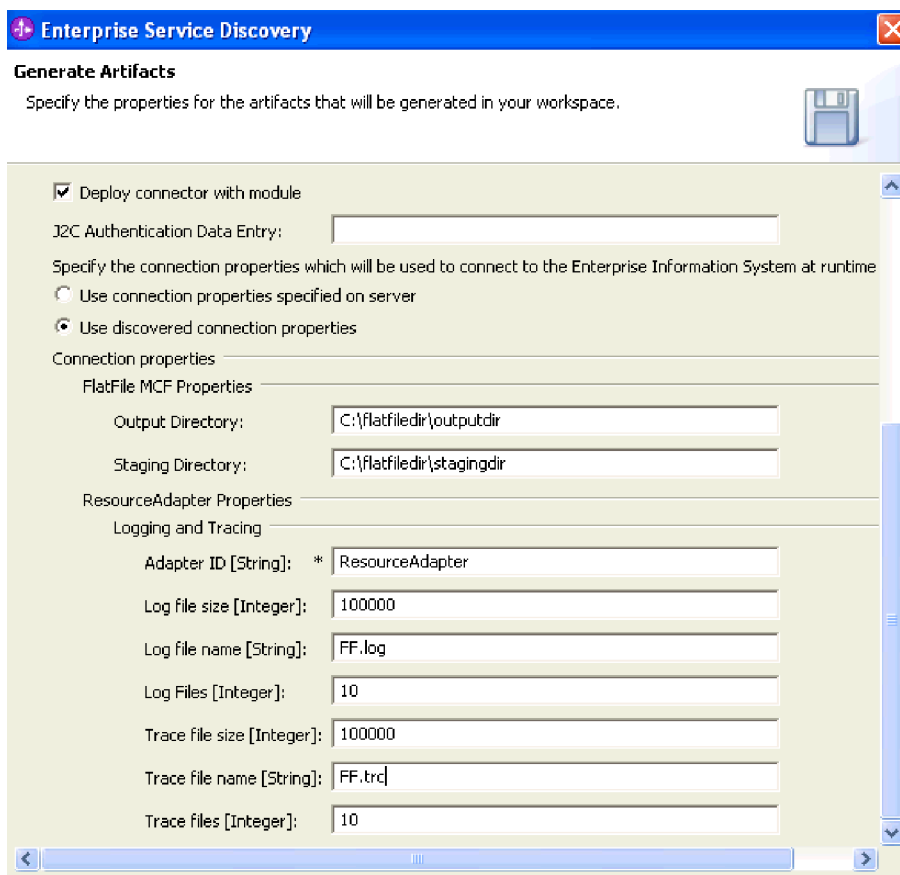


28. ábra: Összetevők előállításának ablak

3. Az Összetevők előállításának ablakban írja be az értékeket a kezelt kapcsolatgyár tulajdonságokhoz. Ezeket a tulajdonságokat az adapter használja kimenő kapcsolatok létrehozására a vállalati információrendszer fájllevegőjéhez.
 - a. A **Kimeneti könyvtár** mezőbe írja be az útvonalat C:\flatfiledir\outputdir. Ennek a könyvtárnak a fájlrendszerén kell lennie, hogy működjön ehhez az értékhez. Ez az érték jelzi az adapternek, hogy hova fogja írni a kimeneti fájlokat a kimenő feldolgozás során.
 - b. Az **Állomásoztató könyvtár** mezőbe írja be az útvonalat C:\flatfiledir\stagingdir. Ennek a könyvtárnak a fájlrendszerén kell lennie, hogy működjön ehhez az értékhez. Ez az érték jelzi az adapternek, hogy hol fog create, append és overwrite műveleteket végezni a kimenő feldolgozás során.

Megjegyzés: Egy tényleges megvalósításban ez a lépés nem szükséges, de oktatási célokkal ez az ismertető tartalmazza.

4. A következő hátralévő értékeket az alábbiak szerint adja meg:



29. ábra: Az Összetevők előállításra ablak alsó fele

- a. Az **Adapterazonosító** mezőben hagyja meg az alapértéket.
 - b. A **Naplófájl mérete** mezőbe írjon be 100000-et. Ez jelzi az egyes naplófájlok méretét kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nem lesz maximális mérete.
 - c. A **Naplófájl neve** mezőbe írja be a c:\logs útvonalat a naplófájl teljes útvonalaként.
 - d. A **Naplófájlok** mezőbe írja be a 10 értéket a naplófájlok maximális számának, amit akkor használhat, amikor a naplófájl elérte a maximális méretét. Ha egy naplófájl eléri a maximális méretét, akkor a rendszer egy új naplófájl használatát kezdi meg. Ha nincs érték megadva, akkor 1-re lesz állítva.
 - e. A **Nyomkövetési fájl mérete** mezőben adja meg a 100000 értéket a nyomkövetési fájlok méretéhez kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nem lesz maximális mérete.
 - f. A **Nyomkövetési fájl neve** mezőbe írja be a c:\trace útvonalat a nyomkövetési fájl teljes útvonalaként.
 - g. A **Nyomkövetési fájlok** mezőbe írja be a 10 értéket a nyomkövetési fájlok maximális számának, amit akkor használhat, amikor a naplófájl elérte a maximális méretét. Ha egy nyomkövetési fájl eléri a maximális méretét, akkor a rendszer egy új naplófájl használatát kezdi meg. Ha nincs érték megadva, akkor 1-re lesz állítva.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Előállításra kerülnek a FlatFileOutboundInterface.wsdl és a FlatFileOutboundInterface.import összetevők, valamint a FlatFileBG, FlatFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A rendszer az adatátalakításhoz a

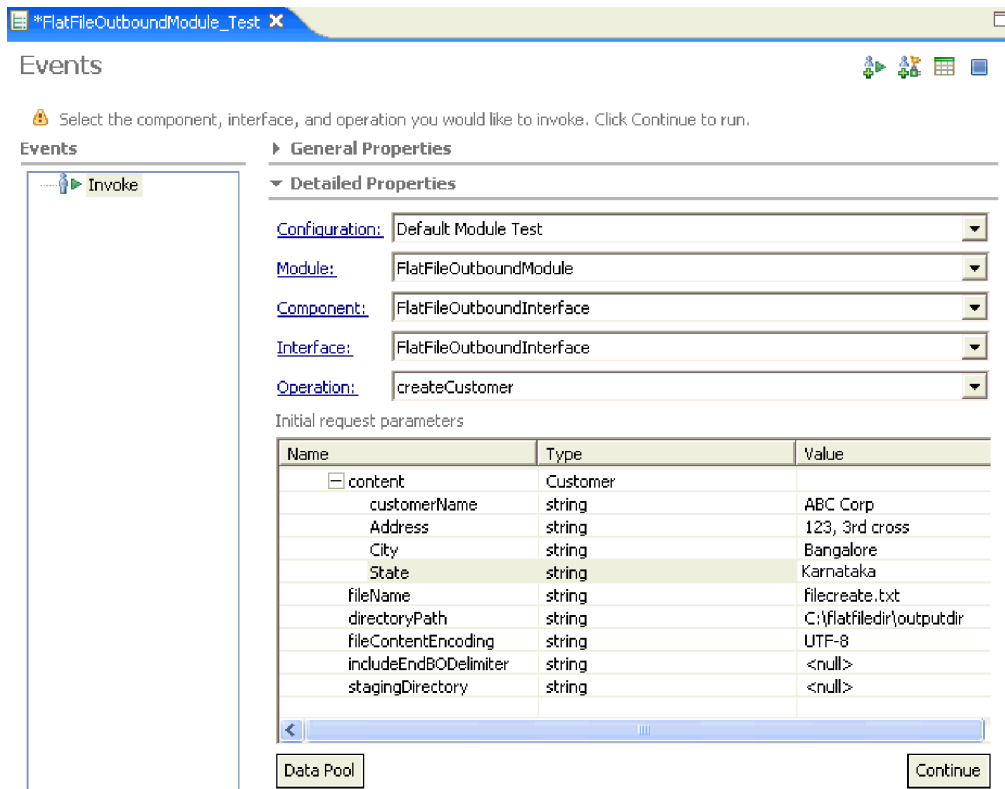
felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumokat alkalmazás-specifikus információkkal frissíti, illetve elmenti azokat az üzleti objektum helyre.

A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a create művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje a create műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modullal.

- Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak → Nézet megjelenítése → Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
- Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
- A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt → Tesztmodul** menüpontot.
- Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
- Az Események ablakban válassza ki a **createCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Bármely név
Cím	Bármely cím
Város	Bármely város
Állam	Bármely állam
fileName	filecreate.txt
directoryPath	C:\flatfiledir\outputdir
fileContentEncoding	UTF-8
includeEndBODelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>

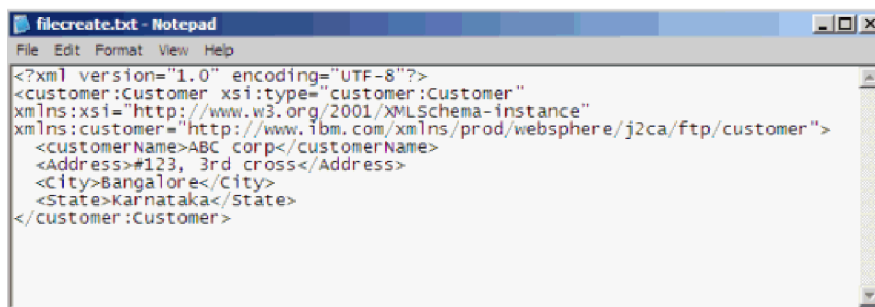


30. ábra: Események oldal a createCustomer művelettel kiválasztva

- Kattintson a **Folytatás** gombra.
- Választható: Ha a rendszer megkéri a kiszolgáló-telepítés megerősítésére, akkor válassza ki a kiszolgálóját a listából és kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Ellenőrizze, hogy a fájl a C:\flatfiledir\outputdir könyvtárban került létrehozásra a megadott tartalommal text/xml formátumban.



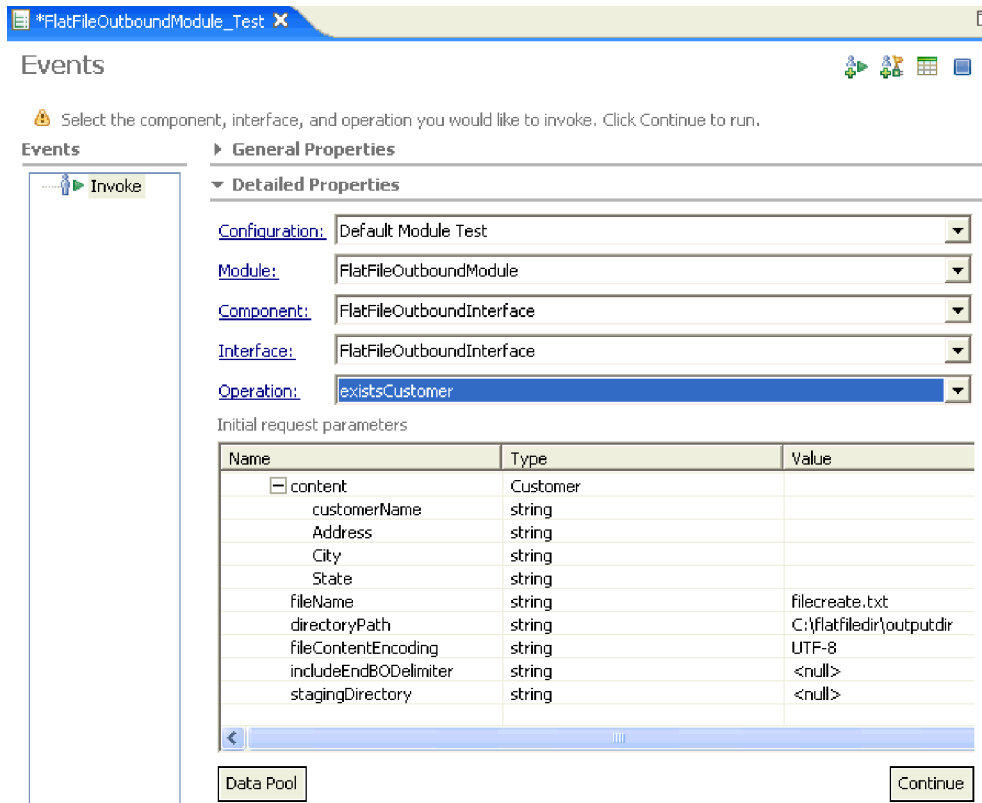
31. ábra: A filecreate.txt fájl tartalma

A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással az exists művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje az existsCustomer műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modullal.

1. Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - a. A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak → Nézet megjelenítése → Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - b. A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
2. Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
3. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt → Tesztmodul** menüpontot.
4. Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
5. Az Események ablakban válassza ki az **existsCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Hagyja üresen
Cím	Hagyja üresen
Város	Hagyja üresen
Állam	Hagyja üresen
fileName	filecreate.txt
directoryPath	C:\flatfiledir\outputdir
fileContentEncoding	UTF-8
includeEndBODdelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>



32. ábra: Események oldal az existsCustomer művelettel kiválasztva

6. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Eredmény

A következő képernyőt fogja látni az ExistsResponseBG elemmel visszatérve és a doesFileExist tulajdonságot true (igaz) értékkel, ami azt jelzi, hogy a fájl létezik a megadott könyvtárban.

General Properties		
Detailed Properties		
Module:	FFOModule	
Component:	FlatFileOutboundInterface	
Interface:	FlatFileOutboundInterface	
Operation:	existsCustomer	
Return parameters:		
Name	Type	Value
<input type="checkbox"/> existsCustomerOutput	ExistsResponseBG	
verb	VerbType	<null>
<input type="checkbox"/> ExistsResponse	ExistsResponse	
doesFileExist	Boolean	true

33. ábra: Az existsCustomer eredményeket tartalmazó ablak

Ismételje meg a fenti tesztet egy olyan fájlnevre, ami nem létezik, és ellenőrizze, hogy a visszaadott üzleti objektum doesFileExist értéke false (hamis) értékű-e.

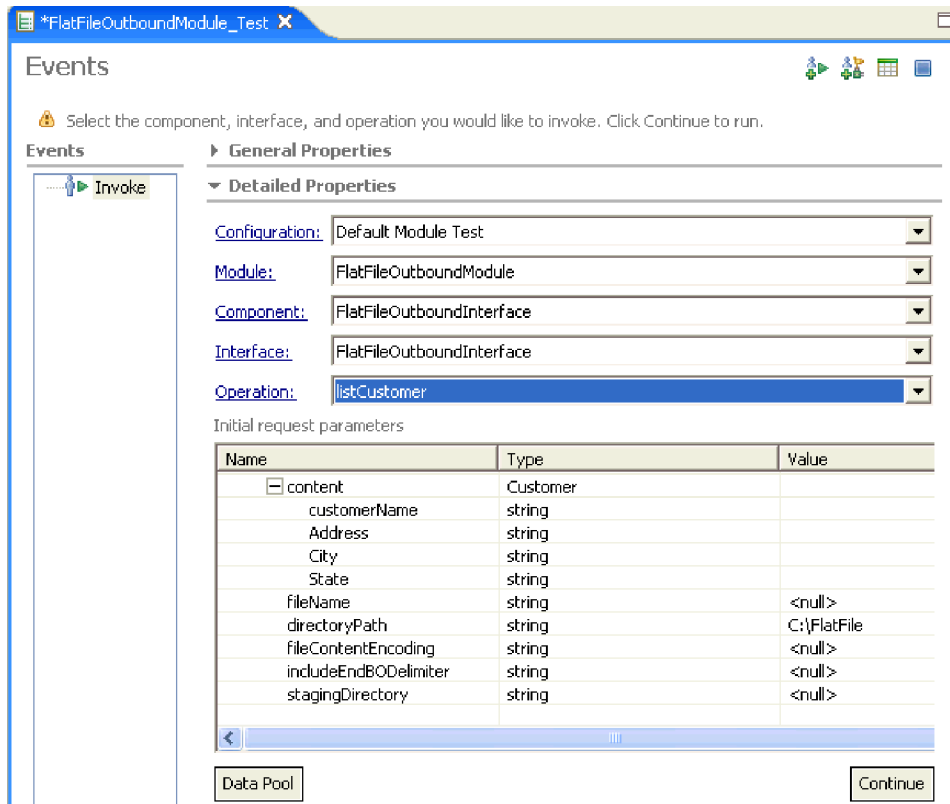
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a list művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje a listCustomer műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modullal.

- Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
- Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
- A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt** → **Tesztmodul** menüpontot.
- Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
- Az Események ablakban válassza ki a **listCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Hagyja üresen
Cím	Hagyja üresen
Város	Hagyja üresen
Állam	Hagyja üresen

Név	Érték
fileName	null
directoryPath	C:\FlatFile
fileContentEncoding	<null>
includeEndBODelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>



34. ábra: Események oldal a listCustomer művelettel kiválasztva

6. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Eredmény

A rendszer válaszként a ListResponseBG üzleti gráfot adja vissza, és a listOfFileNames érték tartalmazza az adott könyvtárban jelen lévő fájlok és könyvtárak listáját.

General Properties

Detailed Properties

Module: [FFModule](#)

Component: [FlatFileOutboundInterface](#)

Interface: [FlatFileOutboundInterface](#)

Operation: [listCustomer](#)

Return parameters:

Name	Type	Value
listCustomerOutput	ListResponseBG	
verb	VerbType	<null>
ListResponse	ListResponse	
listOfFileNames	String []	
listOfFileNames[0]	String	archivedir
listOfFileNames[1]	String	CWYFF_FlatFile.rar
listOfFileNames[2]	String	CWYFF_FlatFile.rar.1
listOfFileNames[3]	String	eventdir
listOfFileNames[4]	String	FFModule.jar
listOfFileNames[5]	String	FFModuleApp.ear
listOfFileNames[6]	String	FFModuleApp.ear.1
listOfFileNames[7]	String	FFInboundApp.ear
listOfFileNames[8]	String	outputdir

35. ábra: A listCustomer eredményeket tartalmazó ablak

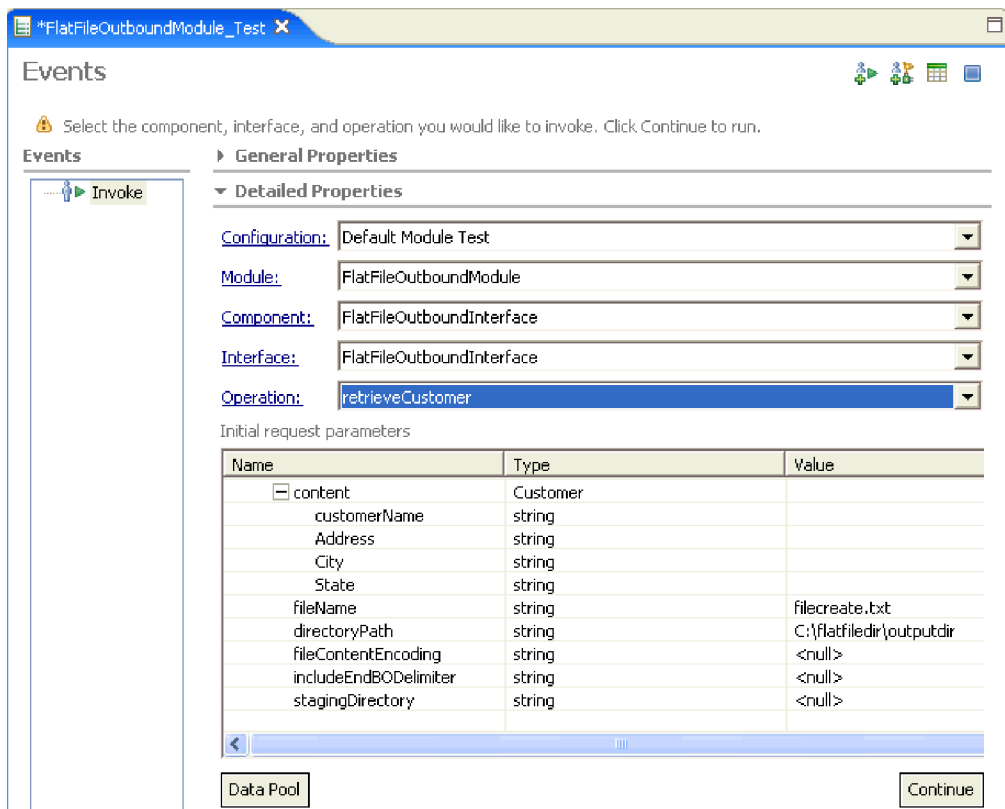
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a retrieve művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje a retrieveCustomer műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modullal.

- Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
- Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
- A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt** → **Tesztmodul** menüpontot.
- Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
- Az Események ablakban válassza ki a **retrieveCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Hagyja üresen
Cím	Hagyja üresen
Város	Hagyja üresen
Állam	Hagyja üresen

Név	Érték
fileName	filecreate.txt
directoryPath	C:\flatfiledir\outputdir
fileContentEncoding	<null>
includeEndBODelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>



36. ábra: Események oldal a retrieveCustomer művelettel kiválasztva

6. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Eredmény

A rendszer a RetrieveResponseWrapperBG üzleti gráfot adja vissza, és a fileContent tartalmazza a fájl tartalmát.

General Properties		
Detailed Properties		
Module:	FFQModule	
Component:	FlatFileOutboundInterface	
Interface:	FlatFileOutboundInterface	
Operation:	retrieveCustomer	
Return parameters:		
Name	Type	Value
[-] retrieveCustomerOutput	RetrieveResponseWrapperBG	
verb	VerbType	<null>
[-] RetrieveResponseWra...	RetrieveResponseWrapper	
[-] Content	Object []	
[-] Content[0]	FileContent	
fileName	String	filecreate.txt
[-] fileContent	UnstructuredContent	
ContentType	String	<null>
ObjectType	String	<null>
AsText	String	<null>
AsBinary	Bytes	[B@5013f67b

37. ábra: A retrieveCustomer eredményeket tartalmazó ablak

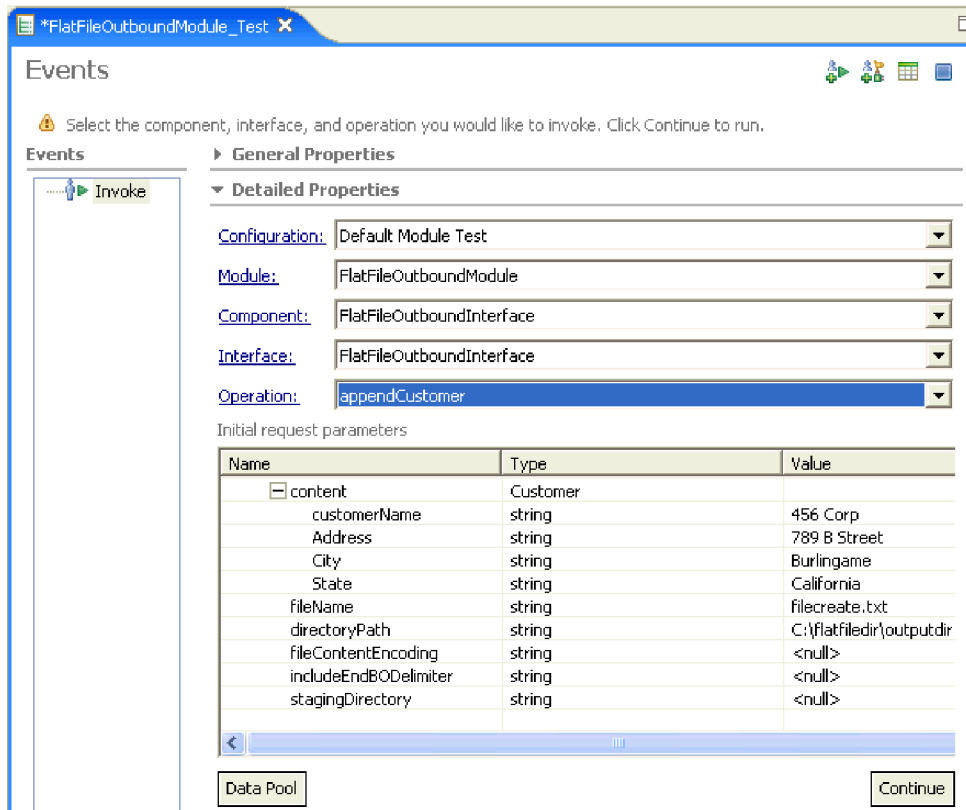
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással az append művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje az appendCustomer műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modulallal.

- Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
- Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
- A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt** → **Tesztmodul** menüpontot.
- Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
- Az Események ablakban válassza ki az **appendCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Bármely név
Cím	Bármely cím
Város	Bármely város
Állam	Bármely állam
fileName	filecreate.txt

Név	Érték
directoryPath	C:\flatfiledir\outputdir
fileContentEncoding	<null>
includeEndBODelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>



38. ábra: Események oldal az appendCustomer művelettel kiválasztva

6. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Eredmény

A megadott tartalom hozzáfűzésre kerül a megadott fájlhoz.

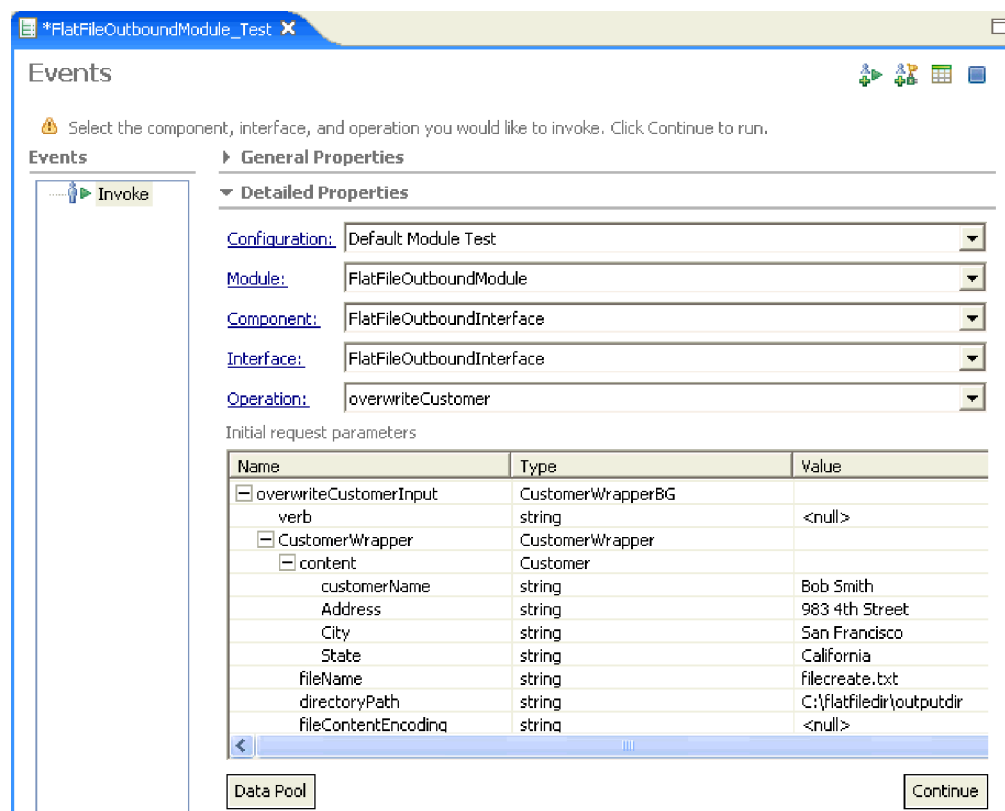
A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással az overwrite művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje az overwriteCustomer műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modullal.

- Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak** → **Nézet megjelenítése** → **Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
- Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.

3. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt** → **Tesztmodul** menüpontot.
4. Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
5. Az Események ablakban válassza ki az **overwriteCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Bármely név
Cím	Bármely cím
Város	Bármely város
Állam	Bármely állam
fileName	filecreate.txt
directoryPath	C:\flatfiledir\outputdir
fileContentEncoding	<null>
includeEndBODelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>



39. ábra: Események oldal az overwriteCustomer művelettel kiválasztva

6. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Eredmény

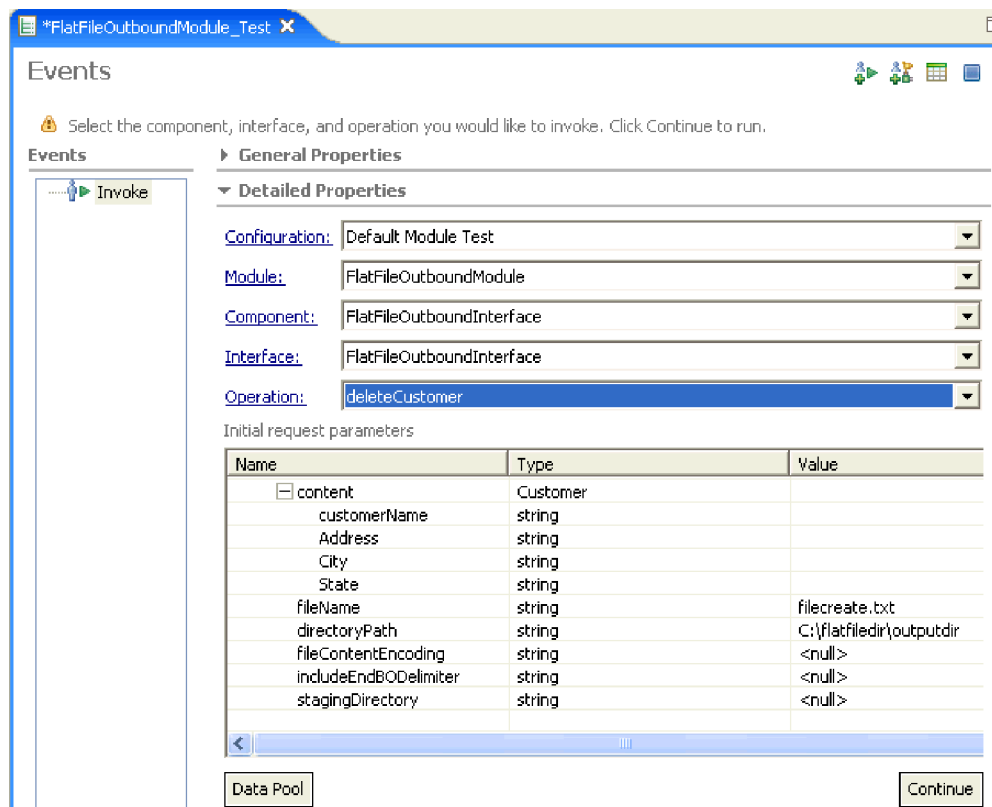
A meglévő tartalom felülírásra kerül a megadott tartalommal.

A kimenő folyamat tesztelése adatátalakítással a delete művelethez

A WebSphere Integration Developer tesztmodul használatával tesztelje a deleteCustomer műveletet az 1. ismertetőben létrehozott kimenő modullal.

1. Ha a WebSphere Process Server nincs elindítva, tegye a következőket a WebSphere Process Server elindításához a WebSphere Integration Developer rendszerben:
 - a. A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak → Nézet megjelenítése → Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - b. A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
2. Váltson át az Üzleti integráció perspektívára.
3. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileOutboundModule** elemre és válassza a **Teszt → Tesztmodul** menüpontot.
4. Bontsa ki a **Részletes tulajdonságok** ágat.
5. Az Események ablakban válassza ki a **deleteCustomer** műveletet a **Művelet** listából, és adja meg a következő **Kezdeti kérésparamétereket**:

Név	Érték
vásárlóNeve	Hagyja üresen
Cím	Hagyja üresen
Város	Hagyja üresen
Állam	Hagyja üresen
fileName	filecreate.txt
directoryPath	C:\flatfiledir\outputdir
fileContentEncoding	<null>
includeEndBODelimiter	<null>
Állomásoztató könyvtár	<null>



40. ábra: Események oldal a deleteCustomer művelettel kiválasztva

6. Kattintson a **Folytatás** gombra.

Eredmény

A megadott fájl véglegesen törlésre kerül a fájlrendszerrel. Ellenőrizze, hogy a filecreate.txt fájl törlésre került a C:\flatfiledir\outputdir könyvtárból.

2. ismertető: Bejövő feldolgozás adatátalakítással

A bejövő példahelyzet bemutatja, hogy az adapter hogyan vesz fel egy vállalati információs fájlrendszer adott mappájában tárolt eseményfájlt, és azon eseményfájlok feldolgozásának módját.

Az adapterprojekt létrehozása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban

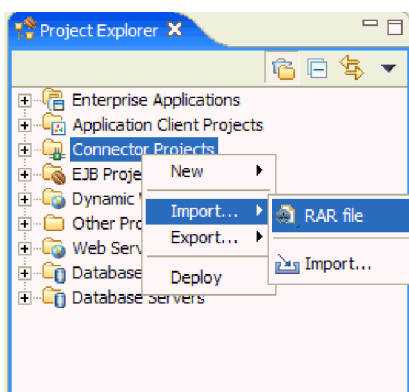
Használja a WebSphere Integration Developer rendszert egy kapcsolatprojekt létrehozásához és az erőforrásillesztő archívum (RAR) fájl hozzáadásához a projekthez. A RAR fájl importálása automatikusan létrehoz egy új J2EE kapcsolat projektet az adapter részére a munkaterületen a WebSphere Integration Developer rendszerben.

Néhány szó erről a feladatról

Megjegyzés: Ha már létrehozta az adapterprojektet, akkor azt nem kell ismét megtennie. Korábbi ismertetők során létrehozott fájlok törlésével előkészítheti munkaterületét.

A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer termékben váltson a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
 - b. Kattintson a **J2EE** elemre.
Ha a **J2EE** nem jelenik meg, akkor jelölje be az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd kattintson az **OK** gombra.
 - c. Ha megjelenik az Engedélyezés megerősítése ablak, akkor jelölje be a **Mindig engedélyezze a képességeket és ne kérdezzen meg újra** lehetőséget.
 - d. Kattintson az **OK** gombra.
2. Importálja a RAR fájlt; ehhez kattintson a jobb egérgombbal a **Kapcsolatprojektek** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Importálás** → **RAR fájl** menüpontját.



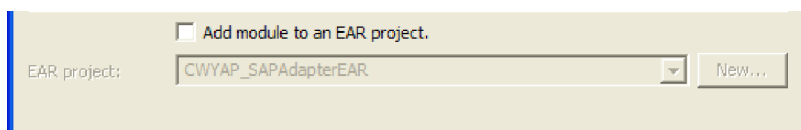
41. ábra: A RAR fájl importálása

3. Keresse meg a RAR fájlt a helyi fájlrendszeren; ehhez kattintson a **Tallózás** gombra, és menjen abba a könyvtárba, ahová az Adapter for Flat Files telepítve lett. Ha az adapter telepítésekor az alapértelmezett útvonalat választotta, akkor használja a következő könyvtár útvonalat: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FlatFile\adapter\FlatFile\deploy.
4. A **Kapcsolatprojekt** mezőben fogadja el az alapértelmezett beállítást (**CWYFF_FlatFile**).
A kapcsolatprojekt neve ugyanaz, mint a RAR fájlé.

Megjegyzés: Ha már létezik CWYFF_FlatFile nevű projekt a munkaterületen, akkor a rendszer egy számot fűz a Kapcsolatprojekt mezőben található névhez (például: CWYFF_FlatFile1).

5. Fogadja el az alapértelmezett értéket a **Cél kiszolgáló** mezőben.
Az alapértelmezett érték a WebSphere Process Server kiszolgálóhoz tartozó tesztkörnyezet, ami a WebSphere Integration Developer részeként van telepítve.
6. Szüntesse meg a **Modul hozzáadása EAR projekthez** jelölőnégyzet kijelölését.

Megjegyzés: Az EAR projekt mező nem lesz elérhető a pipa eltávolítása után.



42. ábra: A Modul hozzáadása EAR projekthez jelölőnégyzet kijelölésének megszüntetése

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Egy új J2EE kapcsolatprojekt jelenik meg a Projekt intézőben és kerül létrehozásra a WebSphere Integration Developer munkaterületen.

Eseményadatbázis létrehozása

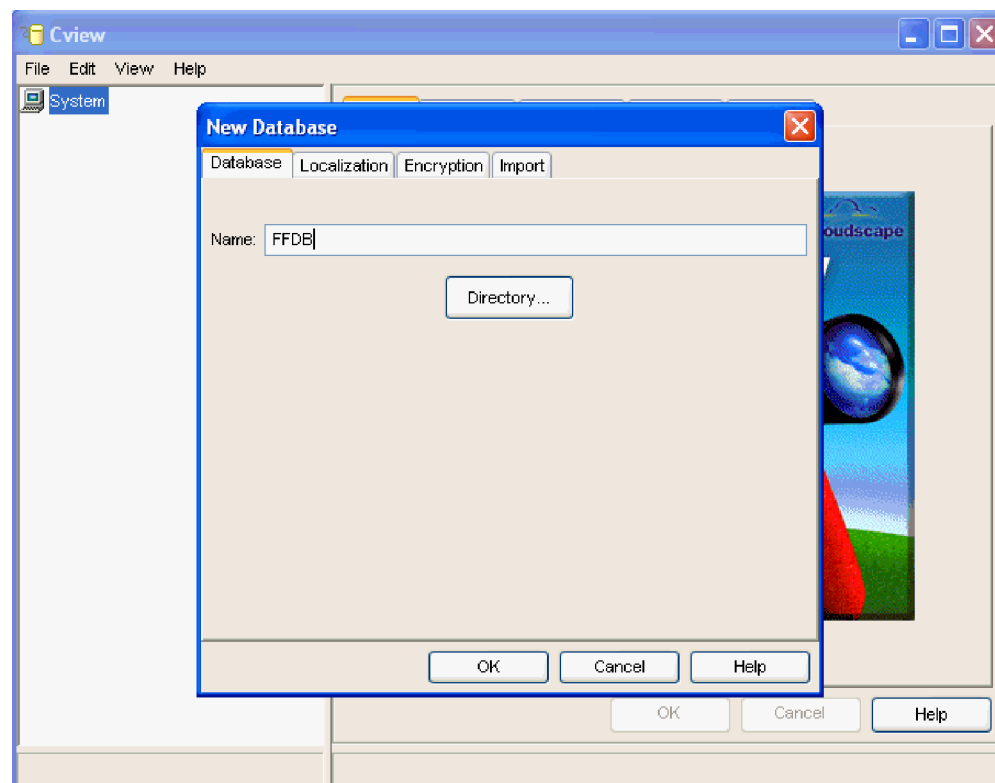
A példahelyzet egy FFDB nevű adatbázis meglétére támaszkodik, ahol az adapter eseményeket tárol. Miután a samples (példák) mappában található BAT fájl használatával létrehozta ezt az adatbázist, az adapter automatikusan létrehozza az eseménytáblát.

Néhány szó erről a feladatról

Megjegyzés: Az eseményadatbázis létrehozása alatt a kiszolgálónak leállítva kell lennie. A következő részben a rendszer fel fogja szólítani a kiszolgáló elindítására.

A feladat végrehajtása

1. Abban a mappában, ahova a példa fájlokat mentette keresse meg a <WPS_telepítési_könyvtár>\cloudscape\bin\embedded\cview.bat fájlt.
2. Futtassa a cview.bat fájlt. Ez megnyitja a Cloudscape grafikus felhasználói felületet.
3. A Cview ablakban válassza a **Fájl** → **Új** → **Adatbázis** lehetőséget.
4. Az **Új adatbázis** névmezőbe írja be az FFDB nevet.
5. Válassza az **OK** lehetőséget az összes ablak bezárásához.

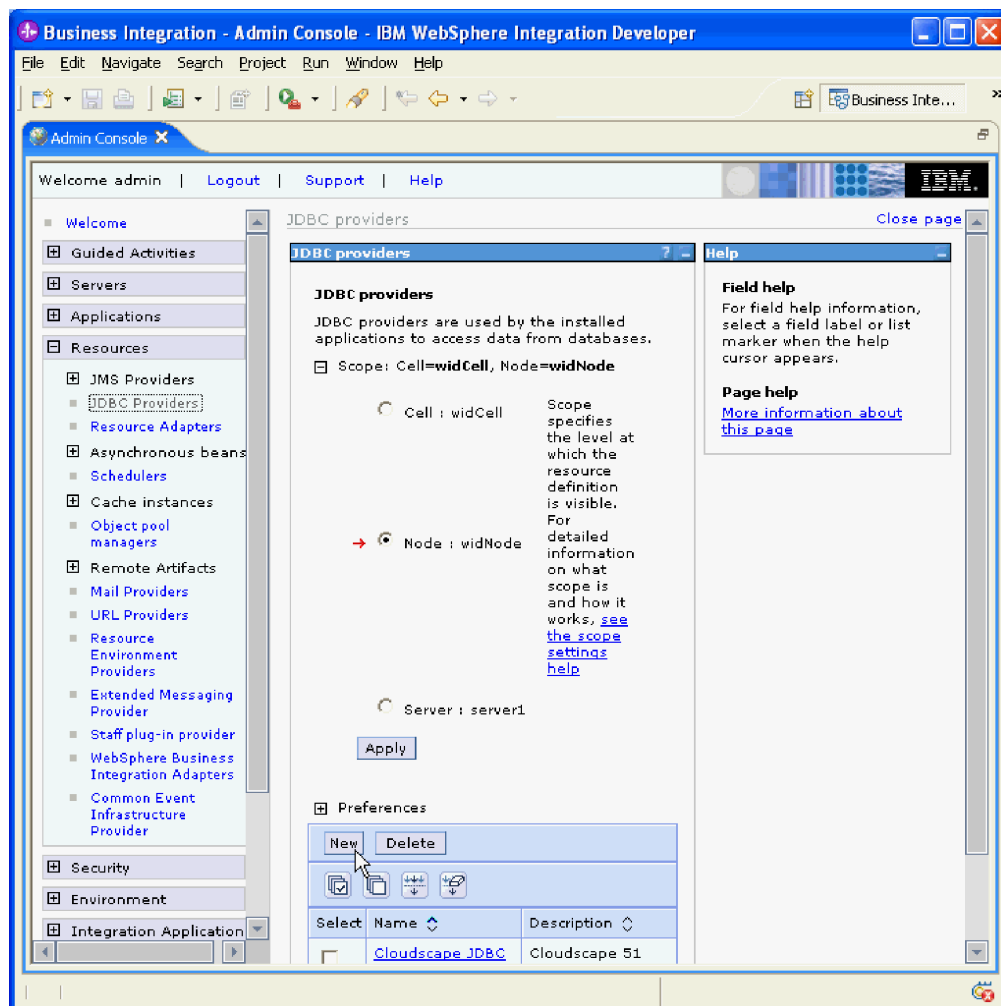


43. ábra: Új adatbázis létrehozása ablak

Az adatforrás létrehozása és beállítása

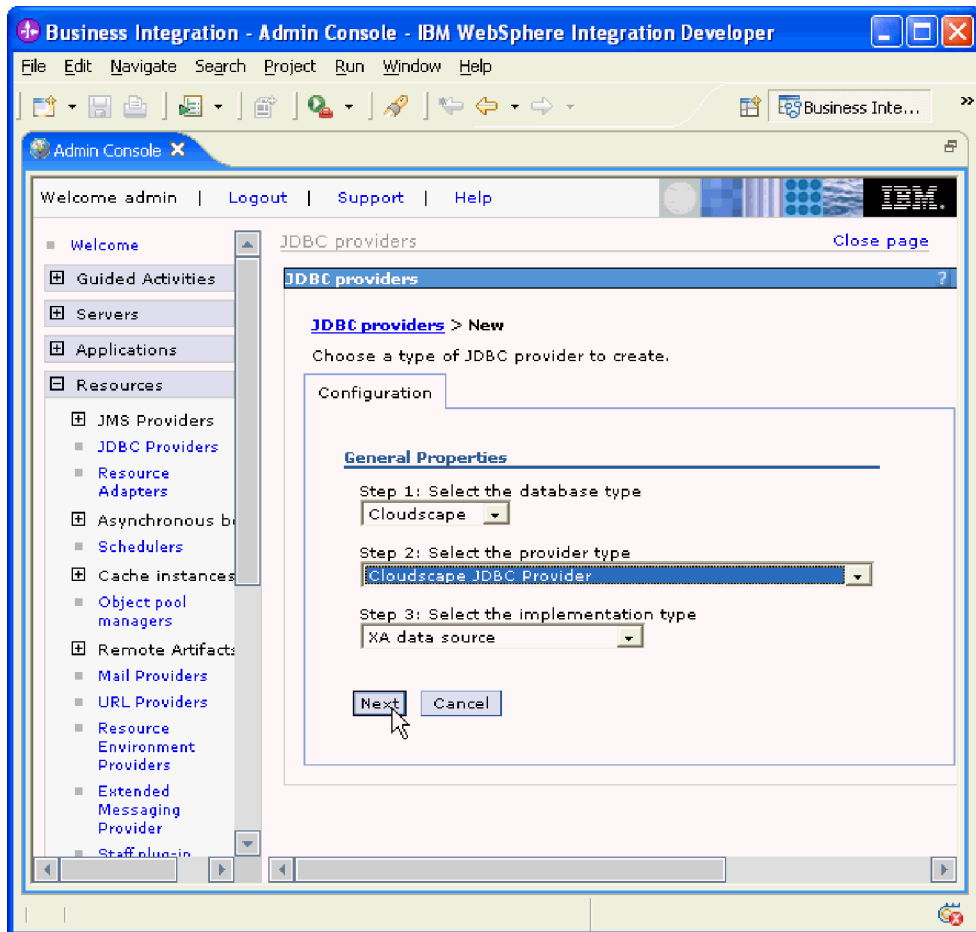
Miután létrehozta az FFDB adatbázist, be kell állítania a WebSphere Integration Developer, hogy adatforrásként ismerje fel.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer programot. Az Üzleti integráció perspektíva nyílik meg alapértelmezésben.
2. Az Üzleti integráció perspektíva jobb alsó sarkában kattintson a **Kiszolgáló** lagra, hogy előrehozza azt.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a kiszolgálópéldányán, majd válassza az előugró menü **Indítás** menüpontját.
4. Erősítse meg, hogy a kiszolgáló aktív és kész tranzakció-kérésekhez. Ha kész, akkor a Konzol ablakban a következő lesz látható: A <kiszolgálóprofil> kiszolgáló nyitva az üzlethez.
5. Nyissa meg a teszt-kiszolgáló adminisztrációs konzol ablakát jobb egérgombbal kattintással a kiszolgáló profilra a **Kiszolgáló** lapon és az **Adminisztrációs konzol futtatása** lehetőséget választva. A beállítástól függően az adminisztrációs konzol portszáma eltérhet. Ha a portszám eltér az alapértelmezettől, akkor az adott portszámot használja.
6. A **felhasználói azonosító** mezőben adja meg az alapértelmezett adminisztrátori felhasználói azonosítót (admin) és kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
7. Hozzon létre egy JDBC adatforrást a WebSphere Process Server kiszolgálón. Ez tudatja a WebSphere Process Server kiszolgálóval, hogy az adatok a felhasználó által létrehozott adatbázisból, az FFDB-ből származnak.
 - a. Az adminisztrációs konzol bal oldali ablakrészében válassza az **Erőforrások** → **JDBC szolgáltatók** lehetőséget. Erősítse meg, hogy a **Csomópont: widNode** ki van jelölve a JDBC szolgáltatók panelen.
 - b. Jelölje be a **Cloudscape JDBC szolgáltató (XA)** jelölőnégyzetét, és kattintson az **Új** gombra.



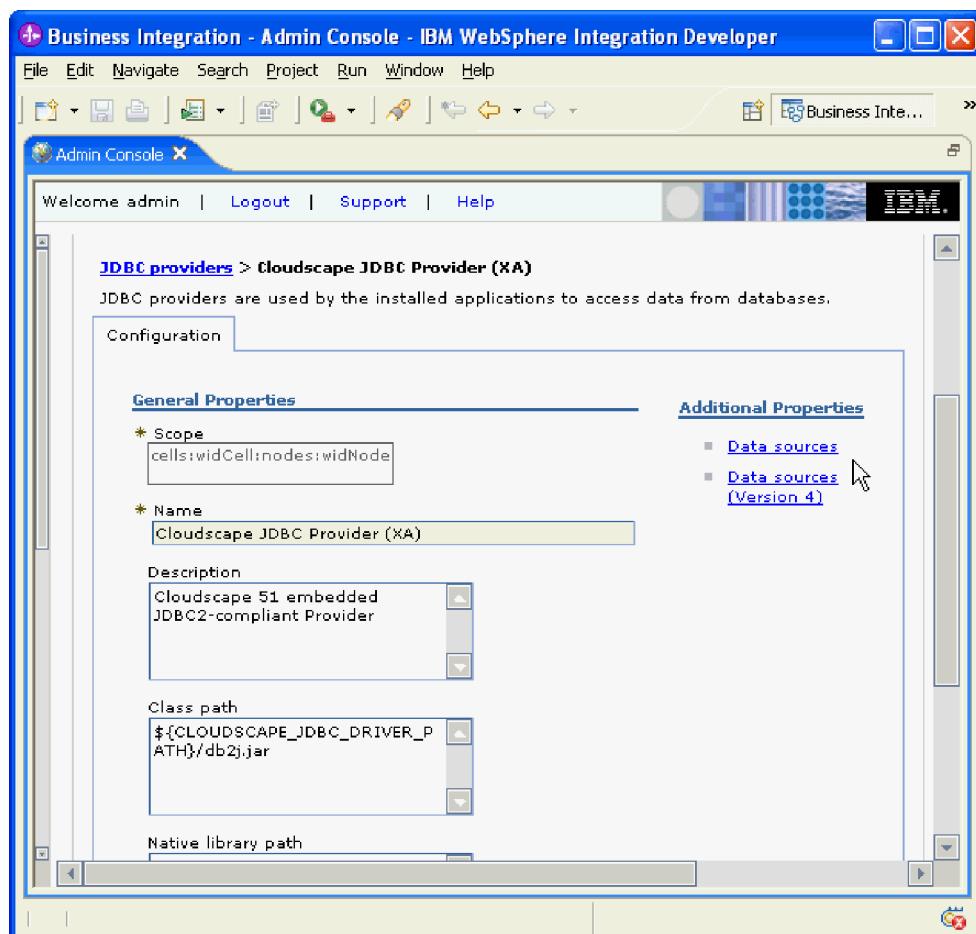
44. ábra: Új JDBC szolgáltatók panel

- c. A Beállítás ablakban az adatbázis típusának a **Cloudscape**, a szolgáltató típusának a **Cloudscape JDBC szolgáltató** és a megvalósítás típusának az **XA adatforrás** lehetőséget válassza. Kattintson a **Tovább** gombra.



45. ábra: JDBC szolgáltatók konfigurációs panel

- d. Kattintson az **OK** gombra az Általános tulajdonságok ablakban.
- e. Kattintson a **Cloudscape JDBC szolgáltató (XA)**, majd az **Adatforrások** lehetőségre az ablak jobb oldali részében.



46. ábra: Adatforrások beállítása ablak

- f. Válassza az **Új** lehetőséget, majd írja be a DB2JNDI nevet a **JNDI név** mezőbe.
 - g. Görgessen lejjebb az **Adatbázis neve** mezőhöz, és írja be az FFDB nevet.
 - h. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Mentés** gombra a módosítások az elsődleges konfigurációra alkalmazásához.
 9. Válassza ki az imént létrehozott adatforrást és tesztelje a kapcsolatot.
 - a. Jelölje be a **Cloudscape JDBC Driver XA DataSource** melletti jelölőnégyzetet.
 - b. Kattintson a **Kapcsolat tesztelése** lehetőségre.

Eredmény

Ha a csatlakozás sikeres, akkor az ablak felső részén lévő üzenetek panelen a következő üzenet jelenik meg: Cloudscape JDBC Driver DataSource adatforrás tesztcsatlakozása az 1. kiszolgálón a(z) <csomópontnév> csomóponton sikeres volt.

Megjegyzés: A tesztcsatlakozásnak sikeresnek kell lennie a többi ismertető futtatásához.

Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer termékben, hogy beállítsa a csatlakozási tulajdonságokat, kiválassza a vállalati információrendszer üzleti objektumait vagy szolgáltatásait és létrehozzon üzleti objektum meghatározásokat és kapcsolódó összetevőket a kimenő feldolgozáshoz.

Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságainak beállítása

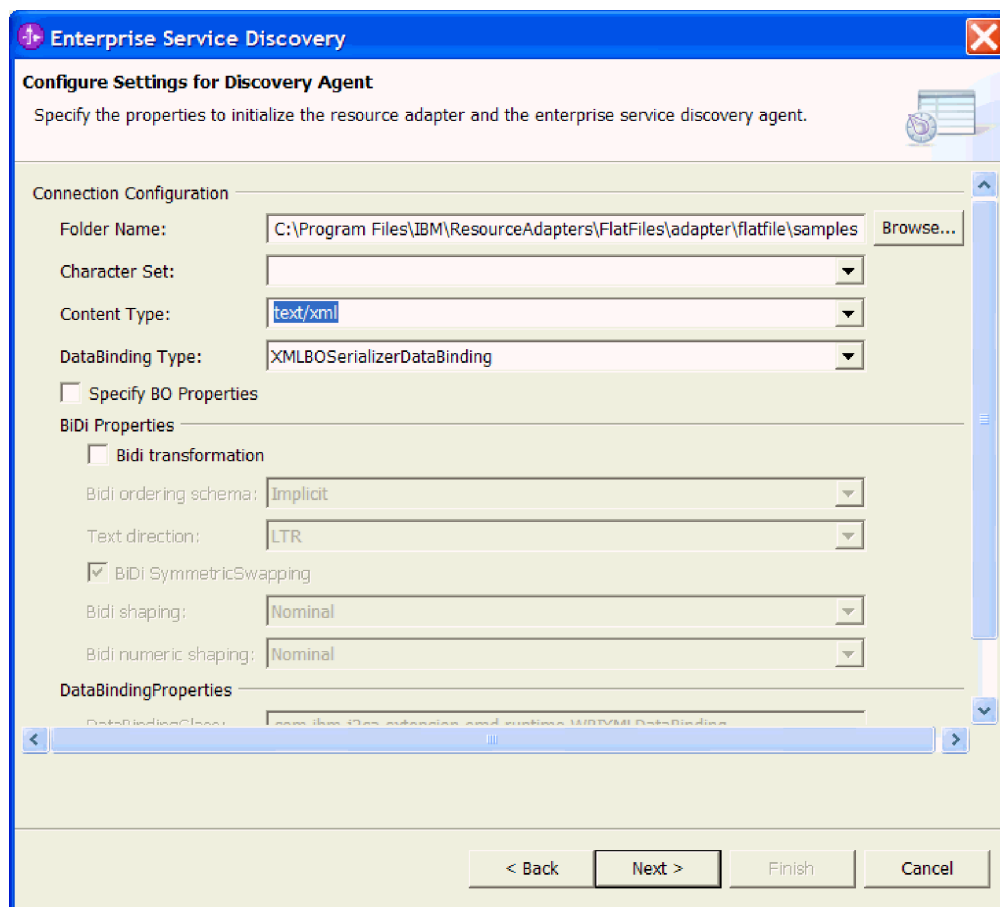
Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információs fájlrendszerrel kommunikálás engedélyezéséhez szükséges csatlakozási tulajdonságok beállításához. Miután létrejött a kommunikáció a két egyed között a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló lekérdezheti a szükséges metaadatokat a vállalati információs fájlrendszerből.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer terméket.
2. Választható: Ha alapértelmezésben nem nyílik meg a WebSphere Integration Developer az Üzleti integráció perspektívában, akkor váltson át rá; ehhez kattintson az **Ablak** → **Megnyitás** → **Perspektíva** → **Egyéb** lehetőségre. Majd kattintson az **Üzleti integráció (alapértelmezés)** elemre, és az **OK** gombra.
3. Kattintson a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontra.

Megjegyzés: Ha a **Vállalati szolgáltatáskeresés** nem jelenik meg, akkor bontsa ki az **Üzleti integráció** lehetőséget és kattintson a **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontra, majd a **Tovább** gombra.

4. A Vállalati szolgáltatás erőforrásillesztő kiválasztása ablakban válassza az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files (6.0.2 változat)** a '**CWYFF_FlatFile**' **kapcsolatprojektből** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Az adatátalakítás engedélyezéséhez tegye a következőket a Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban.
 - a. A **Mappanév** mezőbe írja be a C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FlatFiles\adapter\flatfile\samples útvonalat. Ez az ismertető az ebben a mappában található Customer.xsd példa üzleti objektumot fogja használni.
 - b. Hagyja a **Karakterkészlet** mezőt üresen.
 - c. A **Tartalomtípus** listából válassza a **text/xml** értéket az üzleti objektumhoz használni kívánt formátumként. Ez egy egyszeri beállítás és egy tartalomtípus kötésére használható egy vonatkozó adatkötéssel.
 - d. A **DataBindingType** mezőben fogadja el az alapértelmezett értéket, ami XMLBOSerializerDataBinding. Ez a tartalomtípusra vonatkozó adatkötés neve.

Megjegyzés: A **DataBindingType** mező automatikusan feltöltésre kerül azon érték alapján, amely a **Tartalomtípus** mezőhöz lett kiválasztva. Ha a Tartalomtípus tulajdonság értéke üres, akkor a DataBindingType tulajdonság nem jelenik meg.



47. ábra: Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablak

6. Úgy állítsa be a naplózási szintet, hogy lássa a beállítás során esetlegesen felmerülő hibákat.
 - a. Kattintson a **Továbbiak megjelenítése** lehetőségre. A gomb átváltozik **Továbbiak elrejtése** gombbá.
 - b. A **Naplófájl kimeneti helyszín** mezőben fogadja el az alapértelmezett naplófájl útvonalát.
 - c. A **Naplózási szint** listából válassza ki a **LEGFINOMABB** értékét.
7. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Beállításra kerültek azok a csatlakozási tulajdonságok, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel.

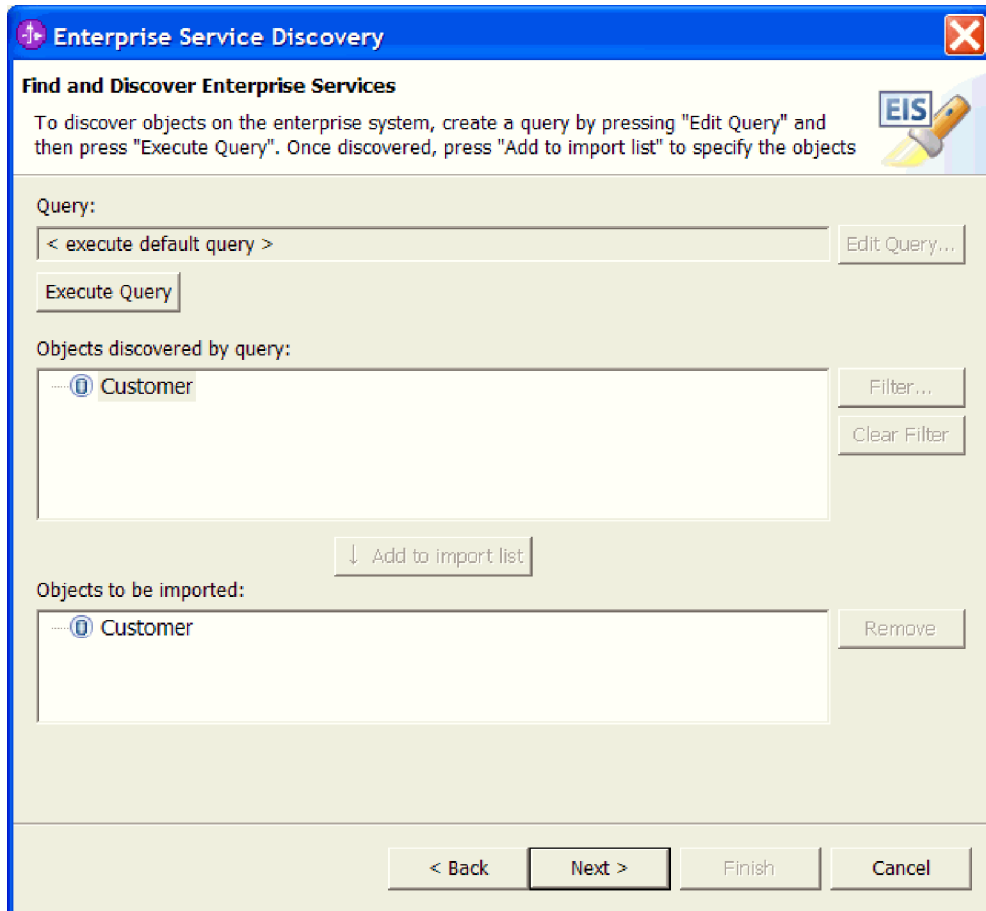
Az adapterrel használni kívánt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információrendszeren lévő üzleti objektumok és más metaadat információk böngészéséhez, és válasszon ki bejövő feldolgozás beállításához használt összetevőket.

1. A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** lehetőségre a megadott üzleti objektum mappában talált üzleti objektumok megjelenítéséhez.

2. A "Lekérdezés által kikeresett objektumok" panelen emelje ki az importálni kívánt üzleti objektumokat, majd kattintson az **Importálási lista hozzáadása** lehetőségre az üzleti objektumok mozgatójára az "Importálandó objektumok" panelre.

Megjegyzés: Az objektumok eltávolításához az "Importálandó objektumok" panelről emelje ki az eltávolítani kívánt objektumot és kattintson az **Eltávolítás** gombra.



48. ábra: A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Kiválasztotta a bejövő eseményfeldolgozás beállításához használni kívánt üzleti objektumokat és szolgáltatásokat.

A kijelölt objektumok beállítása

Miután üzleti objektumokat adott hozzá a modulhoz, állítsa be azokat a bejövő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Objektumok beállítása ablakában válassza ki a **Bejövő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett alapszintű névtartománya. Ez az érték módosítható.
2. Írja be az xsds értéket a **BO helyszín** mezőbe. Ez létrehozza a megadott könyvtárat az xsds nevű üzleti objektumok tárolására a kapcsolatprojektben.

3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A listát a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombokra kattintással módosíthatja.

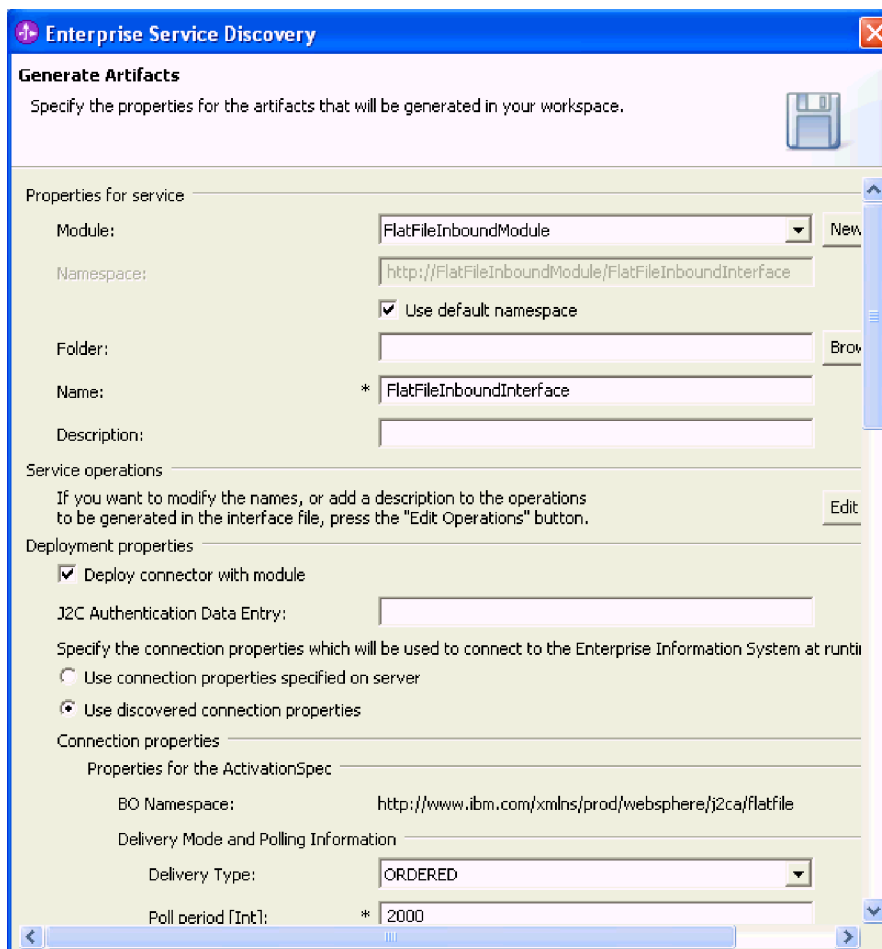
Eredmény

Beállította a bejövő adapterprojekttel felhasználásra kerülő objektumokat.

Összetevők előállítása

Határozzon meg üzleti objektum meghatározásokat és azok kapcsolódó összetevőit WebSphere Integration Developer rendszerben a kapcsolatprojekttel használatra.

1. Egy üzleti integrációs modul létrehozásához tegye a következőket.
 - a. Az Összetevők előállítása ablakban a **Modul neve** mező mellett kattintson az **Új** lehetőségre.
 - b. Az Integrációs projekt ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, majd **Hozzon létre egy modulprojektet** és kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Új modul ablakban írja be a "FlatFileInboundModule" nevet a **Modul neve** mezőbe.
 - d. A Modul helye alatt válassza ki az **Alapérték használata** jelölőnégyzetet.
 - e. Kattintson a **Befejezés** gombra.
2. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, **Feltérképezett csatlakozási tulajdonságok használata**.



49. ábra: Összetevők előállításának ablak, felső rész

3. Minden kötelező aktiválási meghatározás tulajdonsághoz fogadja el az alapértelmezett értéket. Az Aktiválási meghatározás tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégeponthoz.
4. Adjon meg értéket a következő kötelező FlatFiles tulajdonságok mindegyikének. Ezek aktiválási meghatározás tulajdonságok, amelyek az adapterre jellemzők.
 - a. Szüntesse meg a **Feldolgozott archiválása** jelölőnégyzet kijelölését.
 - b. Az **Esemény Könyvtár** mezőbe írja be azon lerakat útvonal nevét, ahol az eseményfájlok tárolásra kerülnek. Az eseménykönyvtárnak léteznie kell a helyi könyvtárszerkezetben, ellenkező esetben a varázsló nem lesz képes megtalálni a bejövő eseményeket.
 - c. az **DataSourceJNDI név** mezőben adja meg a WebSphere Process Server rendszerben létrehozott adatforrás JNDI nevét. Ezen ismertető céljából, használja a jdbc/FFDB nevet az **DataSourceJNDI név** értékének.
 - d. Az **Eseménytábla név** mezőbe írja be az adapter által az eseménymegmaradáshoz használt tábla nevét. Ezen ismertető céljából, használja az FFDB nevet az **EventTableName** értékének.
 - e. Az **EseményTartalomTípus** mezőben adja meg az eseményfájl mime típusát. Ezen ismertető céljából, használja a text/xml értéket az **EventContentType** értékének.

Enterprise Service Discovery

Generate Artifacts

Specify the properties for the artifacts that will be generated in your workspace.

Poll quantity [Int]: * 10

Retry interval [Integer]: 60000

Retry limit [Integer]:

Stop polling on error [Boolean]

Assured once delivery [Boolean]

Filter future events [Boolean]

Event Type filter [String]:

FlatFile Properties

Event Directory: * C:\FlatFile\eventdir

Archiving Processed

Archive Directory: * C:\FlatFile\archivedir

Failed Archive Extension: fail

Original Archive Extension: original

Success Archive Extension: success

Event File Mask: * *.*

File Pass By Reference

Include End BO Delimiter

Create Table

DataSource JNDI Name: * jdbc/DB2JNDI

Event Table Name: * FlatFileEventTable

50. ábra: Az Összetevők előállításának ablak alsó része

5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Előállításra kerülnek a FlatFileInboundInterface.wsdl és a FlatFileInboundInterface.export összetevők, valamint a FlatFileBG, FlatFile, UnstructuredContent, CustomerWrapperBG, CustomerWrapper és Customer üzleti objektumok. A rendszer az adatátalakításhoz a felhasználó által megadott alkalmazás üzleti objektumokat alkalmazás-specifikus információkkal frissíti, illetve elmenti azokat az üzleti objektum helyére.

Hivatkozás kötések előállításának

Miután szolgáltatás-összetevőket állított elő, előállíthatja a hivatkozás kötések a WebSphere Integration Developer alkalmazás használatával.

Mielőtt elkezd

Egy adapterprojektet létre kell hozni és be kell állítani a munkaterületen. Továbbá a WebSphere Integration Developer programnak futnia kell a feladat elvégzéséhez.

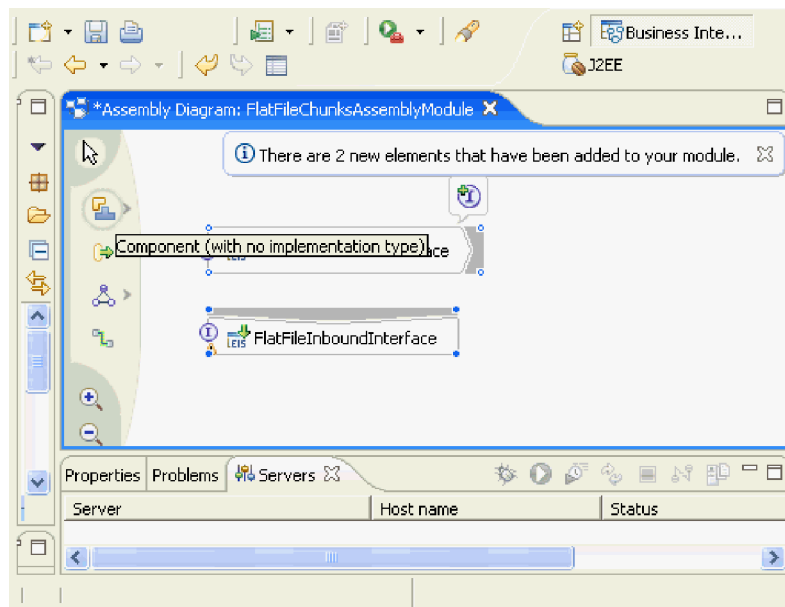
Néhány szó erről a feladatról

A hivatkozás kötések az adapterprojektet a szolgáltatás-összetevőhöz kötik, és más WebSphere Business Integration SCA összetevők használják az adapter elérésére. Hivatkozás létrehozása az adapterhez a projektmodulból az adaptert más kiszolgálófolyamatokhoz köti.

Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket.

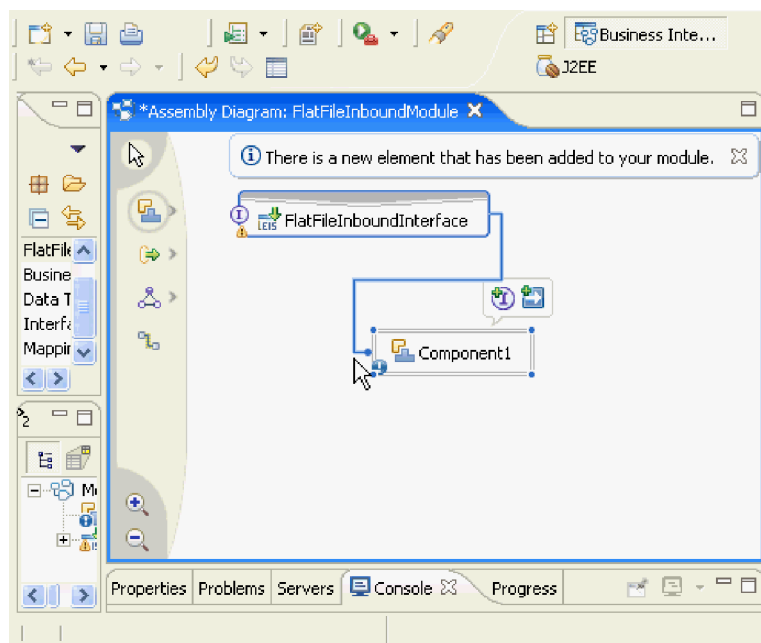
A feladat végrehajtása

1. Bontsa ki a FlatFileInboundModule modult, és kattintson a jobb egérgombbal a FlatFileInboundModule következő szintjén. Válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját. Megjelenik az Összeállítás diagram egy Import összetevővel a nézetben.
2. Az Összeállítás diagram ablakban helyezze az egérmutatót az ikonok fölé és keresse meg az **Összetevő (megvalósítás típus nélkül)** elemet.



51. ábra: Összetevő (megvalósítás típus nélkül) ikon

3. Hozzon létre egy Összetevőt megvalósítás típus nélkül; ehhez kattintson egyszer az ikonra, majd jelölje ki a második szintű **Összetevő (megvalósítás típus nélkül)** ikont. Ezt húzza át az Összeállítás diagram ablakba és kattintson egyszer az ikon elhelyezéséhez. A munkaterület automatikus rendszerezéséhez kattintson a jobb egérgombbal az Összeállítás diagram ablakban, majd válassza az előugró menü **Tartalom automatikus elrendezése** menüpontját.
4. Az összetevő az importálási modulba kötéséhez kattintson és húzza a modul Import összetevőjét az új összetevőre. Ez egy vezetékot rajzol az Import összetevőből az új összetevőhöz.



52. ábra: Vezeték hozzáadása az új összetevőhöz

5. A **Vezeték hozzáadása** párbeszédablakban kattintson az **OK** gombra. Az Összeállítás diagram ablakban megjelenik az új összetevő egy vezetékekkel, ami összeköti a modul Import összetevőjével.
6. Hozzon létre egy Java összetevőt, ami végpontfigyelőként működik. A bejövő művelet eseményszállítása során az adapter meghívja az összetevő-megvalósítás emitFlatFile metódusát, és paraméterként átadja a bejövő üzleti objektumot.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal az összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítása** → **Java** menüpontját.
 - b. Jelölje ki az alapértelmezett csomagot és kattintson az **OK** gombra.
7. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

Eredmény

Létrehozott egy hivatkozás kötést az adapterprojekthez.

További teendők

Használja a WebSphere Integration Developer rendszert az összeállított adaptercsomag teszteléséhez.

Az összeállított adapteralkalmazás tesztelése

Testelje az összeállított FlatFileInboundModule modult a WebSphere Integration Developer integrációs teszt ügyfél használatával.

1. Váltson át az Üzleti integráció perspektívára a WebSphere Integration Developer alkalmazásban.
2. Bontsa ki a **FlatFileInboundModule** modult.
3. Kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileInboundInterface** elemre, majd válassza az előugró menü **Testelés** → **Csatlakoztatás** menüpontját.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra a bejövő modul teszteléséhez.

5. A Telepítés helyszínének kiválasztása ablakban válassza a **WebSphere Process Server v6.0** lehetőséget, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
6. A korábban megadott könyvtárba helyezzen el néhány eseményfájl szöveges formátumban, és ellenőrizze, hogy az adapter felveszi-e a fájlokat a megadott időközönként és átvitelre kerülnek-e a végponthoz.

Eredmény

Sikeresen tesztelte a "FlatFileModule" modult és ellenőrizte, hogy az események átvitelre kerültek a megadott végponthoz.

3. ismertető: Eseményfájlok felosztása és ismételt összeállítása az append művelettel a bejövő feldolgozás közben

Ebben a példahelyzetben az adapter darabokra oszt fel egy nagy fájlt bejövő feldolgozás során. Amikor a darabokat tartalmazó üzleti objektum eléri a végpontot, a darabok újra összeállításra kerülnek az append művelet használatával. Ez az ismertető bemutat egy átadási példahelyzetet is, ahol az üzleti objektumok strukturálatlan rekordokat tartalmaznak.

Az adapterprojekt létrehozása a WebSphere Integration Developer alkalmazásban

A WebSphere Integration Developer használatával hozzon létre egy bejövő kapcsolatprojektet, majd importálja az erőforrásillesztő archívum (RAR) fájlt a projektbe. A RAR fájl importálása automatikusan létrehoz egy új J2EE kapcsolat projektet az adapter részére a munkaterületen a WebSphere Integration Developer rendszerben.

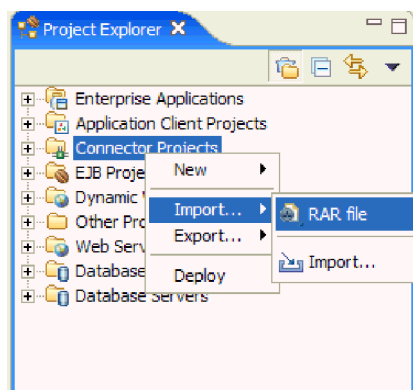
Néhány szó erről a feladatról

Megjegyzés: Ha már létrehozta az adapterprojektet, akkor azt nem kell ismét megtennie. Kihagyhatja ezeket a lépéseket és megkezdheti az adapter beállítását bejövő feldolgozáshoz.

A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer termékben váltson a J2EE perspektívára:
 - a. Kattintson az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra.
 - b. Kattintson a **J2EE** elemre.

Ha a **J2EE** nem jelenik meg, akkor jelölje be az **Összes megjelenítése** jelölőnégyzetet, kattintson a **J2EE** elemre, majd kattintson az **OK** gombra.
 - c. Ha megjelenik az Engedélyezés megerősítése ablak, akkor jelölje be a **Mindig engedélyezze a képességeket és ne kérdezzen meg újra** lehetőséget.
 - d. Kattintson az **OK** gombra.
2. Importálja a RAR fájlt; ehhez kattintson a jobb egérgombbal a **Kapcsolatprojektek** lehetőségre, majd válassza az előugró menü **Importálás** → **RAR fájl** menüpontját.



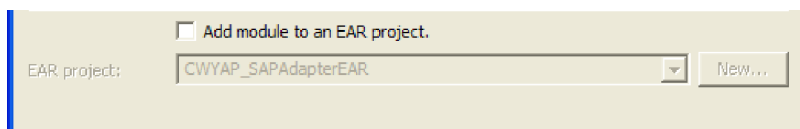
53. ábra: A RAR fájl importálása

3. Keresse meg a RAR fájlt a helyi fájlrendszeren; ehhez kattintson a **Tallózás** gombra, és menjen abba a könyvtárba, ahová az Adapter for Flat Files telepítve lett. Ha az adapter telepítésekor az alapértelmezett útvonalat választotta, akkor használja a következő könyvtár útvonalat: C:\Program Files\IBM\ResourceAdapters\FlatFile\adapter\FlatFile\deploy.
4. A **Kapcsolatprojekt** mezőben fogadja el az alapértelmezett beállítást (**CWYFF_FlatFile**).

A kapcsolatprojekt neve ugyanaz, mint a RAR fájlé.

Megjegyzés: Ha már létezik CWYFF_FlatFile nevű projekt a munkaterületen, akkor a rendszer egy számot fűz a Kapcsolatprojekt mezőben található névhez (például: CWYFF_FlatFile1).

5. Fogadja el az alapértelmezett értéket a **Cél kiszolgáló** mezőben.
Az alapértelmezett érték a WebSphere Process Server kiszolgálóhoz tartozó tesztkörnyezet, ami a WebSphere Integration Developer részeként van telepítve.
6. Szüntesse meg a **Modul hozzáadása EAR projektekhez** jelölőnégyzet kijelölését.



54. ábra: A Modul hozzáadása EAR projektekhez jelölőnégyzet kijelölésének megszüntetése

Az EAR projekt mező nem lesz elérhető a pipa eltávolítása után.

7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

Egy új J2EE kapcsolatprojekt lett létrehozva a WebSphere Integration Developer munkaterületen.

Az adapter beállítása bejövő feldolgozáshoz

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer termékben, hogy beállítsa a csatlakozási tulajdonságokat, kiválassza a vállalati információrendszer üzleti objektumait vagy szolgáltatásait és létrehozzon üzleti objektum meghatározásokat és kapcsolódó összetevőket a kimenő feldolgozáshoz.

Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságainak beállítása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információs fájlrendszerrel kommunikálás engedélyezéséhez szükséges csatlakozási tulajdonságok beállításához. Miután létrejött a kommunikáció a két egyed között a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló lekérdezheti a szükséges metaadatokat a vállalati információs fájlrendszerből.

1. Választható: Váltson át az Üzleti integráció perspektívára; ehhez kattintson az **Ablak** → **Megnyitás** → **Perspektíva** → **Egyéb** menüpontra. Majd kattintson az **Üzleti integráció (alapértelmezés)** elemre, és az **OK** gombra.
2. Indítsa el a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót. Kattintson a **Fájl** → **Új** → **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontra, majd a **Tovább** gombra.

Megjegyzés: Ha a **Vállalati szolgáltatáskeresés** nem jelenik meg, akkor kattintson a **Minden varázsló megjelenítése** jelölőnégyzetre, bontsa ki az **Üzleti integráció** lehetőséget és kattintson a **Vállalati szolgáltatáskeresés** menüpontra, majd a **Tovább** gombra.

3. A Vállalati szolgáltatás erőforrásillesztő kiválasztása ablakban válassza az **IBM WebSphere Adapter for Flat Files (6.0.2 változat) a 'CWYFF_FlatFile' kapcsolatprojektből** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
4. A Beállítások megadása a keresés ügynökhöz ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

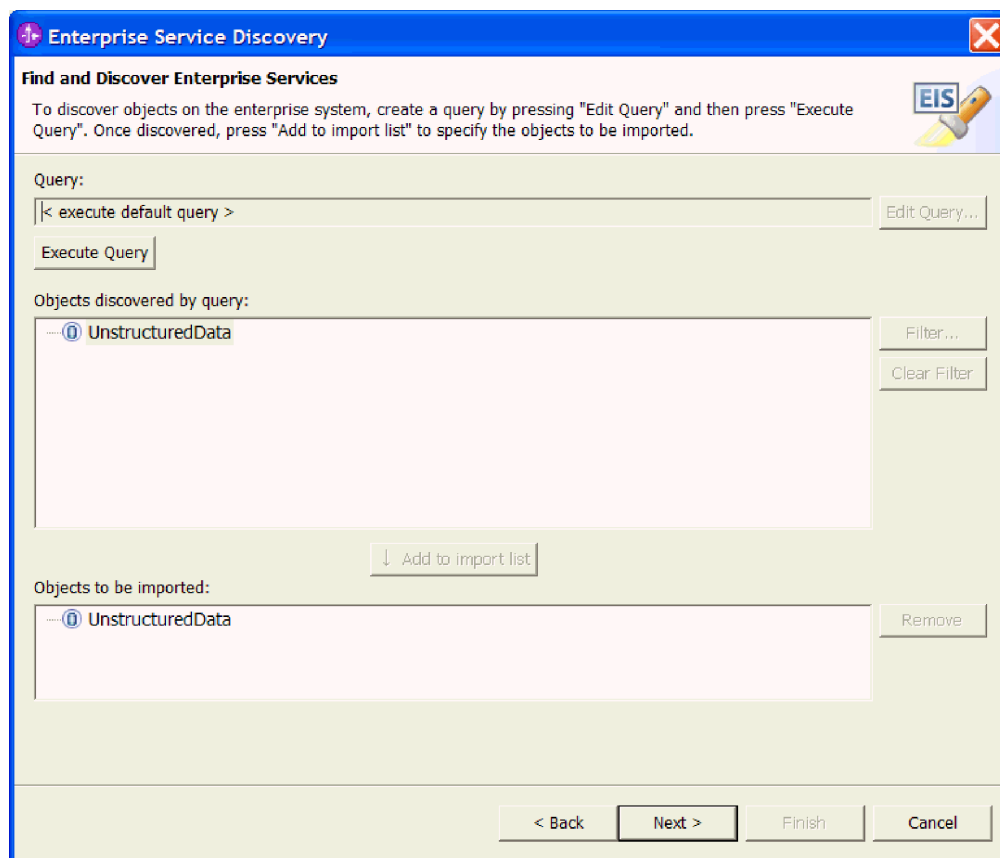
Beállításra kerültek azok a csatlakozási tulajdonságok, amelyek segítségével a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló kommunikálni tud a vállalati információrendszerrel.

Az adapterrel használni kívánt üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása

Használja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a vállalati információrendszeren lévő üzleti objektumok és más metaadat információk lekérdezéséhez. Ezután válassza ki a projekt bejövő feldolgozásra beállításához használt összetevőket.

1. A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablakban kattintson a **Lekérdezés végrehajtása** lehetőségre az üzleti objektumok megjelenítéséhez az adapterhez.
2. A "Lekérdezés által kikeresett objektumok" panelen emelje ki az importálni kívánt **UnstructuredData** üzleti objektumokat, majd kattintson az **Importálási lista hozzáadása** lehetőségre az üzleti objektumok mozgására az "Importálandó objektumok" panelre.

Megjegyzés: Az objektumok eltávolításához az "Importálandó objektumok" panelről emelje ki az eltávolítani kívánt objektumot és kattintson az **Eltávolítás** gombra.



55. ábra: A Vállalati szolgáltatások keresése és feltérképezése ablak

3. Kattintson a **Tovább** gombra.

Eredmény

Kiválasztotta a bejövő eseményfeldolgozás beállításához használni kívánt üzleti objektumokat és szolgáltatásokat.

A kijelölt objektumok beállítása

Miután üzleti objektumokat adott hozzá a modulhoz, állítsa be azokat a bejövő műveletekhez.

1. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Objektumok beállítása ablakában válassza ki a **Bejövő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett alapszintű névtartománya. Ez az érték módosítható.
2. Írja be az xsds értéket a **BO helyszín** mezőbe. Ez létrehozza a megadott könyvtárat az xsds nevű üzleti objektumok tárolására a kapcsolatprojektben.
3. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A listát a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombokra kattintással módosíthatja.

Eredmény

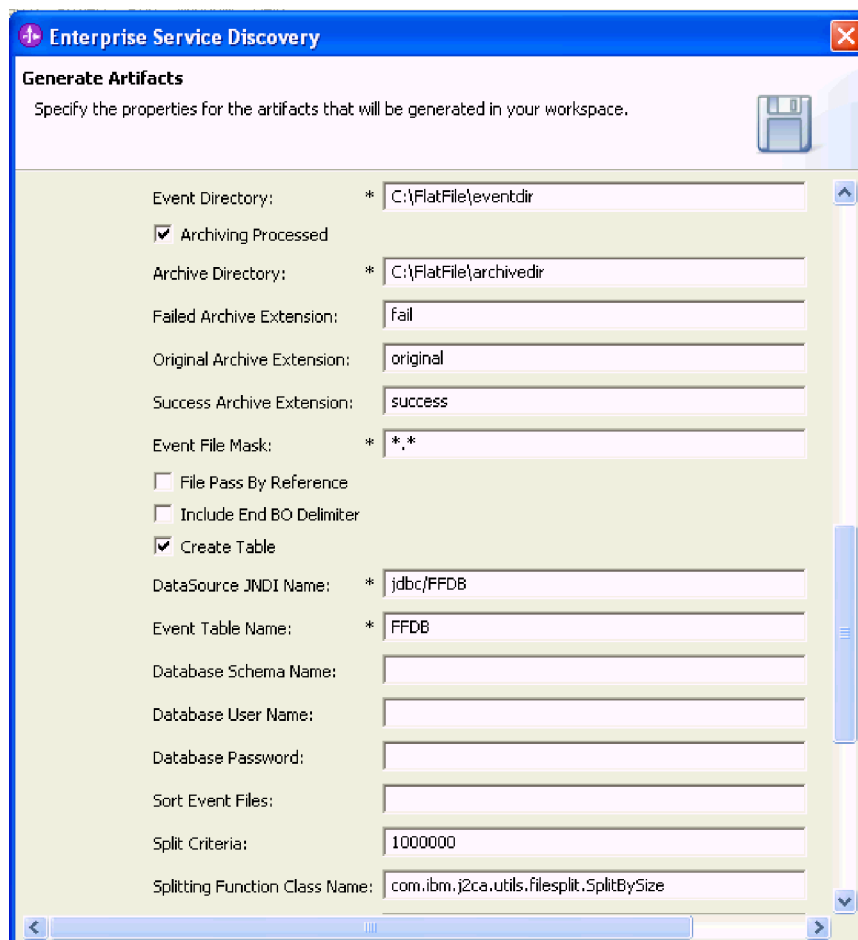
Beállította a bejövő adapterprojekttel felhasználásra kerülő objektumokat.

Összetevők előállítása

Határozzon meg üzleti objektum meghatározásokat és azok kapcsolódó összetevőit WebSphere Integration Developer rendszerben a kapcsolatprojektben használatra.

1. Egy üzleti integrációs modul létrehozásához tegye a következőket.

- a. Az Összetevők előállítására ablakban a **Modul neve** mező mellett kattintson az **Új** lehetőségre.
 - b. Az Integrációs projekt ablakban válassza ki az alapértelmezett beállítást, majd **Hozzon létre egy modulprojektet** és kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Az Új modul ablakban írja be a FlatFileChunksAssemblyModule értéket a **Modul neve** mezőben.
 - d. A Modul helye alatt válassza ki az **Alapérték használata** jelölőnégyzetet.
 - e. Kattintson a **Befejezés** gombra.
2. Az Összetevők előállítására ablakban válassza ki a **Kapcsolat telepítése a modullal** jelölőnégyzetet.
 3. Válassza ki az alapértelmezett beállítást, **Használjon megkeresett csatlakozási tulajdonságokat**.
 4. Adja meg mindegyik kötelező Flat Files tulajdonság értékét.



56. ábra: Összetevők előállítására ablak

- a. Az **Esemény Könyvtár** mezőbe írja be azon lerakat útvonal nevét, ahol az eseményfájlok tárolásra kerülnek. Az eseménykönyvtárnak léteznie kell a helyi könyvtárszerkezetben, ellenkező esetben a varázsló nem lesz képes megtalálni a bejövő eseményeket.
- b. az **DataSourceJNDI név** mezőben adja meg a WebSphere Process Server rendszerben létrehozott adatforrás JNDI nevét. Ezen ismertető céljából, használja a jdbc/FFDB nevet az **DataSource JNDI név** értékének.

- c. Az **Eseménytábla név** mezőbe írja be az adapter által az eseménymegmaradáshoz használt tábla nevét. Ezen ismertető céljából, használja az FFDB nevet az **EventTableName** értékének.
 - d. A **Felosztási Feltétel** mezőben adjon meg egy értéket az eseményfájlok felosztásához vagy méret vagy határoló alapján. Ezen ismertető céljából, használja az 1000000 értéket.
 - e. A **Felosztási függvény osztálynév** mezőbe írja be a `com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize` értéket. Ez az osztály fájlok felosztására kerül felosztásra méret alapján.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

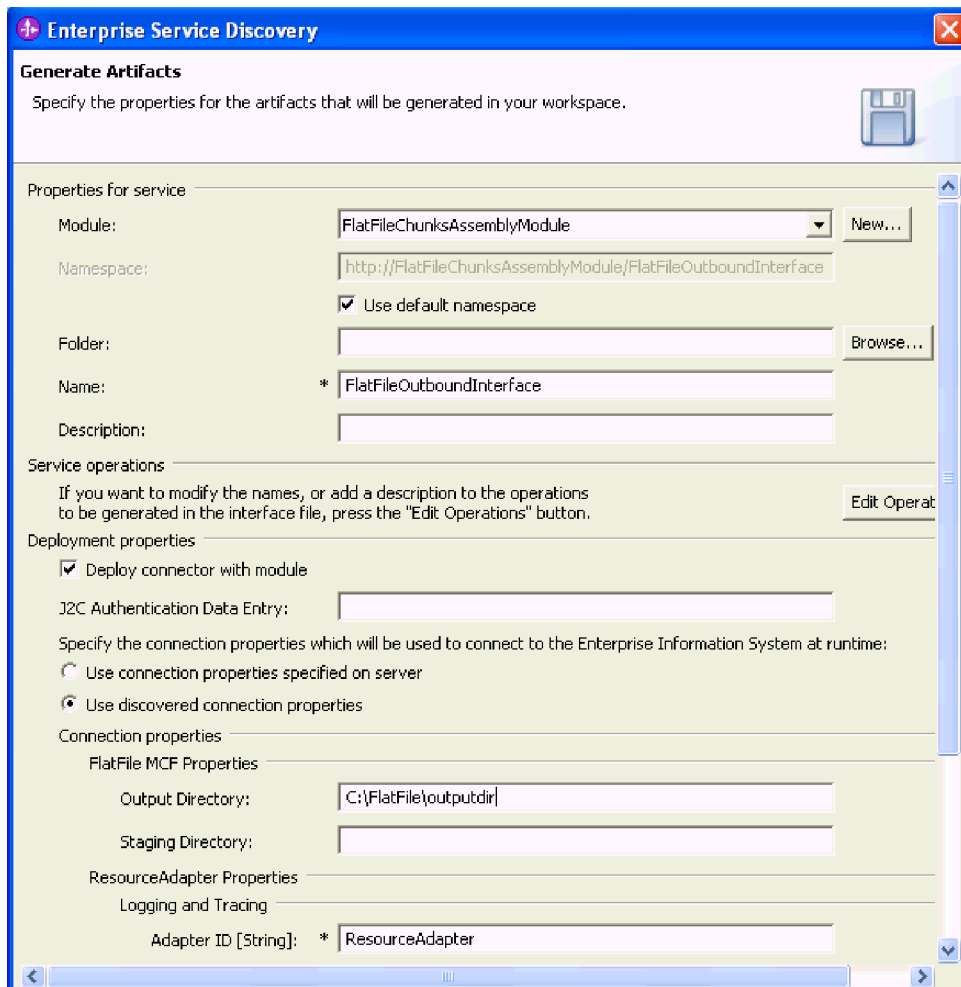
Eredmény

Létrejött egy új üzleti integrációs modul és be lett állítva a bejövő feldolgozáshoz.

A FlatFileOutboundModule előállítása tesztelés céljára

A WebSphere Integration Developer használatával hozzon létre egy kimenő felületet a FlatFileChunksAssembly modulban. A kimenő felület ennek a példahelyzetnek a végrehajtásához szükséges create és append műveletek futtatására szolgál.

1. Hozza létre a kimenő felületet; ehhez kövesse a bejövő felület létrehozásához használt megegyező lépéseket ezekben a fejezetekben:
 - a. Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságainak beállítása
 - b. Üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása
2. A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló Objektumok beállítása ablakában válassza ki a **Kimenő** lehetőséget a **Szolgáltatástípus** listából. Megjelenik az előállítandó üzleti objektum séma alapértelmezett alapszintű névtartománya. Ez az érték módosítható.
3. Írja be az üzleti objektum helyét a **BO helyszín** mezőbe. Ez létrehozza a megadott könyvtárnevet a kapcsolatprojektben.
4. Kattintson a **Tovább** gombra. Alapértelmezésben az összes felsorolt művelet ki van jelölve. A listát a **Hozzáadás** vagy **Eltávolítás** gombokra kattintással módosíthatja.
5. Az Összetevők előállítása ablakban válassza ki a **Kapcsolat telepítése a modullal** jelölőnégyzetet.
6. Válassza ki az alapértelmezett beállítást, **Használjon megkeresett csatlakozási tulajdonságokat**.
7. Az Összetevők előállítása ablakban adja meg a Kimeneti könyvtárat, ahol az összes felosztott fájl összeállítható és elhelyezhető.



57. ábra: Összetevők előállításának ablak

8. Választható: Adjon meg egy Állomásoztató könyvtárat, ahol a felosztott fájlok létrehozhatók azok áthelyezése előtt a kimeneti könyvtárba.
9. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Eredmény

A FlatFileChunksAssembly modulban létrejött a FlatFileOutboundInterface.

Hivatkozás kötések előállításának

A WebSphere Integration Developer használatával hivatkozás kötések állíthatók elő, amelyeket más WebSphere Business Integration SCA összetevők használnak az adapter elérésére.

Mielőtt elkezdi

Egy adapterprojektet létre kell hozni és be kell állítani a munkaterületen. Továbbá a WebSphere Integration Developer programnak futnia kell a feladat elvégzéséhez.

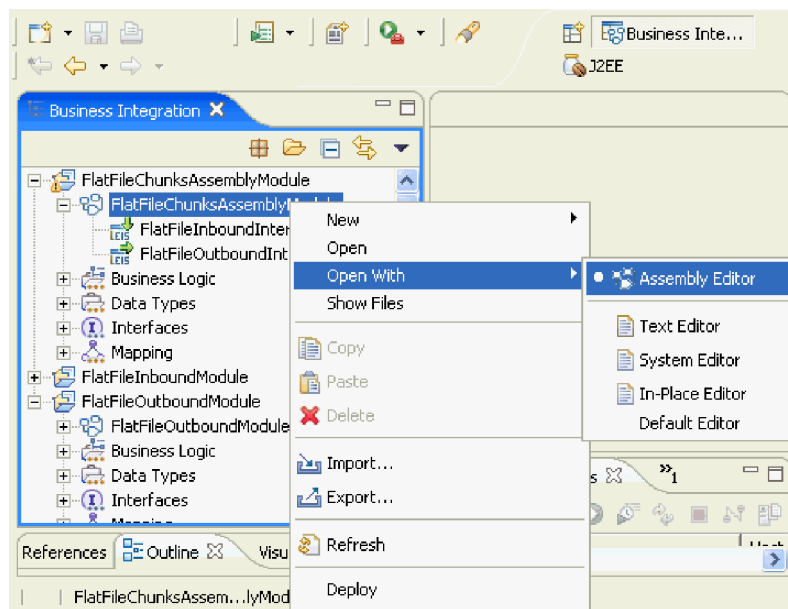
Néhány szó erről a feladatról

Hozzon létre egy hivatkozást az adapterhez a projektmodulból, hogy az adaptert más kiszolgálófolyamatokhoz kösse.

Hivatkozás kötések előállításához tegye a következőket.

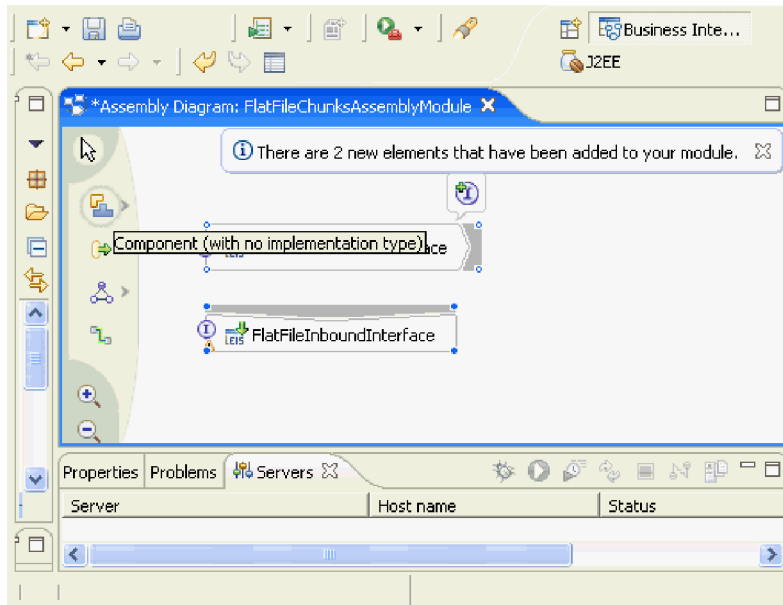
A feladat végrehajtása

1. A WebSphere Integration Developer rendszerben váltson át az Üzleti Integációs perspektívára az **Ablak** → **Perspektíva megnyitása** → **Egyéb** menüpontra kattintással. Ezután kattintson az **Üzleti integráció (alapértelmezés)** elemre, és az **OK** gombra.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a FlatFileChunksAssemblyModule modulra, majd válassza az előugró menü **Megnyitás a következővel** → **Összeállítás-szerkesztő** menüpontját. A nézetben megjelenik az Összeállítás diagram ablak a modul Import összetevőjével.



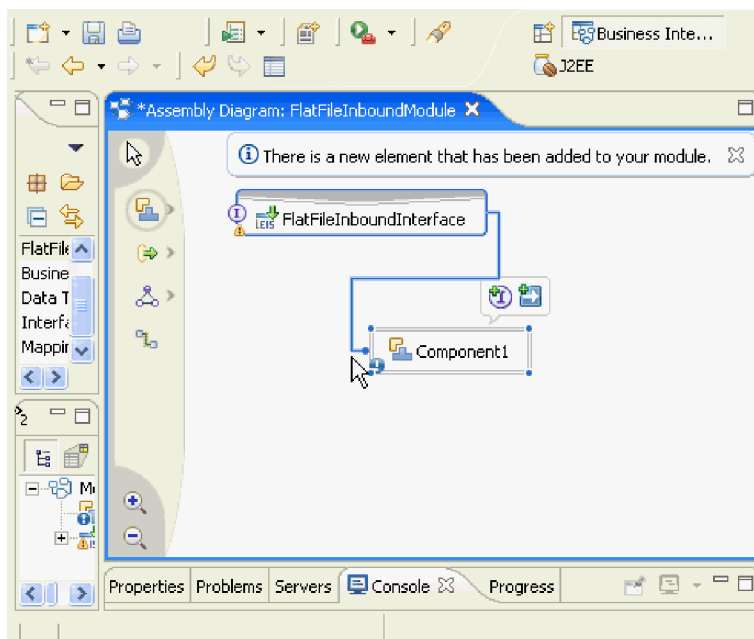
58. ábra: Összeállítás-szerkesztő kiválasztása

3. Az Összeállítás diagram ablakban egy új összetevő létrehozásához kattintson a legfelső ikonra az Összeállítás diagram ablak bal oldali (függőleges) keretében. Megjelenik egy új menü ikonokkal.



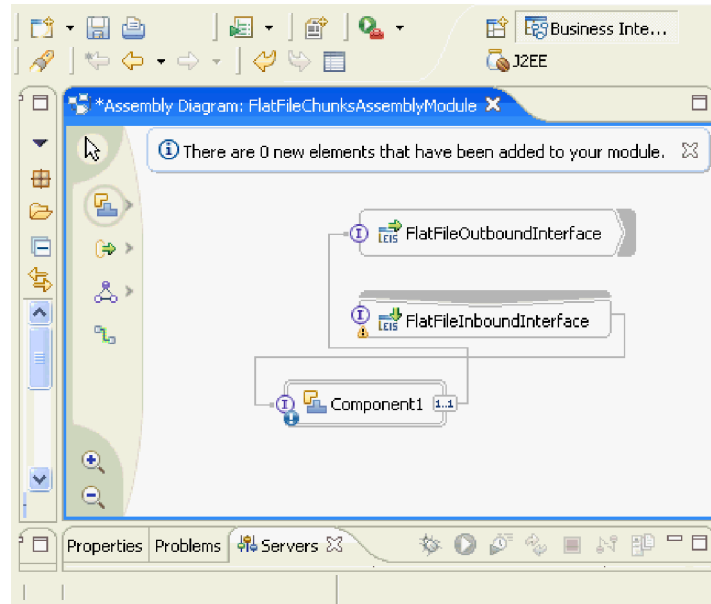
59. ábra: Összetevő (megvalósítás típus nélkül) ikon

4. Hozzon létre egy összetevőt megvalósítás nélkül az Összetevő létrehozása ikon húzásával az Összeállítás diagram ablakba. A munkaterület automatikus rendszerezéséhez kattintson a jobb egérgombbal az Összeállítás diagram ablakban, majd válassza az előugró menü **Tartalom automatikus elrendezése** menüpontját.
5. Hozzon létre egy vezetékét a FlatFileInboundInterface modulból az Összetevő1 összetevőhöz; ehhez kattintson és húzza a modul Import összetevőjét az Összetevő1 összetevőre. Ez egy vezetékét rajzol a FlatFileInboundInterface modulból az Összetevő1 összetevőhöz.



60. ábra: Vezeték létrehozása a FlatFileInboundInterface modulból az Összetevő1 összetevőhöz

6. A **Vezeték hozzáadása** párbeszédablakban kattintson az **OK** gombra. Az **Összeállítás** diagram ablakban megjelenik az új összetevő egy vezetékekkel, ami összeköti a modul **Import** összetevőjével.
7. Hozzon létre egy vezetéket az **Összetevő1** összetevőtől a **FlatFileOutboundInterface** modulhoz. Ez lehetővé teszi az **Összetevő1** számára, hogy hívásokat kezdeményezzen a **FlatFileOutboundInterface** felé.



61. ábra: Vezeték létrehozása az **Összetevő1** összetevőből a **FlatFileOutboundInterface** modulhoz

8. Hozzon létre egy Java összetevőt, ami végpontfigyelőként működik. A bejövő művelet eseményszállítása során az adapter meghívja az összetevő-megvalósítás **emitFlatFile** metódusát, és paraméterként átadja a bejövő üzleti objektumot.
 - a. Kattintson a jobb egérgombbal az **Összetevő1** összetevőre, majd válassza az előugró menü **Megvalósítás előállítás** → **Java** menüpontját.
 - b. Jelölje ki az alapértelmezett csomagot és kattintson az **OK** gombra.
 - c. Az előállított megvalósításban görgessen az **emitFlatFile** metódusig.
9. Kattintson a **Fájl** → **Mentés** menüpontra.

Eredmény

Létrejön egy hivatkozás kötés az adapterprojekthez.

További teendők

Használja a WebSphere Integration Developer rendszert az összeállított adaptercsomag teszteléséhez.

Az összeállított adapteralkalmazás tesztelése

Az összeállított **FlatFileChunkAssemblyModule** tesztelése a WebSphere Integration Developer integrációs teszt ügyfél használatával.

1. Váltson át az **Üzleti integráció** perspektívára a WebSphere Integration Developer alkalmazásban.

2. A WebSphere Integration Developer alkalmazásban kattintson a jobb egérgombbal a **FlatFileChunksAssemblyModule** elemre és válassza a **Teszt → Csatlakoztatás** menüpontot.
3. Kattintson a **Folytatás** gombra a bejövő modul teszteléséhez.
4. A Telepítés helyszínének kiválasztása ablakban válassza a **WebSphere Process Server v6.0** lehetőséget, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. Helyezzen el egy 1000000 byte-nál nagyobb eseményfájlt a megadott eseménykönyvtárban.
6. Győződjön meg róla, hogy egy teljes fájl jött létre a C:\flatfile\outputdir könyvtárban.

Eredmény

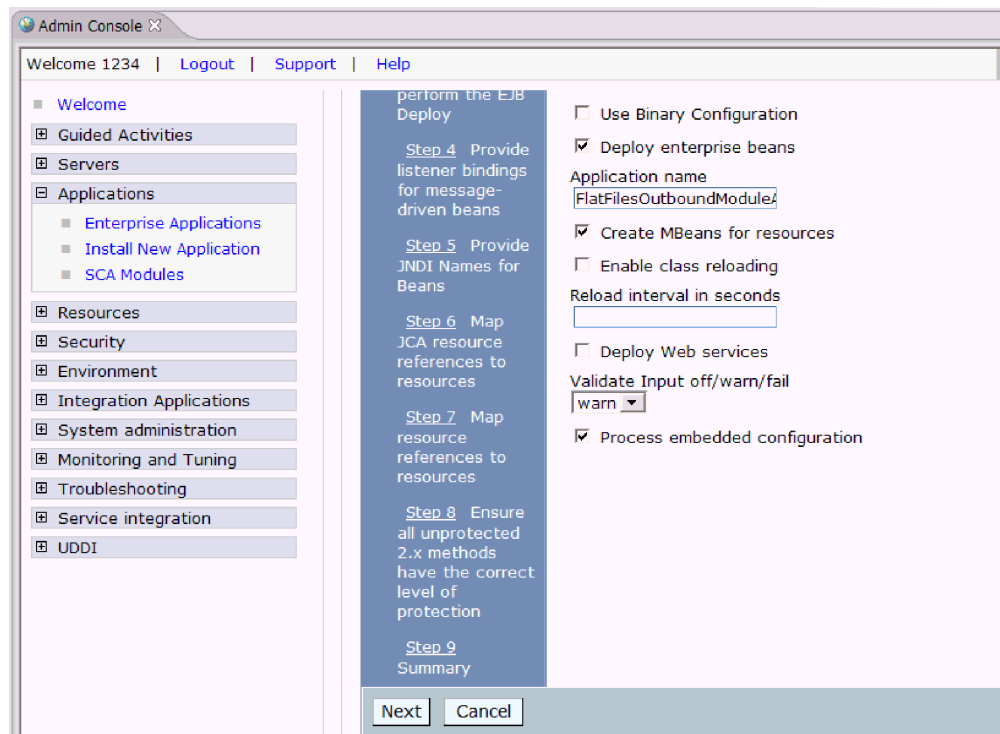
Az adapter bejövő modulja a fájlt darabokra fogja felosztani, és elszállítja a megadott könyvtárba. A darabokat egy fájlba az adapter kimenő modulja fogja újra összeállítani.

Az ismertető hibaelhárítása

Ha nem tudja bevezetni a modult a WebSphere Integration Developer segítségével, akkor használja a WebSphere Process Server adminisztrációs konzolát.

1. A WebSphere Integration Developer váltson át a J2EE perspektívára az **Ablak → Perspektíva megnyitása → Egyéb** menüpontra kattintással. Majd kattintson a **J2EE** lehetőségre és az **OK** gombra.
2. A Projekt intéző panelen bontsa ki a **Vállalati alkalmazás** csomópontot.
3. Kattintson jobb gombbal az összeállított adaptermodulra, majd kattintson az **Export → EAR fájl** menüpontra.
4. Az EAR Export ablakban adja meg a következő információkat:
 - a. Az **EAR projekt** listából válassza ki az összeállított adapteralkalmazás nevét.
 - b. A **Cél** listából vagy válasszon, vagy böngésszen az EAR fájl pontos helyére.
 - c. Jelölje be a **Forrásfájlok exportálása** jelölőnégyzetet.
 - d. Jelölje be a **Meglévő fájl felülírása** jelölőnégyzetet.
 - e. Jelölje be a **Projekt összeállítási útvonal és metaadat fájlok tartalmazása** jelölőnégyzetet.
 - f. Kattintson a **Befejezés** gombra.
5. A WebSphere Process Server indításához a WebSphere Integration Developer rendszerben, tegye a következőket:
 - a. A WebSphere Integration Developer rendszerben nyissa meg a Kiszolgálók nézetet az **Ablak → Nézet megjelenítése → Kiszolgálók** menüpontra kattintással.
 - b. A WebSphere Process Server indításához kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** pontra és kattintson az **Indítás** lehetőségre.
6. Miután elindult a kiszolgáló, kattintson a jobb egérgombbal a **WebSphere Process Server v6.0** lehetőségre és válassza az **Adminisztrációs konzol futtatása** lehetőséget.
7. A WebSphere adminisztrációs konzol bejelentkezési oldalán, írja be a felhasználói azonosítót, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra.
8. Az EAR fájl telepítéséhez a WebSphere Process Server rendszerbe tegye a következőket:
 - a. Az adminisztrációs konzolban bontsa ki az **Alkalmazások** ágat és válassza az **Új alkalmazások telepítése** pontot.
 - b. A "Vállalati alkalmazások" oldalon válassza az EAR fájlt a vállalati alkalmazások listájáról és kattintson a **Telepítés** gombra.

- c. A "Felkészülés az alkalmazás telepítésre" oldalon válassza a **Helyi fájlrendszer** lehetőséget, majd kattintson a **Tallózás** lehetőségre az EAR fájl pontos helyére navigáláshoz.
- d. Kattintson a **Tovább** gombra.
- e. Az "Alapértelmezett leképezések és kötések előállításának választása" oldalon kattintson a **Tovább** gombra.
- f. Az "Új alkalmazás telepítése" oldalon kattintson a **9. lépésre**.



62. ábra: Az Új alkalmazás telepítése oldal

- g. Az "Összegzés" oldalon ellenőrizze, hogy minden beállítás helyes, majd kattintson a **Befejezés** gombra. Amikor az adapterprojekt sikeresen telepítésre kerül, akkor a telepítés sikerének megerősítése jelenik meg.
- h. Kattintson a **Mentés az Elsődleges konfigurációba** hivatkozásra, ami a telepítési üzenetek listájának végén jelenik meg.
- i. A vállalati alkalmazások > Mentés oldalon kattintson a **Mentés** lehetőségre.

11. fejezet Referencia információk

A referencia információk a végrehajtani kívánt feladatokat támogatják. Az információk tartalmazznak minden beállítható tulajdonságot az Adapter for Flat Files szoftverhez, üzenetekhez és a kapcsolódó termékinformációkhoz.

Vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságai

A vállalati szolgáltatáskeresés csatlakozási tulajdonságai tartalmazzák azokat a kimenő és bejövő csatlakozási tulajdonságokat, amelyek szükségesek a metaadatkeresési konfigurációhoz. Ezeket a tulajdonságokat a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával állíthatja be az adapter kezdeti telepítésekor.

Amikor futtatja a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a WebSphere Integration Developer programban, akkor adja meg az alább felsorolt tulajdonságokat.

9. táblázat: Az Adapter for Flat Files kapcsolat-konfigurációs tulajdonságai

Tulajdonság	Típus	Leírás	Alapérték	Kötelező
Mappa neve	WBIFolder tulajdonság	Az a mappa, ahol az XSD fájlok találhatóak. Ha az XSD fájlok nincsenek ebben a mappában, akkor az adapter nem hajt végre adatátalakításokat. Ha ez a tulajdonság nincs megadva, akkor a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló úgy kezeli a szituációt, mintha egy adatátadási szituáció lenne adatátalakítás nélkül.	Üres	Nem

9. táblázat: Az Adapter for Flat Files kapcsolat-konfigurációs tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Alapérték	Kötelező
Karakterkészlet	String	<p>A Java virtuális gép által támogatott kódolások listája. A Karakterkészlet tulajdonság beállítja az üzleti objektumhoz használandó kódolást.</p> <p>Ha a fájl tartalma angolul van, akkor nem kell kiválasztania karakterkészletet. Mindemellett, ha a fájl tartalomnak egy adott kódolása van, akkor azt az adott értéket kell kiválasztania a Karakterkészletből, hogy az adapter az adott kódolást tudja használni a fájlrendszerbe írás közben.</p>	Üres	Nem
Tartalom típusa	Értékek listája	<p>Az összes üzleti objektumhoz használt formátum. Például, szöveg/xml. Tartalmazza a meglévő adatkezelők által támogatott formátumokat. Az értékek ezen listája szerkeszthető. Ha a Tartalomtípus tulajdonság értéke üres, akkor a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló úgy kezeli a szituációt, mintha egy adatátadási szituáció lenne adatátalakítás nélkül.</p>	Üres	Nem
DataBinding Típus	Értékek listája	<p>A tartalomtípusra vonatkozó adatkötés neve. Például, XMLBOSerializer DataBinding. Az értékek ezen listája szerkeszthető. Ha a Tartalomtípus tulajdonság értéke üres, akkor a DataBindingType tulajdonság nem jelenik meg.</p>	Üres	Nem

9. táblázat: Az Adapter for Flat Files kapcsolat-konfigurációs tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Alapérték	Kötelező
DataBinding tulajdonságok	Tulajdonság csoport	A kiválasztott adatkötési típus tulajdonság csoportja. A tulajdonságok ezen listája a DataBinding típus mező értékészletétől függ.	Null	Nem
BO tulajdonságok megadása	Boolean	Megadja, hogy az egyéni üzleti objektumokhoz szeretne-e tulajdonságokat megadni.	False	Nem
Bidi átalakítás	Boolean	Lehetővé teszi, hogy az adapter kétirányú adatokat cseréljen a WebSphere Process Server összetevők és a vállalati információrendszer között.	False	Nem
Naplófájl kimeneti hely	String	A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló által létrehozott naplófájl abszolút útvonala.		
Naplózási szint	Értékek listája	Az adapter által használt naplózási szint. A következő szintek léteznek: Kritikus, Figyelmeztetés, Info, Beállítás és Legfinomabb.	Kritikus	Nem

Adapter konfigurációs tulajdonságai

Ezen szakasz tulajdonságait a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló használatával kell beállítani a telepítés előtt, vagy az adminisztrációs konzollal a telepítés után.

Erőforrásillesztő tulajdonságai

Az erőforrásillesztő tulajdonságai tartalmazzák a naplózást és nyomkövetést, a kétirányú nyelvi támogatást és adapter-specifikus tevékenységeket, mint az adapter alapértelmezett beállítási tulajdonságai. Ezeket a tulajdonságokat a WebSphere Process Server adminisztrációs konzollal állíthatja be.

Amikor beállítja az adaptert, akkor adja meg az erőforrásillesztő tulajdonságokat, amelyek az Adapter for Flat Files erőforrásillesztő tulajdonságai táblázatban vannak felsorolva az alábbiakban.

10. táblázat: Adapter for Flat Files erőforrásillesztő tulajdonságok

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Alapérték	Kötelező
Adapterazonosító	String	Meghatározza az adapter telepítési példányát. Ha egy adapternek több példányát használja, akkor ennek az értéknek egyedinek kell lennie.	Igen		Igen
enableHASupport	String	Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása true, akkor a többszörözött adapterpéldányok közül csak egy kérdez le aktívan eseményeket, míg a többi példány készenléti állapotban van. Amikor az enableHASupport tulajdonság beállítása false, akkor a fűrtagokon többszörözött adapterpéldányok mindegyike aktívan lekérdez eseményeket. Ez eseménymásolást eredményezhet. Egyetlen kiszolgálós környezetek esetén ne módosítsa az enableHASupport értékét false beállításra.		True	Nem
Napló fájlnev	String	Naplófájl teljes elérési útja.	Igen		Igen
Naplófájlok	Integer	Használandó naplófájlok száma. Ha egy naplófájl eléri a maximális méretét, akkor az adapter egy új naplófájl használatát kezdi meg.	Igen	1	Nem

10. táblázat: Adapter for Flat Files erőforrásillesztő tulajdonságok (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Alapérték	Kötelező
Naplófájl maximális mérete	Integer	A naplófájl mérete kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nincs maximális mérete.	Igen	0	Nem
Nyomkövetési fájl neve	String	Nyomkövetési fájl teljes elérési útja.	Igen		Nem
Nyomkövetési fájlok	Integer	Használandó nyomkövetési fájlok száma. Ha egy nyomkövetési fájl eléri a maximális méretét, akkor az adapter egy új naplófájl használatát kezdi meg.	Igen	1	Nem
Nyomkövetési fájl maximális mérete	Integer	A nyomkövetési fájl mérete kilobyte-okban. Ha nincs érték megadva, akkor a fájlnak nincs maximális mérete.	Igen	0	Nem

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok

Kezelt kapcsolatgyár beállítási tulajdonságok futás közben kerülnek felhasználásra egy kimenő kapcsolati példány létrehozásához egy vállalati információrendszerrel.

Amikor beállítja az adaptert, akkor adja meg a lent felsorolt tulajdonságokat is.

Megjegyzés: A vállalati szolgáltatáskeresés varázsló ezekre a tulajdonságokra, mint kezelt csatlakozási tulajdonságokra utal, és a WebSphere Process Server ezekre a tulajdonságokra, mint (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságokra utal.

11. táblázat: Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
Kimeneti könyvtár	String	Egy könyvtár abszolút útvonala a kimenő műveletekhez.	Igen	Igen	Nincs	Nem
Állomásoztató könyvtár	String	Ha a tulajdonság meg van adva, akkor a fájl először az állomásoztató könyvtárba kerül kiírásra, mielőtt a kimeneti könyvtárba lenne kiírva.	Igen	Igen	Nincs	Nem

11. táblázat: Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Globalis	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
OutputFileName	String	Ha ez a tulajdonság meg van adva, akkor a kimeneti könyvtárban létrehozott fájlnak ez lesz a neve. (Ez az érték felülbírálásra kerül, ha az OutputFileName értéke meg van adva a rekord objektumban.)	Igen	Igen	Nincs	Nem

Aktiválási meghatározás tulajdonságai

Az Aktiválási meghatározás tulajdonságai tárolják a bejövő esemény feldolgozásának konfigurációs információit egy üzenetvégponthoz. Beállíthatók a vállalati szolgáltatáskeresés varázslóval vagy az adminisztrációs konzollal.

Amikor beállítja az adaptert, akkor adja meg a lent felsorolt aktiválási meghatározás tulajdonságokat is.

12. táblázat: Aktiválási meghatározás tulajdonságai

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
Archív könyvtár	String	Könyvtár, ahol az adapter a feldolgozott eseményfájlokat archiválja	Igen	Nincs	Igen, ha Archiving Processed = true
ArchivingProcessed	Boolean	Meghatározza, hogy az adapter archiváljon-e feldolgozott eseményeket.	Igen	True	Nem
AssuredOnceDelivery	Boolean	Biztosított egyszeri esemény szállítást biztosít. Ha az érték true, akkor az adapter megpróbálja a XID információk tárolását az eseménytárban. Ha az érték hamis, akkor az adapter nem fogja megpróbálni a XID információk tárolását az eseménytárban. Megjegyzés: Az érték hamisra állítása javítani fogja az adapter teljesítményét.	Nem	True	Igen
Alapértelmezett objektum neve	String	Azon üzleti diagram neve, amelyet az adatátalakítási keretrendszer használt egy esemény átvitele előtt a végpontra. Például: az adapter által használt általános átalakító üzleti gráf a FlatFileBG.	Nem	Nincs	Nem

12. táblázat: Aktiválási meghatározás tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
CreateTable	Boolean	Meghatározza, hogy az eseménymegmaradási tábla automatikusan vagy kézzel jöjjön létre. Ha az érték true, akkor az eseménymegmaradási tábla nem létezik és az adapter létrehozza a táblát. Ha az érték hamis, akkor az adapter nem hozza létre a táblát és a felhasználónak saját kezűleg kell a táblát létrehoznia.	Nem	True	Nem
DatabasePassword	String	Az eseménymegmaradás által használt jelszó, hogy JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létrehozni az adatforrással.	Igen	Nincs	Nem
DatabaseSchemaName	String	Az eseménymegmaradás által használt adatbázis séma név.	Igen	Nincs	Nem
DatabaseUsername	String	Az eseménymegmaradás által használt felhasználói név, hogy JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létrehozni az adatforrással.	Igen	Nincs	Nem
DataSourceJNDIName	String	Az adatforrás JNDI neve, amit az eseménymegmaradás használ, hogy JDBC adatbázis kapcsolatot tudjon létrehozni. Az adatforrást a WebSphere Process Server programban kell létrehozni.	Igen	Nincs	Igen
EventTableName	String	Az adapter által az eseménymegmaradáshoz használt tábla neve. Ennek az értéknek egyedinek kell lennie minden egyes aktiválási meghatározási példányhoz, ha több aktiválási meghatározási példány kerül felhasználásra.	Igen	Nincs	Igen
Eseménytartalom típus	String	Az eseményfájl mime típusát képviseli.	Nem	Nincs	Nem
Esemény könyvtár	String	Az a könyvtár, ahol a háttér vállalati információrendszer az eseményfájlokat tárolja.	Igen	Nincs	Igen
EventFileMask	String	Megadja az eseményfájlok szűrőjét. A fájlszűrő egy jól megadott, érvényes reguláris kifejezés, amely alfanumerikus karakterekből és csak a "*" helyettesítő karakterből állhat.	Igen	*.*	Igen
EventTypeFilter	String	Azon eseménytípusok listája, amit az adapter át tud vinni. Az adapter nem fog olyan eseményeket átvinni, amely nincs a listán. Ha a lista üres (null), akkor nincs szűrő alkalmazva és minden esemény átvitelre kerül.	Nem	Null	Nem
Meghiúsult archív kiterjesztés	String	Megadja azt a fájlkiterjesztést, amely a sikertelenül feldolgozott üzleti objektumok archiválására szolgál a bemeneti eseményfájlban.	Igen	meghiúsul	Nem

12. táblázat: Aktiválási meghatározás tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
Fájl tartalom kódolás	String	Meghatározza, hogy az adapter hogyan olvasson és írjon fájlokat.	Nem	Nincs	Nem
Fájl átadás hivatkozás alapján	Boolean	Meghatározza, hogy egy adapternek be kell-e tölteni egy fájl tartalmát, vagy csak információkat biztosítson a könyvtárnévről és a fájlnévről a végpontnak.	Nem	false	Igen
FilterFutureEvents	Boolean	Ha true, akkor az adapter minden egyes eseményen megvizsgálja az időbélyeget és összehasonlítja rendszeridővel. Ha az esemény ideje a rendszeridő előtt van, akkor az esemény nem kerül átvitelre.	Nem	false	Igen
Include End BO Delimiter	Boolean	Ha ez a tulajdonság true értékre van állítva, akkor a SplitCriteria tulajdonságban megadott érték is el lesz küldve az üzleti objektum tartalommal további feldolgozásra. Megjegyzés: Ez a tulajdonság csak akkor érvényes, ha az eseményfájl felosztás határolón alapszik.	Nem	false	Nem
Eredeti archív kiterjesztés	String	Megadja azt a fájl kiterjesztést, ami az eredeti eseményfájl archiválására szolgál. Ez a tulajdonság megőrzi a teljes eseményfájlt hivatkozásként azon esetre, ha bármelyik üzleti objektum feldolgozása nem sikerülne.	Nem	eredeti	Igen
PollPeriod	Integer	Azon gyakoriság ezredmásodpercben, amely időközönként az adapter lekérdezi a vállalati információrendszer eseménytárat új bejövő eseményekért. A lekérdezési ciklus rögzített sebességgel kerül kialakításra. Ha egy lekérdezési ciklus bármilyen okból késik, például a lekérdezési ciklus befejezése több időt vesz igénybe, mint az elvárt, akkor a következő ciklus azonnal elindul. Ha a tulajdonság értéke 0-ra van állítva, akkor az adapter nem várakozik a ciklusok között lekérdezés elindításához.	Nem	500	Igen
PollQuantity	Integer	Meghatározza, hogy a lekérdezési ciklusonként hány esemény kerüljön átvitelre.	Nem	1	Igen
Újrapróbálkozási időtartam	Integer	Megadja azon időtartamot ezredmásodpercben, amit az adapter arra használ, hogy újrapcsolódjon a vállalati információrendszerhez, miután az adapter egy bejövő csatlakozási hibába ütközik.	Nem	60000 (1 perc)	Nem

12. táblázat: Aktiválási meghatározás tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
Újrapróbálkozási korlát	Integer	Megadja azon alkalmak számát, amikor az adapter megpróbál újracsatlakozni a vállalati információrendszerhez, mielőtt leállna a próbálkozással. A 0 érték azt jelenti, hogy az adapter korlátlan alkalommal próbálkozik az újracsatlakozással.	Nem	0 (korlátlan)	Nem
Eseményfájlok rendezése	String	<p>A lekérdezett eseményfájlok rendezési sorrendjét határozza meg. A támogatott értékek az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filename - fájlnev szerint növekvő sorrendbe rendez • Timestamp - növekvő sorrendbe rendezi a legutóbb módosított időpecsét alapján • <Kitöltetlen> - nincs rendezés <p>A globalizáció támogatásához a fájlnevek rendezése a területi beállítás szerint biztosított. A területi beállítások és a területi beállítások szabályainak nyomkövetésére az ICU4J csomag kerül felhasználásra.</p>	Nem	<kitöltetlen> (= nincs rendezés)	Nem

12. táblázat: Aktiválási meghatározás tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
Felosztási feltételek	String	<p>Ez az attribútum különböző értékeket vesz fel a SplittingFunctionClass osztályban beállított érték alapján Név tulajdonság.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a SplittingFunctionClass Név tulajdonsága egy olyan értékre van beállítva, amely egy határoló alapján oszt fel, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak tartalmaznia kell a határolót, amely elválasztja az üzleti objektumokat az eseményfájlban. • Ha a SplittingFunctionClass Név tulajdonsága egy olyan értékre van beállítva, amely egy méret alapján oszt fel, akkor a SplitCriteria tulajdonságnak egy érvényes számot kell tartalmaznia, amely a méretet képviseli byte-ban. Ha az eseményfájl mérete nagyobb, mint ez az érték, akkor az értéknek megfelelő méretű darabokra kerül felosztásra és a darabok kerülnek elküldésre. Ha az eseményfájl mérete kisebb, mint ez az érték, akkor a teljes eseményfájl el lesz küldve. <p>Amikor a SplitCriteria tulajdonság értéke nullára van állítva, akkor a fájl felosztás tiltott.</p> <p>Megjegyzés: Bejövő átadási példahelyzet közben, ha a fájl felosztás méreten alapszik és a FilePassByReference tulajdonság engedélyezett, akkor az eseményfájlok nem kerülnek felosztásra darabokra.</p>	Igen	0	Nem

12. táblázat: Aktiválási meghatározás tulajdonságai (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
Felosztási funkció osztályneve	String	<p>A teljes képzésű osztálynevet használja az eseményfájlok felosztásához. Ez a tulajdonság a következő két osztály érték egyikét veszi fel:</p> <ul style="list-style-type: none"> com.ibm.j2ca.extension.utils.filesplit.SplitByDelimiter - Egy osztály, ami felosztja az eseményfájlt egy olyan határolóra alapozva, amely üzleti objektumokat választ el az eseményfájlban com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize - Egy olyan osztály, amely az eseményfájlokat az eseményfájl mérete alapján oszt fel. <p>A határoló és a fájl méret a SplitCriteria tulajdonságban van beállítva. Megjegyzés: Ha az EventContentType tulajdonság null, akkor ez a tulajdonság automatikusan azon osztály nevére lesz beállítva, amely fájlokat oszt fel méretük alapján.</p>	Nem	com.ibm.j2ca.utils.filesplit.SplitBySize	Nem
Lekérdezés leállítása hiba esetén	Boolean	Leállítja az adaptert, ha hibába ütközik lekérdezés közben.	Nem	false	Nem
Sikerés archiv kiterjesztés	String	Megadja azt a fájlkiterjesztést, ami az összes sikeresen feldolgozott üzleti objektum archiválására szolgál.	Nem	siker	Igen

FlatFileActivationSpec tulajdonságok olyan tulajdonságok, amelyek csak az Adapter for Flat Files 6.0.1 változatára érvényesek. Ezek a tulajdonságok a visszamenőleges kompatibilitás és átállítás miatt szükségesek, ahol az adapter két aktiválási meghatározást támogat. Mindemellett, nincs olyan szituáció, amikor a vállalati szolgáltatáskeresés varázslót a 6.0.1 változat tulajdonságaihoz futtatni kellene a bejövő feldolgozáshoz. Ezzel szemben a vállalati szolgáltatáskeresés varázsló futtatása a bejövő feldolgozáshoz csak a 6.0.2 konfigurációban fordul elő.

13. táblázat: FlatFileActivationSpec tulajdonságok

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
AutocreateEDT		Ha ezen tulajdonság true értékre van állítva, akkor egy memóriában lévő tábla kerül kialakításra és az eseménykezelési keretrendszer ezt a táblát használja az esemény átvitel nyomkövetéséhez.	Nem	True	Igen
EDTDatabaseName		Az eseménykezelési keretrendszer által használt adatbázis neve.	Nem	Nincs	Igen
EDTDriverName		Az adapterprogram neve ehhez az EDT adatbázishoz.	Nem	Nincs	Igen

13. táblázat: FlatFileActivationSpec tulajdonságok (Folytatás)

Tulajdonság	Típus	Leírás	Kétirányú szállítás támogatása	Alapérték	Kötelező
EDTTableName		Az eseménykezelési keretrendszer által használt EDT adatbázis táblájának neve.	Nem	Nincs	Igen
EDTUserName		Felhasználói azonosító hitelesítési adatok az EDT adatbázis eléréséhez.	Nem	Nincs	Igen
EDTUserPassword		Jelszó hitelesítési adatok az EDT adatbázis eléréséhez.	Nem	Nincs	Igen
FFEventTableName		Annak a táblának a neve, amelyet az adapter fog az eseményállapot értékek nyomkövetéséhez felhasználni.	Igen	FFLOG	Igen
FFDatabaseName		Ez az az adatbázis, amelyet az adapter belsőleg használ a bejövő műveletekre.	Igen	FFDB	Igen
FileChunkSize		Az egyes darabok méretét adja meg byte-okban, amikor a fájlokat darabokba szükséges osztani. Amikor a FileSplitThreshold tulajdonság üres, ez a tulajdonság tiltott.	Igen	8000	Nem
FileSplitThreshold		Fájlok felosztásához adja meg a küszöb fájl méretet byte-okban. Minden ezen fájl méret feletti fájl darabokba lesz osztva. Amikor ez az attribútum üres, akkor a fájl felosztás tiltott.	Igen	-1	Nem

Jar fájlok hozzáadása WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 és korábbi változataihoz

WebSphere Integration Developer 6.0.1.1 vagy korábbi változat használata esetén kézzel kell hozzáadnia három jar fájlt a kapcsolatprojekt osztályútjához.

Előbb telepítenie kell az adaptert és az összes adapter előfeltételt, csak utána adhatja hozzá a jar fájlokat a kapcsolatprojekthez a WebSphere Integration Developer termékben.

1. Nyissa meg a WebSphere Integration Developer terméket.
2. A J2EE perspektívában kattintson a jobb egérgombbal a kapcsolatprojektre, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
3. Válassza a **Java felépítési útvonall** lehetőséget, és kattintson a **Külső jar fájlok hozzáadása** lehetőségre.
4. Válassza ki a WebSphere Process Server vagy Enterprise Server Bus Install/lib mappát, majd az ffcdSupport.jar, aspectjrt.jar és icu4j_3_2.jar fájlt.
5. Kattintson a **Megnyitás**, majd az **OK** gombra.

Kétirányú átalakítást vezérlő beállítások

Az adapter tulajdonságok minden egyes kategóriájában beállíthatók bizonyos tulajdonságok a tartalom vagy metaadatok kétirányú átalakításának vezérléséhez. A kétirányú átalakítást vezérlő tulajdonságok beállíthatók az erőforrásillesztő, a kezelt kapcsolatgyár és az aktiválási meghatározás számára; az adatátalakítási tulajdonságok a kétirányú átalakítás vezérléséhez is beállíthatók.

Erőforrásillesztő tulajdonságai

A következő erőforrásillesztő tulajdonságok is beállíthatók a kétirányú átalakítás vezérléséhez.

- EIS BiDi formátum
- Metadatok BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása
- EIS BiDi különleges formátum

Kezelt (J2C) kapcsolatgyár tulajdonságok

A következő kezelt (J2C) csatlakozási tulajdonságok beállíthatók a kétirányú átalakítás vezérlésére.

- Kimeneti könyvtár BiDi formátum
- Kimeneti könyvtár BiDi különleges formátum
- BiDi átalakítás kihagyása a kimeneti könyvtárhoz
- BiDi átalakítás kihagyása az álomásoztató könyvtár esetében
- Álomásoztató könyvtár BiDi formátum
- Álomásoztató könyvtár BiDi különleges formátum

Aktiválási meghatározás tulajdonságai

A következő aktiválási meghatározás tulajdonságok is beállíthatók a kétirányú átalakítás vezérléséhez.

- Eseménykönyvtár BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása az eseménykönyvtár esetében
- Eseménykönyvtár BiDi különleges formátum
- Archivum könyvtár BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyás az archivum könyvtár esetében
- Archivum könyvtár BiDi különleges formátum
- Meghiúsult archivum kiterjesztés BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása a Meghiúsult archivum kiterjesztés esetében
- Eredeti archivum kiterjesztés BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása az eredeti archivum kiterjesztés esetében
- Sikeres archivum kiterjesztés BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása a Sikeres archivum kiterjesztés esetében
- Eseményfájl maszk BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása az eseményfájl maszk esetében
- Eseményfájl maszk BiDi különleges formátum
- Felosztási feltételek BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása felosztási feltételek esetén

- BiDi átalakítás kihagyása
- EIS BiDi formátum
- EIS BiDi különleges formátum
- Eseménymegmaradás BiDi formátum
- BiDi átalakítás kihagyása az Eseménymegmaradás esetén
- Adatforrás név BiDi különleges formátum
- BiDi átalakítás kihagyása az adatforrás név esetén

Üzenetek

Az IBM WebSphere Adapters által kiadott üzenetek dokumentációja a WebSphere Adapters 6.0.2 változat információs központjában található.

Az adapter üzeneteit az alábbi hivatkozásra kattintva tekintheti meg: WebSphere Adapters üzenetek.

Kapcsolódó termékinformációk

Az alábbi hivatkozások, információs központok, Redbook kiadványok és weboldalak az IBM WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE termékkel kapcsolatos információkat tartalmaznak.

További hasznos információk

14. táblázat: Hasznos WebSphere Adapters információk

Információk	Hol találja
Üzleti objektumok szerkesztése a Business Object Editor segítségével	Az IBM WebSphere Business Process Management információs központban, amely tartalmazza a WebSphere Integration Developer dokumentációját, keresse meg az "Üzleti objektumok szerkesztése" témakört.
Bevezetett adapter eltávolítása	A WebSphere Application Server könyvtár oldalon nyissa meg a WebSphere Application Server változatához tartozó információs központot, és keresse meg az "Alkalmazások eltávolítása" témakört.

Kapcsolódó termékek információi

- WebSphere Adapters 6.0
- WebSphere Business Integration Adapters
- WebSphere Integration Developer
- WebSphere Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus
- WebSphere Application Server

Redbook kiadványok

- WebSphere Adapter Development Redbook
- WebSphere Redbook tartomány

developerWorks információforrások

- WebSphere Adapter Toolkit
- WebSphere Business Integration zóna

Terméktámogatás és segítség

- WebSphere Adapters terméktámogatás
- WebSphere Adapters technikai jegyzetek - a **További keresési kifejezések** mezőben adja meg az adapter nevét, majd kattintson a **Mehet** 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 licencet 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 577 Airport Blvd., Suite 800 Burlingame, CA 94010 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 adapterjének megfelelő alkalmazásprogram terjesztési céllal. Ezek a példák nem kerültek minden körülmények között tesztelésre. Az IBM így 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: © (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak. © 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 a tárgyalt program szolgáltatásait használó alkalmazásszoftverek létrehozásának segítségével szolgálnak.

A program eszközei által biztosított szolgáltatásokat használó alkalmazásszoftverek írására az általános célú programozási felületek szolgálnak.

Ettől függetlenül a kiadványban diagnosztikai, módosítási és hangolási információk is szerepelhetnek. A diagnosztikai, módosítási és hangolási információk a saját írású alkalmazásszoftverek hibakereséséhez nyújtanak segítséget.

Figyelmeztetés: A diagnosztikai, módosítási és hangolási információkat ne használja programozási felületként, mivel ezek bármikor megváltozhatnak.

Védjegyek

IBM és kapcsolódó védjegyek: <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

A termék az Eclipse projekt (<http://www.eclipse.org/>) keretein belül kifejlesztett szoftvert tartalmaz.

Tárgymutató

számok

- 1. ismertető
 - csatlakozási tulajdonságok beállítása 73
 - kimenő feldolgozás beállítása 73
 - kimenő üzleti objektumok előállítása 33
 - összetevők előállítása 76
 - üzleti objektumok és szolgáltatások kiválasztása 75
- 2. ismertető
 - bejövő feldolgozás beállítása 98, 108
 - csatlakozási tulajdonságok beállítása 98
 - összetevők előállítása 101
 - üzleti objektumok előállítása 41
 - üzleti objektumok kiválasztása 99

A, Á

- A kijelölt objektumok beállítása: Bejövő 45, 100, 109
- A kijelölt objektumok beállítása: Kimenő 37, 76
- adapter
 - üzenetek 132
- adapter feladatok 22
- adapter konfigurációs tulajdonságai 121
- adapter technikai jegyzetek 133
- adapterek
 - bevezetett eltávolítása 132
- adapterekhez tartozó csomagfájlok 61
- adapterekhez tartozó RAR fájlok 62
- adapterprojekt
 - exportálás 53
 - létrehozás 29, 72, 91, 106, 111
- adatátalakítási keretrendszer 9
- adatforrás
 - beállítás 94
- adminisztrációs konzol
 - adapter konfigurációs tulajdonságainak beállítása 55
 - adapter konfigurációs tulajdonságainak módosítása 55
 - aktiválási meghatározás tulajdonságainak beállítása 57
 - erőforrásillesztő tulajdonságainak beállítása 56
 - kezelt csatlakozási tulajdonságok beállítása 57
- aktiválási meghatározás 124
- aktiválási meghatározás tulajdonságai
 - Alapértelmezett objektum neve 124
 - Archív könyvtár 124
 - ArchivingProcessed 124
 - AssuredOnceDelivery 124
 - CreateTable 124
 - DatabasePassword 124
 - DatabaseSchemaName 124
- append 8
- áttérés 26
 - végrehajtása 27
- az adapter eltávolítása 28

B

- beállítás áttekintése 23
- bejövő
 - adatátalakítási feldolgozás ismertető 91
 - adatátalakítási keretrendszer 13
 - feldolgozás 9

- bevezetés áttekintése 24
- bevezetett adapterek eltávolítása 132
- billentyűzet 6
- biztonság 21
- Business Object Editor információk 132

C

- Common Event Infrastructure (CEI)
 - nyomkövetés engedélyezése 59
- create 8

CS

- csatlakozási tulajdonságok 119

D

- DatabaseUsername 124
- DataSourceJNDIName 124
- delete 8
- developerWorks, adapterrel kapcsolatos információforrások 132

E, É

- enableHASupport 21
- Eredeti archív kiterjesztés 124
- erőforrásillesztő tulajdonságai 121
 - Adapterazonosító 121
 - enableHASupport 121
 - Napló fájlnev 121
 - Naplófájl maximális mérete 121
 - Naplófájlok 121
 - Nyomkövetési fájl maximális mérete 121
 - Nyomkövetési fájl neve 121
 - Nyomkövetési fájlok 121
- Esemény archívum értékek 11
- Esemény könyvtár 124
- Eseményfájlok rendezése 124
- eseménytár
 - adatszerkezet 10
 - áttekintés 9
- Eseménytartalom típus 124
- eszközök
 - hibaelhárításhoz 59
- EventFileMask 124
- EventTableName 124
- EventTypeFilter 124
- exists 8

F

- Fájl átadás hivatkozás alapján 124
- fájlfeosztás
 - határoló alapú 11
 - méret alapú 11
- fájlok
 - adapterekhez tartozó RAR fájlok 62
 - SystemOut.log naplófájl 62

fájlok (*Folytatás*)
trace.log nyomkövetési fájl 62
Fájltartalom kódolás 124
feladat ütemterv 22
Felosztási feltételek 124
Felosztási funkció osztályneve 124
FilterFutureEvents 124
fürtözött környezet 21

G

globalizáció 18

GY

gyors kezdet ismertető

1. ismertető: kimenő feldolgozás adatátalakítással 72
 2. ismertető: bejövő feldolgozás adatátalakítással 91
- adapterprojekt létrehozása 72, 91, 106, 111
bemutató 71
hibaelhárítás 116

gyorsbillentyűk 6

H

hibaelhárítás 133

- áttekintés 66
- nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 59
- nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 59
- önsegítő információforrások 67
- XAResourceNotAvailableException kivétel 66

hibaelhárítási eszközök

- beállítás 59
- IBM Support Assistant 63

hibafelderítés

- beállítás 59
- nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 59
- nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 59
- önsegítő információforrások 67
- XAResourceNotAvailableException kivétel 66

hibafelderítési eszközök

- IBM Support Assistant 63

hibakeresés

- nyomkövetés engedélyezése CEI segítségével 59
- nyomkövetési részletek vezérlése CEI segítségével 59
- önsegítő erőforrások 67
- XAResourceNotAvailableException kivétel 66

hibakeresési eszközök

- beállítás 59
- IBM Support Assistant 63

hivatkozás kötések

- előállítás 48, 103, 112

I, Í

IBM Support Assistant (ISA)

- áttekintés 63
- bedolgozók 63
- frissítés 63
- telepítés 63

IBM WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE

- eltávolítás 28

IBM WebSphere Adapter Toolkit 132

információs központok, kapcsolódó 132

Internet protokoll 6.0 változat (IPv6) 6

IPv6 6

K

kétirányú átalakítás 18

kezelt csatlakozási tulajdonságok

- állomásoztató könyvtár 123

- kimeneti könyvtár 123

- OutputFileName 123

kezelt kapcsolatgyár tulajdonságai 123

kimenő

- adatátalakítási feldolgozás ismertető 72

- adatátalakítási keretrendszer 9

- append tesztelése 87

- create tesztelése 79

- delete tesztelése 90

- exists tesztelése 81

- feldolgozás 8

- overwrite tesztelése 88

- retrieve tesztelése 85

- támogatott műveletek 8

- tesztelési lista 83

kimenő műveletek

- append 8

- create 8

- delete 8

- exists 8

- list 8

- overwrite 8

- retrieve 8

kisegítő lehetőségek 5

- adminisztrációs konzol 6

- billentyűzet 6

- gyorsbillentyűk 6

- IBM Accessibility Center 6

- telepítés 5

- vállalati szolgáltatáskereső varázsló 6

kivételek

- XAResourceNotAvailableException 66

L

Leállási BO határoló tartalmazása 124

Lekérdezés leállítása hiba esetén 124

list 8

M

magas szintű rendelkezésre állás 21

megfelelés a szabványoknak 5

Meghiúsult archív kiterjesztés 124

N

Naplóelemző, fájlformátum beállítása 60

naplófájlok

- engedélyezés 60

- fájlnév módosítása 62

- keresés 62

- letiltás 60

- részletezettségi szint 60

naplózás

- tulajdonságok beállítása 60

NY

- nyomkövetés
 - tulajdonságok beállítása adminisztrációs konzol segítségével 60
 - tulajdonságok beállítása CEI segítségével 59
- nyomkövetési fájlok
 - engedélyezés 60
 - fájlnév módosítása 62
 - keresés 62
 - letiltás 60
 - részletezettségi szint 60

O, Ó

- overwrite 8

Ö, Ő

- önsegítő információforrások 67

P

- paraméterek átadása 8
- PollPeriod 124
- PollQuantity 124

R

- Redbook kiadványok, adapterrel kapcsolatos 132
- retrieve 8

S

- Sikeres archív kiterjesztés 124

SZ

- szoftverproblémák súlyossági feltételei 68

T

- támogatás
 - áttekintés 66
 - IBM Support Assistant 63
 - kapcsolatfelvétel 67
 - önsegítő információforrások 67
 - támogatás, technikai 133
 - technikai áttekintés 7
 - technikai jegyzetek, adapter 133
 - technikai támogatás 133
 - telepítési áttekintés 23
 - telepítési előfeltételek
 - hardver követelmények 25
 - szoftver követelmények 25
 - támogatott platformok 25
 - termék bedolgozók
 - IBM Support Assistant számára 63
 - termékinformációk, kapcsolódó 132
 - többszörözött adapterpéldányok 21
 - tulajdonságok
 - aktiválási meghatározás 124
 - DatabaseUsername 124
 - DataSourceJNDIName 124
 - Eredeti archív kiterjesztés 124

tulajdonságok (Folytatás)

- erőforrásillesztő 121
- Esemény könyvtár 124
- Eseményfájlok rendezése 124
- Eseménytartalom típus 124
- EventFileMask 124
- EventTableName 124
- EventTypeFilter 124
- Fájl átadás hivatkozás alapján 124
- Fájltartalom kódolás 124
- Felosztási feltételek 124
- Felosztási funkció osztályneve 124
- FilterFutureEvents 124
- kétirányú átalakítás 131
- kezelt kapcsolatgyár 123
- Leállási BO határoló tartalmazása 124
- Lekérdezés leállítása hiba esetén 124
- Meghiúsult archív kiterjesztés 124
- PollPeriod 124
- PollQuantity 124
- Sikeres archív kiterjesztés 124
- Újrapróbálkozási időtartam 124
- Újrapróbálkozási korlát 124

U, Ú

- Újrapróbálkozási időtartam 124
- Újrapróbálkozási korlát 124

Ü, Ű

- üzenetek 132
- üzleti objektumok 13
 - adatszerkezet 13
 - attribútum tulajdonságok 15
 - elnevezési megállapodás 13
 - szerkesztés 132
 - támogatott műveletek 16

V

- vállalati szolgáltatáskeresés 24, 119, 121
 - áttekintés 16
 - bejövő összetevők előállítása 45
 - bejövő szolgáltatások kiválasztása 43
 - bejövő üzleti objektumok kiválasztása 43
 - csatlakozási tulajdonságok 34, 41
 - csatlakozási tulajdonságok beállítása 33, 41
 - kimenő összetevők előállítása 38
 - kimenő szolgáltatások kiválasztása 36
 - kimenő üzleti objektumok kiválasztása 36
- vállalati szolgáltatáskeresés varázsló
 - kisegítő lehetőségek 6
- visszamenőleges kompatibilitás 26

W

- WebSphere Adapter for Flat Files 121, 123
 - adapter konfigurációs tulajdonságainak beállítása 55
 - adapter konfigurációs tulajdonságainak módosítása 55
 - adapter megvalósítás tervezése 21
 - átterés 26
 - átterés végrehajtása 27
 - az adapterprojekt létrehozása 29
 - bejövő feldolgozás 9

- WebSphere Adapter for Flat Files *(Folytatás)*
 - bemutatása 5
 - biztonság 21
 - kimenő feldolgozás 8
 - referencia 119
 - technikai áttekintés 7
 - telepítés 25
 - telepítési előfeltételek 25
 - üzleti objektumok 13
 - visszamenőleges kompatibilitás 26
- WebSphere Adapter for SAJÁT ILLESZTŐ NEVE
 - elindítás 65
 - felügyelet 65
 - kisegítő lehetőségek 5
 - leállítás 65
 - megfelelés a szabványoknak 5
- WebSphere Adapters 6.0 információk 132
- WebSphere Application Server információk 132
- WebSphere Business Integration Adapters információk 132
 - információk
 - WebSphere Adapters 6.0 132
 - WebSphere Adapters 6.0.2 132
 - WebSphere Application Server 132
 - WebSphere Business Integration Adapters 132
 - WebSphere Enterprise Service Bus 132
 - WebSphere Integration Developer 132
 - WebSphere Process Server 132
 - Redbooks 132
 - WebSphere Adapters 6.0 információk 132
 - WebSphere Adapters 6.0.2 információk 132
 - WebSphere Application Server információk 132
- WebSphere Enterprise Service Bus információk 132
- WebSphere Integration Developer
 - adapterprojekt létrehozása 72, 91, 106, 111
 - adatforrás beállítása 94
 - az adapterprojekt létrehozása 29
- WebSphere Integration Developer információk 132
- WebSphere Process Server információk 132



Nyomtatva Dániában