

WebSphere Adapters



Adaptateur pour les applications métier Siebel

Version 6.0

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 61.

Remarque

Les captures d'écran de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'impression.

7 avril 2006

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2006. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2005, 2006. All rights reserved.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel Version 6.0 - Guide de l'utilisateur	1
Présentation du produit	1
Public visé	1
Organigramme des tâches : WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel	2
Adaptateurs IBM WebSphere	2
Reconnaissance de service d'entreprise	4
Fonctionnement de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel	4
Architecture de l'application Siebel	8
Prise en charge des paramètres régionaux et de l'internationalisation	11
Présentation des objets métier	13
Conventions de dénomination relatives aux objets métier	13
Propriétés des attributs d'objet métier	14
Définition des métadonnées	14
Métadonnées de l'objet métier	15
Instructions prises en charge.	16
Exemple 1 de structure d'objet métier	16
Exemple 2 de structure d'objet métier	17
Installation de l'adaptateur	17
Environnement de l'adaptateur	18
Informations propres à l'adaptateur	18
Structure de fichiers installée	18
Déploiement de l'adaptateur.	19
Création du projet	20
Exportation du projet	27
Configuration de l'adaptateur	29
Identification et résolution des incidents de l'adaptateur	29
Pour contacter le centre de support logiciel IBM	30
Activation de la journalisation	31
Activation du traçage	32
Activation de Common Event Infrastructure (CEI)	33
Utilisation des exemples d'applications	34
Structure de l'exemple d'application du scénario 1	35
Structure de l'exemple d'application du scénario 2	37
Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 1	38
Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 2	40
Exécution de l'exemple d'application	42
Références.	42
Création d'une table d'événements dans l'application Siebel	42
Génération de liaisons de référence pour le service (environnement de test uniquement)	46
Propriétés de configuration	46
Remarques	61
Documentation sur l'interface de programmation.	63
Marques commerciales et marques de services.	63

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel

Version 6.0 - Guide de l'utilisateur

IBM WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel facilite l'échange d'objets métier entre les applications métier Siebel et les modèles de programmation en J2EE.

Présentation du produit

IBM WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel facilite l'échange d'objets métier entre les systèmes Siebel et les composants d'application J2EE.

Public visé

Cette rubrique définit les utilisateurs des produits WebSphere Adapter et détaille les compétences qu'ils doivent avoir.

Le guide de l'utilisateur de l'adaptateur est destiné aux intégrateurs de données et d'applications chargés d'assembler les composants d'application en une solution complète et de préparer cette solution en vue des tests et du déploiement. Ces utilisateurs doivent :

- Avoir une bonne compréhension de la solution et de l'environnement métier
- Connaître les composants de l'application et de la solution pour assurer leur collaboration efficace lors de l'exécution
- Avoir une connaissance approfondie des bases de données, des problèmes d'accès aux données, des modèles transactionnels et des connexions entre bases de données relationnelles, files d'attente et services Web hétérogènes
- Etre familiarisé avec les outils d'intégration

L'intégrateur d'application est également chargé des activités de test approfondi et doit avoir les compétences suivantes :

- La création des scripts, outils et modèles requis pour les tests et le déploiement
- La création d'espaces de travail d'intégration ainsi que de systèmes et de sous-systèmes intégrateurs
- La résolution des interdépendances entre des entités telles que les EJB, les flux de travaux et les pages Web
- La validation de l'application ou de la solution

L'intégrateur de données doit également permettre aux développeurs d'applications d'accéder à une variété de sources de données. Ce qui requiert les compétences suivantes :

- L'installation et la configuration de fonctions d'intégration ou de passerelles point à point
- L'écriture de procédures relatives à l'utilisation de la logique d'accès à la base de données
- La création de modèles de données pour les outils d'accès aux données externes
- La mise en oeuvre de mesures de sécurité

Organigramme des tâches : WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel

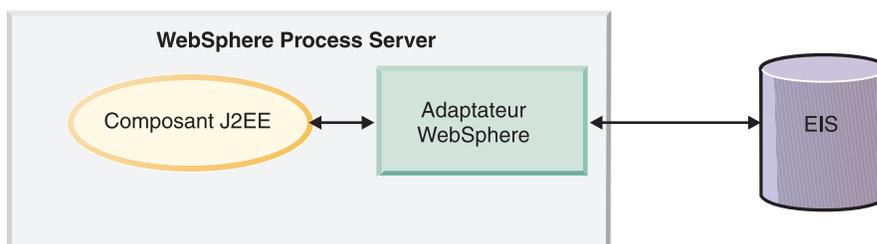
Cet organigramme des tâches offre à l'utilisateur un aperçu complet des opérations, depuis l'installation jusqu'à l'utilisation de l'adaptateur.

Tâche	Description
Installation de l'adaptateur	Cette rubrique décrit comment installer WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel.
Déploiement de l'adaptateur	Cette rubrique décrit comment déployer WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel.
Configuration de l'adaptateur	A l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server, vous pouvez configurer WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel.
Identification et résolution des incidents liés à l'adaptateur	Cette rubrique décrit comment identifier et résoudre les incidents de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel.
Utilisation des exemples d'applications	Cette rubrique décrit l'exemple d'application de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel.

Adaptateurs IBM WebSphere

Les adaptateurs IBM WebSphere mettent en oeuvre l'architecture Java 2 Enterprise Edition (J2EE) Connector architecture (JCA), version 1.5. Egalement appelés adaptateurs de ressources ou adaptateurs JCA, les adaptateurs WebSphere autorisent une connectivité gérée et bidirectionnelle entre les systèmes EIS (enterprise information System) et les composants J2EE pris en charge par WebSphere Process Server.

Adaptateur WebSphere



La famille IBM WebSphere Adapter est une nouvelle génération d'adaptateurs, basée sur Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE). JCA est une architecture standard qui permet d'intégrer des applications J2EE à des systèmes d'information d'entreprise. Chacun de ces systèmes fournit des interfaces API natives qui permettent d'identifier une fonction à appeler en spécifiant ses données d'entrée et en traitant ses données de sortie. L'architecture JCA vise à offrir une API indépendante pour la programmation de ces fonctions, faciliter le partage des données et intégrer les applications J2EE aux EIS existantes et nouvelles. La norme JCA atteint cet objectif en définissant une série de contrats régissant les interactions entre un système EIS et des composants J2EE au sein d'un serveur d'applications.

Totalement compatibles avec la norme JCA, les adaptateurs WebSphere ont été développés pour s'exécuter sur WebSphere Process Server. Un adaptateur WebSphere :

- S'intègre à WebSphere Process Server.
- Connecte avec un EIS une application exécutée sous WebSphere Process Server.
- Permet l'échange de données entre l'application et l'EIS.

Chaque adaptateur WebSphere est composé des éléments suivants :

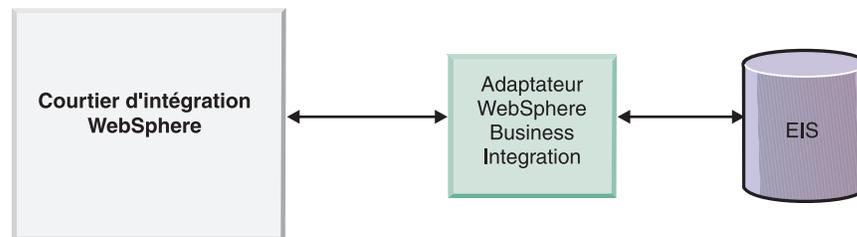
- Une implémentation de l'architecture (J2EE) Connector Architecture (JCA), version 1.5 qui prend en charge WebSphere Process Server
- Un composant de reconnaissance des méta-données d'entreprise (utilisé avec l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour inspecter l'EIS), servant à générer des objets métier et autres objets d'architecture de composant de service (SCA), compilés dans un fichier standard d'archive d'application d'entreprise (EAR).

Les adaptateurs WebSphere utilisent des objets de données de service (SDO) pour représenter les objets de données.

WebSphere Adapters et WebSphere Business Integration Adapters

Contrairement aux WebSphere Adapters, les WebSphere Business Integration Adapters ne sont pas conformes JCA.

Un WebSphere Business Integration Adapter



Comme indiqué dans la figure, les adaptateurs WebSphere Business Integration sont répartis. Ils résident hors du serveur d'applications. Le serveur, ou courtier d'intégration, communique avec ce type d'adaptateur via une couche de transport JMS (Java Messaging Service).

Voici d'autres différences qui distinguent les adaptateurs WebSphere des adaptateurs WebSphere Business Integration :

- **Gestion de la connexion.** Les adaptateurs WebSphere utilisent des contrats JCA standard pour la gestion des tâches liées au cycle de vie, telles que l'arrêt et le démarrage ; en revanche, les adaptateurs WebSphere Business Integration s'appuient sur WebSphere Adapter Framework pour la gestion de la connectivité.
- **Notification d'événement.** Connue en tant que notification d'événements entrants.
- **Traitement de requête.** Connue en tant que prise en charge sortante dans WebSphere Adapters.
- **Définition d'objet.** Avec WebSphere Adapters, vous utilisez un composant de reconnaissance de métadonnées d'entreprise pour sonder un EIS et développer des objets métier et autres objets utiles. Ce composant de reconnaissance de

métadonnées d'entreprise fait partie de WebSphere Adapter. Les adaptateurs WebSphere Business Integration utilisent un objet ODA (Object Discovery Agent) pour examiner un système EIS et générer des schémas de définitions d'objets métier.

Reconnaissance de service d'entreprise

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise vous permet de générer des objets métier pour les entités EIS ou de base de données.

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise offre une méthodologie pour les objets métier. Il permet de parcourir les informations des métadonnées d'un EIS ou d'une base de données, d'activer la sélection des artefacts utiles et de générer des descriptions et des objets service déployables. En sélectionnant des noeuds de méta-objets dans l'arborescence des métadonnées, vous pouvez générer des objets métier pour les entités EIS ou de base de données. Les métadonnées sont transformées en objets de données de service, composés de graphiques métier et d'objets métier.

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Générer des objets métier
- Définir des informations propres à l'application sur les objets métier
- Définir des informations propres à l'application sur les propriétés
- Fournir des descriptions de service pour les événements entrants et sortants
- Fournir des descriptions de connexion pour les événements entrants et sortants

Fonctionnement de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel

WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel se connecte aux applications Siebel en les appelant et en échangeant des données avec elles. Dans cette édition, l'adaptateur ne prend en charge que les services métier Siebel.

L'adaptateur modélise les appels de méthode de service métier comme des objets métier. Le traitement des événements sortants comprend les étapes suivantes :

1. Un objet métier représentant l'appel de méthode Siebel est transmis de l'application client JCA à l'adaptateur, à l'aide de l'enregistrement CCI (Common Client Interface). Cet enregistrement est une instance de l'implémentation CCI, qui permet l'interaction de l'application J2EE avec l'adaptateur puis avec le système dorsal Siebel. Cet enregistrement génère et définit l'objet métier.
2. L'adaptateur extrait les éléments de l'objet métier et, à l'aide des informations des métadonnées de l'objet métier, reconnaît l'interface Siebel à utiliser.
3. L'adaptateur convertit les données de l'objet métier dans l'appel approprié de méthode Siebel.
4. L'adaptateur exécute la méthode sur le service métier Siebel.

Pour le traitement des événements entrants, l'adaptateur modélise les objets d'intégration en tant qu'objets métier. Sélectionnez le nom du service métier qui traite l'objet d'intégration requis. Par exemple, sélectionnez l'EAI Siebel Adapter si vous prévoyez d'utiliser un objet d'intégration basé sur un objet métier Siebel, ou sélectionnez Siebel Account si vous prévoyez d'utiliser Account Interface pour votre traitement entrant.

Pour le traitement des événements sortants, lorsque le type de service est sortant, Event Method n'est pas utilisé et doit être laissé vide. Il n'est utilisé par l'adaptateur que pour le traitement entrant, afin d'extraire l'objet d'intégration. Il doit s'agir du nom de la méthode de service métier qui procède à l'extraction.

Le traitement des événements entrants comprend les étapes suivantes :

1. L'adaptateur interroge le composant d'événement à intervalle régulier.
2. Si un événement est trouvé, l'objet d'intégration qu'il représente est extrait.
3. L'instruction appropriée est définie et distribuée sur les noeuds finaux enregistrés.

Traitement des événements sortants

Le traitement des événements sortants permet au client d'appeler l'adaptateur pour effectuer une opération spécifique dans une application métier Siebel.

Le client peut demander une connexion à l'aide d'une fabrique de connexions et d'une spécification de connexion, qui précisent le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour l'authentification. Pour les clients de l'architecture de composant de service, la fonctionnalité de l'adaptateur est exposée via des interfaces décrites en WSDL (Web Services Description Language). La description du service sortant, *EISImportBinding*, est produite dans le langage de description de composant de service, par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise. Il s'agit d'un fichier d'importation. Les valeurs exigées lors de l'exécution figurent dans le fichier d'importation, qui précise le nom de la fonction, le nom d'utilisateur et le mot de passe requis.

Le client crée automatiquement une spécification d'interaction qui indique un nom de fonction correspondant à une méthode valide du service métier. Le nom du service métier se trouve dans les métadonnées de l'objet métier entrant.

Les mécanismes exécutent une requête à l'aide de l'interaction de l'adaptateur. L'adaptateur utilise l'objet métier en entrée pour déterminer le nom du service métier, et le nom de fonction pour déterminer la méthode à appeler.

L'adaptateur crée une copie de l'objet métier en entrée, qui est renseignée par les résultats, en tant qu'objet métier de sortie. L'adaptateur construit l'ensemble de propriétés Siebel requis en fonction de l'objet métier en entrée et appelle le service métier. L'ensemble de propriétés Siebel en sortie est ensuite renseigné dans l'objet métier en sortie. L'objet métier en sortie est renvoyé à l'implémentation de l'enregistrement WebSphere Business Integration, qui est renvoyée au client appelant.

Traitement des événements entrants

Le traitement des événements entrants est pris en charge par le composant d'événement Siebel. L'adaptateur interroge le composant d'événement à intervalle régulier. Les messages sont propagés aux noeuds finaux qui sont enregistrés pour les événements.

Le composant d'événement répertorie le type d'événement, le graphique métier correspondant et le statut de l'événement. Ces valeurs sont extraites par l'adaptateur, puis l'objet d'intégration représenté par l'événement est extrait. Les valeurs de l'objet d'intégration sont spécifiées dans le graphique métier, qui est ensuite envoyé aux noeuds finaux enregistrés.

Distribution asynchrone des événements

La distribution asynchrone des événements est prise en charge par le composant d'événement Siebel. Lors de la distribution des événements aux noeuds finaux, ils ne peuvent présenter que l'un des quatre états d'événement.

Un événement est représenté par une ligne dans le composant d'événement qui contient les informations requises pour instancier le service métier. Le composant d'événement contient des zones pour représenter les informations requises pour traiter l'événement. Les événements du composant dans Siebel possèdent également un état, que l'adaptateur utilise lors du traitement des événements, comme décrit dans le tableau suivant.

Etats des événements

Événements	Description
Événement marqué comme étant nouveau/prêt à être interrogé dans le système EIS	Aucun enregistrement de l'événement ne figure dans la table de transfert.
Événement marqué comme étant nouveau/prêt à être interrogé dans le système EIS	La table de transfert faisant référence à cet événement contient un ou plusieurs enregistrements.
Événement marqué comme étant en cours dans l'EIS.	La table de transfert faisant référence à cet événement contient un ou plusieurs enregistrements.
Événement marqué comme étant en cours dans l'EIS.	Aucun enregistrement de l'événement ne figure dans la table de transfert.

Composants

La notification d'événement requiert la création d'un magasin d'événements dans la base de données Siebel ; ce magasin d'événements est un composant métier Siebel.

Le composant métier Siebel "IBM Events" est la table par défaut utilisée pour suivre les événements qui se produisent dans le système d'informations d'entreprise Siebel.

Déclencheur d'événements et processus

La création, la mise à jour et la suppression d'enregistrements dans l'application métier Siebel sont traitées en tant qu'événement. Siebel prend en charge les scripts Visual Basic et les eScripts Siebel intégrés dans les gestionnaires d'événement de composant métier Siebel, pour remplir la table des événements.

Le composant métier Siebel "IBM Resource Adapter Events" conserve des informations sur l'événement. Elles sont utilisées par l'adaptateur lors de l'abonnement des événements, pour générer l'objet métier correspondant et l'envoyer aux noeuds finaux enregistrés.

Les objets métier entrants renvoyés par l'adaptateur sont de même type que les graphiques métier utilisés lors des interactions sortantes. Les déclencheurs sont placés dans les objets métier Siebel de base.

Distribution des événements

Zone	Description	Exemple
Description	Tout commentaire associé à l'événement.	Événement de l'interface Account.
Event ID (ID événement)	ID de la ligne de l'événement.	ID unique généré automatiquement dans Siebel
Event time stamp (Horodatage de l'événement)	Horodatage de l'événement. Le format est mm/dd/yyyy hh:mm:ss	02/24/2005 11:37:56
Event type (Type d'événement)	Type d'événement.	Create
Object key (Clé de l'objet)	Identificateur unique identifiant la ligne de l'objet métier pour laquelle l'événement a été créé. Il s'agit d'une paire de nom/valeur, composée du nom de la propriété et de la valeur.	Name=IBM
Object name (Nom de l'objet)	Graphique métier pour lequel l'événement a été détecté.	EAIAccountInterfaceBG
Priority (Priorité)	Priorité de l'événement.	1
Status (Statut)	Statut de l'événement. La valeur par défaut est READY_FOR_POLL.	0

L'événement est extrait de la table des événements et les informations sont utilisées pour extraire l'objet d'intégration, qui est ensuite utilisé pour créer un graphique métier à publier sur les noeuds finaux présentant un certain intérêt. L'adaptateur peut extraire l'événement de deux façons ; le mécanisme par défaut, et une méthode définie par l'utilisateur qui utilise les métadonnées de l'objet métier.

Le mécanisme d'extraction par défaut utilise le service métier de l'adaptateur EAI Siebel pour exécuter une requête basée sur la clé de l'objet. Les valeurs de l'ensemble de propriétés résultant sont ensuite entrées dans l'objet métier.

Vous pouvez utiliser le mécanisme d'extraction que vous avez défini pour procéder à des extractions optimisées. Lors de l'extraction, l'adaptateur utilise comme méthode sur le service métier les métadonnées de la méthode d'événement. Le service métier correspond également aux informations de métadonnées sur l'objet métier de niveau supérieur. Vous pouvez spécifier pendant la phase de conception les métadonnées de la méthode d'événement pour la reconnaissance de l'objet métier. Le service métier correspond également aux métadonnées, mais il est mandaté par le service métier dans lequel cet objet métier a été généré, et il est renseigné automatiquement par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Comme exemple de méthode d'événement, citons la méthode *QueryByExample* d'un service métier de l'interface des services d'application Siebel, tel que Siebel Account.

A mesure que les événements sont extraits de la table des événements et traités, le statut de l'événement est modifié, comme indiqué dans le tableaux ci-dessous. Ce statut est différent de celui conservé dans la table de transfert.

Statut des événements pendant une notification d'événement

Nom abrégé du statut	Description	Valeur de la table des événements
Erreur lors du traitement de l'événement	Une erreur s'est produite lors du traitement de l'événement.	-1
Traitement	L'événement a été extrait par l'adaptateur, mais il n'a pas encore été distribué au gestionnaire d'événements ou aux noeuds finaux.	3
Prêt pour l'interrogation	L'événement n'a pas encore été extrait par l'adaptateur. L'événement est prêt à être extrait.	0
Réussite	L'événement a été distribué au gestionnaire d'événements.	1

Une fois qu'un événement a été envoyé aux noeuds finaux et marqué comme *Réussite* ; l'adaptateur le supprime de la table.

Le graphique métier est renseigné avec le type d'événement depuis la table entrée comme instruction de niveau supérieur dans le graphique métier. Il est utilisé par le sélecteur de fonction lors de la notification.

Remarque : WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel ne prend pas en charge les transactions XA ou locales.

Architecture de l'application Siebel

L'adaptateur utilise les API Java fournies par Siebel Java Data Bean™ pour communiquer avec Siebel Object Manager et échanger des données. Siebel Java Data Bean propose les services métier Siebel. Ces services font partie de la couche d'objets métier dans l'architecture de l'application Siebel.

L'adaptateur utilise une série de types de données ou couches. Une définition d'objet implémente une partie du logiciel : une interface, une représentation abstraite des données ou un bloc de construction d'une représentation directe de données.

L'architecture de l'application Siebel est une structure en couches contenant les éléments suivants :

- Couche d'interface utilisateur
- Couche des objets métier
- Couche des objets de données

Couche d'interface utilisateur

L'interface graphique définit les éléments visuels permettant d'agencer les applets et les vues, de naviguer et de sélectionner des options à l'aide des boutons et des cases à cocher.

Couche des objets métier

La couche des objets métier contient des entités telles que les objets métier, les composants métier, les objets d'intégration et les services métier.

Un composant métier est une entité binaire de base, composée de plusieurs zones. Un objet métier est une collection de composants métier associés. Un service métier est une entité de l'application Siebel qui regroupe un ensemble de fonctionnalités. WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel communique avec cette couche grâce au Siebel Java Data Bean.

Services métier :

Un service métier Siebel est une entité de Siebel qui encapsule et simplifie des ensembles de fonctionnalités, tels que le déplacement et la conversion des formats de données entre l'application Siebel et les applications externes.

Les objets métier et les composants métier Siebel sont des objets généralement liés à des tables et des données spécifiques du modèle de données Siebel. Au contraire, les services métier Siebel ne sont pas liés à des objets spécifiques, mais agissent sur des objets pour réaliser un objectif particulier.

Les services métier permettent d'encapsuler la logique métier dans un emplacement centralisé, en séparant la logique des données. Un service métier est très similaire à un objet en programmation orientée objet.

Un service contient des propriétés et des méthodes et conserve un état. Les méthodes acceptent des arguments qui peuvent être transmis à l'objet par programme ou, dans le cas de Siebel EAI, de manière déclarative par l'intermédiaire de flux de travaux.

Les services métier Siebel incluent des services métier génériques, par exemple EAI Siebel Adapter, des interfaces de services d'applications (Siebel Contact) et des services métier personnalisés.

L'adaptateur ne prend en charge que les services métier qui appartiennent aux types de classes indiqués dans le tableau ci-dessous.

Types de classe des services métier

Type de classe de service métier	Description
CSSEAIDataSyncService	Cette classe est utilisée pour les services de synchronisation des données.
CSSService	Cette classe est utilisée pour tout service métier. Elle est généralement étendue aux autres services. Par exemple, la classe <i>CSSEAISiebelAdapter</i> hérite de la classe <i>CSSService</i> et est mappée sur le service métier EAI Siebel Adapter.
CSSEAITEScriptService	Cette classe est utilisée pour les services de conversion des données.

Type de classe de service métier	Description
CSSEAISiebelAdapter	Cette classe est utilisée pour l'adaptateur EAI Siebel.

Couche des objets de données

Les définitions d'objet de la couche d'objets de données fournissent une représentation logique de la base de données physique sous-jacente et sont indépendantes du système installé de gestion de base de données relationnelle. Le bean de données Java utilisé par l'adaptateur Siebel n'a pas directement accès à cette couche.

L'adaptateur prend en charge des méthodes de services métier génériques, des services métier personnalisés et des interfaces de services d'application. Les interfaces des services d'application Siebel fournissent des services spécifiques aux objets d'intégration. Le service Siebel Account est intégré à l'objet d'intégration de l'interface Account. Le service Siebel Contract s'intègre à l'objet d'intégration de l'interface Contract.

L'adaptateur EAI Siebel est un service métier général qui permet une intégration basée sur la synchronisation des données par lecture et écriture d'objets d'intégration.

Méthodes pour l'adaptateur EAI Siebel

Méthode	Description
Delete	Supprime l'objet d'intégration
Execute	Effectue une combinaison d'opérations sur les composants de l'objet d'intégration
Insert	Crée l'objet d'intégration
Query	Extrait les objets d'intégration qui correspondent à l'objet métier en entrée
Query page	Lance une requête et retourne un nombre limité d'enregistrements
Synchronize	Synchronise les valeurs de l'application avec celles de l'objet métier
Update	Met à jour l'objet d'intégration et synchronise tous les enfants
Upsert	Synchronise, mais ne supprime pas

Exemples de méthode

Méthode	Description
InsertOrUpdate	Insère l'objet d'intégration et le met à jour s'il existe
QueryByExample	Extrait l'objet d'intégration en fonction de valeurs autres que des clés.
QueryById	Extrait l'objet d'intégration en fonction de l'ID ligne principale

L'opération sortante à effectuer sur l'instance d'objet métier en entrée est indiquée par un nom de fonction dans la spécification d'interaction. L'adaptateur l'extrait avec les informations de métadonnées nécessaires pour accéder à l'objet Siebel et apporter les modifications demandées dans Siebel.

Prise en charge des paramètres régionaux et de l'internationalisation

Ce connecteur a été internationalisé pour accepter les jeux de caractères à un et deux octets, et transmettre le texte du message dans la langue indiquée.

Cet adaptateur prend en charge le traitement de script bidirectionnel pour l'hébreu et l'arabe. Pour utiliser cette fonction, vous devez configurer les propriétés bidirectionnelles. Dans ce guide de l'utilisateur, l'expression *propriétés bidirectionnelles* se rapporte aux propriétés qui contrôlent l'invocation de la prise en charge du format bidirectionnel.

Si votre système d'informations d'entreprise (EIS) utilise un format bidirectionnel différent du format Windows standard, toutes les propriétés avec prise en charge bidirectionnelle sont transformées du format Windows standard vers le format bidirectionnel de l'EIS cible. L'adaptateur transforme également de telles données provenant de l'EIS au format Windows standard, avant de les transmettre à WebSphere Process Server.

L'environnement d'exécution Java^(TM) dans la machine virtuelle Java (JVM) représente les données dans le jeu de codes de caractères Unicode. Le format Unicode contient des codes pour les caractères présents dans la plupart des jeux de codes de caractères connus (à la fois mono-octet et multi-octets). La plupart des composants du système WebSphere Business Integration sont écrits en Java. Par conséquent, lorsque des données sont transférées entre la plupart des composants du système WebSphere Business Integration, la conversion des caractères est inutile.

Pour consigner les messages d'erreur et d'informations dans la langue et le pays ou territoire approprié, l'adaptateur utilise les paramètres régionaux du système qui l'exécute.

Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server

WebSphere Process Server utilise le format de langue bidirectionnelle ILYNN (implicite, gauche à droite, activé, désactivé, nominal), qui est également le format de langue bidirectionnelle de Windows. Tous les autres formats de langues bidirectionnelles doivent être convertis avant d'être présentés à WebSphere Process Server.

Cinq attributs doivent être définis pour le format de langue bidirectionnelle adéquat. Les attributs et les paramètres sont répertoriés dans le tableau intitulé «Attributs bidirectionnels.»

Attributs bidirectionnels

Position des lettres	Objet	Valeurs	Description	Paramètre par défaut
1	Schéma d'ordre	I ou V	Implicite (logique) ou Visuel	I

Position des lettres	Objet	Valeurs	Description	Paramètre par défaut
2	Direction	L R C D	De gauche à droite De droite à gauche De gauche à droite selon le contexte De droite à gauche selon le contexte	L
3	Permutation symétrique	Y ou N	La Permutation symétrique est activée ou désactivée	Y
4	Mise en forme	S N I M F B	Le texte est mis en forme Le texte n'est pas mis en forme Mise en forme initiale Mise en forme intermédiaire Mise en forme finale Mise en forme isolée	N
5	Mise en forme numérique	H, C, ou N	Hindi, contextuel ou nominal	N

L'adaptateur est chargé de transformer les données en format Gauche à droite logique, avant de les envoyer aux composants WebSphere Process Server.

Remarque : Les paramètres régionaux de l'interface utilisateur (navigateur) définissent le format d'édition et d'affichage de la langue bidirectionnelle. Les interfaces utilisateur WebSphere Process Server doivent convertir les formats propres aux paramètres régionaux dans le format par défaut de WebSphere Process Server.

Niveaux de propriété bidirectionnelle

Vous pouvez définir des propriétés bidirectionnelles à plusieurs niveaux. Pour plus d'informations sur ces propriétés et savoir comment les définir à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise, voir les sections relatives à la création du projet d'adaptateur et à sa configuration.

Edition des propriétés bidirectionnelles

Vous pouvez éditer les propriétés bidirectionnelles des objets métier et attributs d'objet métier à l'aide d'annotations dans Business Object Editor de WebSphere Integration Developer. Les annotations sont conservées dans l'objet métier (le fichier *.xsd). Pour d'informations, voir la documentation Business Object Editor sur le site Web de WebSphere Integration Developer à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wid>.

Vous pouvez également éditer certaines propriétés bidirectionnelles une fois qu'elles ont été définies, à l'aide de Assembly Editor dans WebSphere Integration Developer. Pour de plus amples informations sur l'utilisation des propriétés bidirectionnelles lors de l'exécution, reportez-vous au document technique général et au document technique sur l'adaptateur relatifs à la prise en charge du format bidirectionnel. Pour plus d'informations sur Assembly Editor, voir la documentation s'y rapportant sur le site Web de WebSphere Integration Developer à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wid>.

Présentation des objets métier

Les rubriques de cette section apportent des informations sur l'utilisation des objets métier.

Conventions de dénomination relatives aux objets métier

La convention de dénomination des objets métier inclut la concaténation de plusieurs mots pour les événements entrants et sortants.

La convention de dénomination des objets métier inclut la concaténation de plusieurs mots qui comprennent :

- Préfixe – Un préfixe facultatif utilisé uniquement pour les objets sortants et placé au début du nom de l'objet métier.
- Nom du service métier – Le service métier de l'objet métier.
- Objet d'intégration – L'objet d'intégration sous-jacent de l'objet métier de conteneur Siebel Message.
- Composant d'intégration – Le composant d'intégration sous-jacent de l'objet métier de conteneur Siebel Message.
- Nom de la méthode – La méthode sur laquelle cet objet métier a été généré.

Interactions sortantes

Le nom d'objet métier de niveau supérieur a le format suivant :

<Préfixe><Nom du service métier><Nom de la méthode><Nom de tous les objets d'intégration sélectionnés pour les arguments complexes Input et InputOutput>

En l'absence d'arguments Input ou InputOutput, les noms de tous les arguments en sortie utilisés dans la concaténation ont le format suivant :

<Préfixe><Nom du service métier><Nom de la méthode><Nom de tous les objets d'intégration sélectionnés pour les arguments complexes Output>

En l'absence d'arguments complexes dans la méthode, le format du nom est le suivant :

<Préfixe><Nom du service métier><Nom de la méthode>

Les noms de graphiques métier pour les objets métier de niveau supérieur, générés d'après les méthodes de service métier, ont le format suivant :

<Nom de l'objet métier de niveau supérieur> + BG.

Remarque : Le préfixe n'est utilisé que pour le graphique métier (BG) et les objets, pas pour les objets métier générés d'après des arguments de type complexe, par exemple des objets d'intégration et composants.

Exemples

Lors de l'utilisation du préfixe IBM, vous générez un objet métier pour EAI Siebel Adapter et insérez une méthode, puis vous choisissez *l'Account Interface* et les objets d'intégration *Business Address Interface* d'après un argument de méthode *Input* et *InputOutput*. L'objet métier correspondant généré est *IBMEAISiebelAdapterInsertAccountInterfaceBusinessAddressInterface*.

Il est créé pour les choix mentionnés ci-dessus. Le nom de graphique métier créé est *IBMEAISiebelAdapterInsertAccountInterfaceBusinessAddressInterfaceBG*.

Pour les objets sortants générés par rapport aux composants d'intégration, la convention de dénomination suivante s'applique : 'IO' + <Nom de l'objet d'intégration> + 'IC' + <Nom du composant d'intégration>.

Par exemple, l'objet d'intégration Account Interface porte le nom d'objet métier IOAccountInterfaceICAccount.

Interactions entrantes

Les objets sont générés uniquement pour les composants d'intégration, aussi la convention de dénomination des objets entrants est celle qui est utilisée pour les objets sortants générés d'après des composants d'intégration. Toutefois, un graphique métier est également généré.

Il contient le suffixe BG, accolé au nom de l'objet métier, par exemple, IOAccountInterfaceICAccountBG.

Remarque : La valeur de la propriété Préfixe n'est jamais utilisée pour le type de service entrant.

Propriétés des attributs d'objet métier

Les propriétés des attributs d'objet métier et leur description sont répertoriées dans le tableau ci-dessous.

Propriétés des attributs d'objet métier

Attribut	Propriété
Cardinalité	Pour les attributs simples, 1 est utilisé. Pour les attributs de conteneur, suivant les conditions requises par la méthode, n est utilisé.
Clé et clé externe	Attributs non utilisés.
Nom	Contient le nom de l'attribut.
Obligatoire	Attribut non utilisé.
Spécial	Aucune.
Type	Le type peut correspondre à une chaîne ou à un type complexe représentant un objet d'intégration.

Définition des métadonnées

L'adaptateur peut extraire une liste de services métier du référentiel de système d'information Siebel et générer des objets métier correspondants, pour les services métier sélectionnés.

Vous pouvez générer des objets métier pour les méthodes sélectionnées sous un service métier. Vous pouvez également fournir des détails pour l'objet d'intégration entrant et sortant qui correspond aux arguments de type complexe dans la méthode de chaque service métier sélectionné.

Remarque : Les objets métier sont générés pour les objets d'intégration entrants et sortants avec celui généré pour le service métier. Toutefois, si les détails de l'objet d'intégration existent déjà dans la méthode du service métier, aucune entrée n'est requise.

Lorsque vous sélectionnez un service métier à générer, les méthodes sous-jacentes deviennent les fonctions. Par exemple, si le service métier est *Adaptateur EAI Siebel* et que ces méthodes sont Insert, Update et Upsert, les objets métier générés méthode par méthode contiennent les mêmes méthodes que les fonctions correspondantes.

Métadonnées de l'objet métier

Les informations sur les objets métier sont indiquées dans les tableaux et schémas qui suivent.

Texte de l'objet métier spécifique à l'application

Paramètre	Description
BSN	Nom du service métier utilisé par cet objet métier.
EventMethod	Identifie la méthode d'événement à utiliser lors de l'extraction des données d'événement pour les opérations entrantes, à la place de la méthode de requête par défaut.
IC	Nom du composant d'intégration Siebel correspondant à l'objet métier.
IO	Nom de l'objet d'intégration Siebel correspondant au nom du service métier de l'objet métier.

Métadonnées de la propriété

Paramètre	Description
FN	Nom de la zone du composant d'intégration Siebel ou de la méthode de service métier que l'attribut représente.
ParamType	Détermine si la propriété correspond à une entrée, une sortie ou les deux. Les valeurs possibles sont <i>Input</i> , <i>Output</i> et <i>InOut</i> .

Remarque : Il n'existe pas de métadonnées d'instruction.

Schéma de métadonnées d'objet métier Siebel

```
<schema targetNamespace="urn:app:sieb:asi" xmlns:sasi="urn:app:sieb:asi"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:botm="http://www.ibm.com/wbi/BusinessObjectMetadata"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <complexType name="SiebelBusinessObjectTypeMetadata">
    <sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <!-- Identifie le nom du service métier -->
      <element name="BSN" type="string" />
      <!-- Identifie l'objet d'intégration de l'objet métier. -->
      <element name="IO" type="string" />
      <!-- Identifie le composant d'intégration de cet objet métier. -->
```

```

<element name="IC" type="string" />
<!-- Identifie la méthode à appeler pendant la notification d'événement
Si aucune méthode n'est spécifiée, la méthode par défaut est utilisée -->
<element name="EventMethod" type="string" minOccurs="0" />
</sequence>
</complexType>
<complexType name="SiebelAttributeTypeMetadata">
<sequence>
<!-- Identifie le nom de zone à faire correspondre à un ensemble de propriétés. -->
<element name="FN" type="string" />
<!-- Détermine si la propriété est de type Input, Output ou InOut.
Cette valeur n'est définie que sur l'objet de niveau supérieur. -->
<element name="ParamType" type="sasi:ParamTypes" />
</sequence>
</complexType>
<simpleType name="ParamTypes">
<restriction base="string">
<enumeration value="Input" />
<enumeration value="Output" />
<enumeration value="InOut" />
</restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Instructions prises en charge

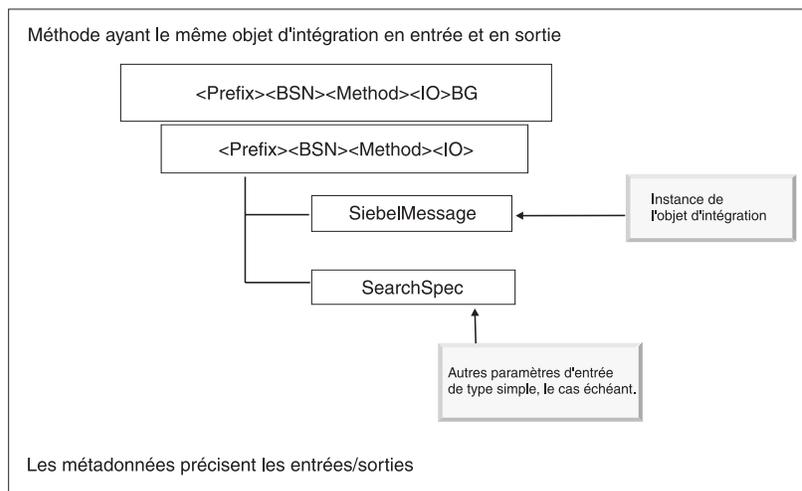
Les instructions create, update et delete sont prises en charge dans les objets métier basés sur des objets d'intégration, pour les interactions entrantes.

Exemple 1 de structure d'objet métier

Les métadonnées définissent ce qui peut être utilisé comme entrée et sortie pour une méthode.

Le diagramme ci-après représente une méthode avec le même objet d'intégration utilisé en entrée et en sortie.

- <Prefix> - Préfixe tel qu'il est indiqué dans l'outil EMD.
- <BSN> - Nom du service métier de l'objet métier
- <Method> - Méthode sur laquelle l'objet métier a été généré
- <IO> - Objet d'intégration sous-jacent choisi pour être utilisé dans la méthode



Méthode ayant le même objet d'intégration en entrée et en sortie

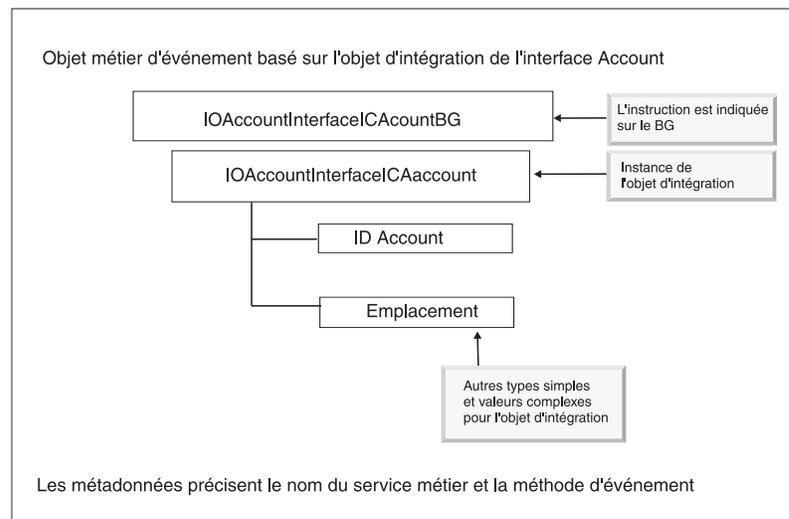
Exemple 2 de structure d'objet métier

La structure d'objet métier ci-dessous suit le modèle de graphique métier de la structure (framework) d'objet métier. Les paramètres de données des méthodes du service métier apparaissent quand un graphique métier, modèle ou objet de niveau supérieur correspond à un élément simple du graphique.

L'objet de niveau supérieur contient les informations de métadonnées qui indiquent le service métier auquel l'objet métier correspond. Le graphique métier contient des instructions de niveau supérieur utilisées lors de la notification des événements comme un événement d'émission basé sur l'instruction. Les instructions actuellement prises en charge sont create, update et delete.

Les données de niveau supérieur sont une combinaison de la représentation des arguments en entrée et en sortie avec le message Siebel comme conteneur. Ce même objet métier peut être utilisé pour les demandes et les réponses échangées avec l'adaptateur pour interagir avec le système EIS Siebel sous-jacent. Cela signifie que le type d'objet métier que vous envoyez comme demande est renvoyé comme résultat de l'exécution.

Le message Siebel est un encapsuleur similaire à celui que le système EIS Siebel utilise pour encapsuler les objets d'intégration et leurs zones et composants respectifs dans des services métier.



Objet métier d'événement basé sur l'objet d'intégration de Account Interface

Installation de l'adaptateur

Les rubriques de cette section décrivent les matériels et les logiciels requis pour installer l'adaptateur et fournissent la liste des fichiers installés avec ce dernier.

Pour plus de détails sur l'installation, voir le *WebSphere Adapters - Guide d'installation*.

Pour plus de détails sur l'installation, voir Installation de l'adaptateur.

Environnement de l'adaptateur

Cette rubrique fournit un lien indiquant les matériels et logiciels requis, ainsi que les autres exigences de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel.

Matériel et logiciel requis

Pour connaître les matériels et logiciels requis par cet adaptateur, voir IBM WebSphere Adapters et IBM WebSphere Business Integration Adapters: Hardware and Software Requirements. Sélectionnez votre adaptateur dans la liste des adaptateurs WebSphere.

Informations propres à l'adaptateur

Vous devez créer une table des événements dans l'application Siebel.

Informations propres à l'adaptateur

Spécialement pour WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel, vous devez créer une table des événements dans l'application Siebel.

Une table des événements est peut-être déjà créée dans l'application Siebel. Si ce n'est pas le cas, vous devez en créer une.

Tâches associées

«Création d'une table d'événements dans l'application Siebel», à la page 42
Pour créer une table d'événements, vous devez connaître la fonctionnalité des outils Siebel. Pour plus d'informations sur l'une quelconque des étapes de cette procédure, voir la documentation des outils Siebel.

Structure de fichiers installée

Après l'installation, vous pouvez afficher la liste des répertoires et fichiers installés.

Le tableau suivant dresse la liste des répertoires et fichiers UNIX et Linux pour WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel. Les répertoires et les fichiers sont regroupés en catégories.

Structure de répertoires et de fichiers pour UNIX et Linux

Catégorie de fichiers et de répertoires	Répertoires et fichiers
Fichiers RAR	/adapter/Siebel/deploy/ CWYEB_SiebelAdapter.rar
Fichiers exemples	/adapter/Siebel/samples/Apps/acctoutApp.ear /adapter/Siebel/samples/Apps/acctinApp.ear /adapter/Siebel/samples/Event_pkg/Account.js /adapter/Siebel/samples/Event_pkg/ BusinessAddress.js /adapter/Siebel/samples/Event_pkg/Contact.js /adapter/Siebel/samples/Event_pkg/ IBMAudit.sif
Fichier d'informations légales	/adapter/Siebel/notices.txt
Fichier compressé du module d'extension ISA	/adapter/Siebel/ISAPlugin/ com.ibm.com.esupport.client. SS6FE6_RASiebel.zip
Fichier IBM Tivoli License Manager (ITLM)	/adapter/Siebel/5724L80E060000.sys

Catégorie de fichiers et de répertoires	Répertoires et fichiers
Fichier compressé des messages des journaux	/adapter/Siebel/messages/ CWYBS_AdapterFoundation_messages.zip
	/adapter/Siebel/messages/ CWYBS_AdapterFoundation_messages.tar
	/adapter/Siebel/messages/ CWYEB_SiebelAdapter_messages.zip
	/adapter/Siebel/messages/ CWYEB_SiebelAdapter_messages.tar

Le tableau suivant dresse la liste des répertoires et fichiers Windows pour WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel. Les répertoires et fichiers sont groupés en catégories.

Structure de répertoires et de fichiers pour Windows

Catégorie de fichiers et de répertoires	Répertoires et fichiers
Fichiers RAR	\adapter\Siebel\deploy\ CWYEB_SiebelAdapter.rar
Fichiers exemples	\adapter\Siebel\samples\Apps\acctoutApp.ear
	\adapter\Siebel\samples\Apps\acctinApp.ear
	\adapter\Siebel\samples\Event_pkg\Account.js
	\adapter\Siebel\samples\Event_pkg\ BusinessAddress.js
	\adapter\Siebel\samples\Event_pkg\Contact.js
	\adapter\Siebel\samples\Event_pkg\ IBMAudit.sif
Fichier d'informations légales	\adapter\Siebel\notices.txt
Fichier compressé du module d'extension ISA	\adapter\Siebel\ISAPugin\ com.ibm.com.esupport.client. SS6FE6_RASiebel.zip
Fichier IBM Tivoli License Manager (ITLM)	\adapter\Siebel\5724L80E060000.sys
Fichier compressé des messages des journaux	\adapter\Siebel\messages\ CWYBS_AdapterFoundation_messages.zip
	\adapter\Siebel\messages\ CWYBS_AdapterFoundation_messages.tar
	\adapter\Siebel\messages\ CWYEB_SiebelAdapter_messages.zip
	\adapter\Siebel\messages\ CWYEB_SiebelAdapter_messages.tar

Remarque : Sous Windows, les fichiers CWYBS_AdapterFoundation_messages.zip et CWYEB_SiebelAdapter_messages.zip doivent être extraits dans le répertoire <WAS-ROOT>/properties. Sous UNIX et Linux, les fichiers CWYBS_AdapterFoundation_messages.tar et CWYEB_SiebelAdapter_messages.tar doivent être extraits dans le répertoire <WAS-ROOT>/properties.

Déploiement de l'adaptateur

Les rubriques de cette section expliquent comment déployer WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel à l'aide du projet d'adaptateur que vous créez.

Vous devez installer les produits suivants pour pouvoir installer et déployer l'adaptateur :

- WebSphere Integration Developer Version 6.0 (WebSphere Integration Developer)
Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/software/integration/wid>
- WebSphere Adapter for Siebel Business Applications EIS, installé sur la même machine que WebSphere Integration Developer
- IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Version 6.0
Pour plus d'informations, voir <http://www.ibm.com/software/integration/wps>

Pour déployer l'adaptateur, vous devez créer et exporter un projet pour lui.

Création du projet

Avant de déployer l'adaptateur, vous devez créer un projet d'adaptateur.

Pour créer un projet d'adaptateur, procédez comme suit :

- Créez un projet pour l'adaptateur
- Ajoutez des bibliothèques de fournisseurs ou des dépendances externes
- Configurez le service
- Générez des liaisons de référence pour le service

Création d'un projet pour l'adaptateur

La première tâche de déploiement de l'adaptateur est de créer un projet de connecteur J2EE pour lui.

Le fichier RAR de l'adaptateur pour les applications métier Siebel doit être importé dans WebSphere Integration Developer. Ceci définit le projet dans votre espace de travail de WebSphere Integration Developer.

1. Lancez WebSphere Integration Developer.
2. Dans la fenêtre principale de WebSphere Integration Developer, basculez sur la perspective J2EE et sélectionnez **Fichier** → **Importer**.
3. Dans la fenêtre Importer, sélectionnez **Fichier RAR** dans la liste des sources d'importation et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Importer le connecteur, accédez à l'emplacement du fichier RAR et sélectionnez le fichier. L'emplacement par défaut est généralement le dossier Deployment du répertoire d'installation. Une fois le fichier RAR sélectionné, les informations sont automatiquement complétées dans la boîte de dialogue.
5. Désélectionnez la case **Ajouter un module à un projet EAR**.
6. Cliquez sur **Terminer**.
7. Dans la boîte de dialogue Confirmer perspective, cliquez sur **Non**.

Le projet de connecteur J2EE de l'adaptateur est à présent créé dans votre espace de travail.

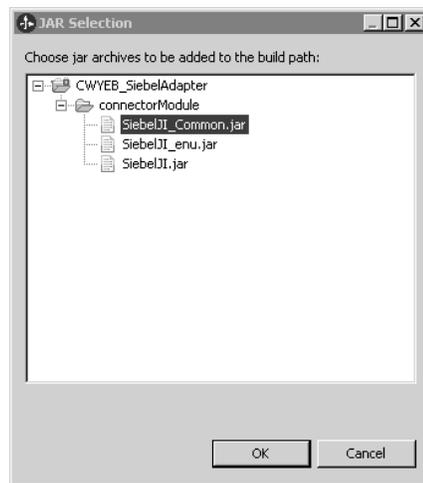
Ajout de bibliothèques de fournisseurs

Il est possible d'ajouter des bibliothèques tierces-parties et d'autres dépendances logicielles externes au projet, à l'aide de WebSphere Integration Developer.

Vous devez créer sur votre espace de travail un projet de connecteur pour l'adaptateur.

Ensuite, vous pouvez ajouter des dépendances externes.

1. Copiez les dépendances externes dans le dossier connectorModule, sous le projet de connecteur généré dans WebSphere Integration Developer. Voici un exemple de dossier de destination : WID\workspace\CWYEB_SiebelAdapter\connectorModule.
2. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Actualiser**.
3. Ajoutez les dépendances externes au projet en tant que bibliothèques externes.
 - a. Sous le dossier Connector Projects, cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**.
 - b. Dans la partie gauche de la fenêtre Propriétés, sélectionnez le chemin de compilation Java.
 - c. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèques**.
 - d. Sélectionnez **Ajouter des fichiers JARs**.
 - e. Dans la fenêtre Sélection des fichiers JAR, développez les noeuds et sélectionnez les fichiers JAR, comme indiqué ci-après.



Fenêtre *Sélection des fichiers JAR*

Les fichiers JAR de dépendance peuvent varier d'une version Siebel à l'autre.

- f. Cliquez sur **OK** dans les deux fenêtres qui suivent pour terminer la sélection.

Des dépendances externes doivent être ajoutées au fichier EAR qui est ensuite exporté. Pour plus d'informations, consultez la documentation sur le site Web de WebSphere Integration Developer à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wid>.

Configuration du service

Cette rubrique contient d'importantes informations relatives aux propriétés de configuration J2C servant à configurer le service et les objets métier correspondants à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Important : Pendant le déploiement, si vous précisez des propriétés de spécification d'activation J2C lorsque vous procédez à la configuration initiale du service, ces paramètres de propriété restent en place. Autrement dit, vous ne pourrez pas les modifier plus tard. La console d'administration de WebSphere Process Server vous laisse procéder à des modifications, mais elles ne seront pas prises en compte (même si vous voyez les valeurs corrigées et enregistrées via la console d'administration de WebSphere Process Server, l'adaptateur continue

de prendre ses informations depuis le fichier d'exportation, si la propriété y est définie). Par conséquent, si vous comptez définir les propriétés de spécification d'activation J2C après avoir installé l'application à l'aide de la console d'administration, abstenez-vous de les définir pendant le déploiement. Notez que les propriétés de la fabrique de connexions J2C peuvent être définies pendant le déploiement puis modifiées une fois l'application installée, à l'aide de la console d'administration.

Référence associée

«Propriétés de reconnaissance de service d'entreprise», à la page 47
Les rubriques de cette section décrivent les propriétés que vous pouvez configurer lorsque vous créez un projet à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

«Propriétés de configuration», à la page 46
Cette section contient des informations sur les propriétés configurables.

Définition des propriétés de connexion :

Avec WebSphere Integration Developer, vous pouvez définir les valeurs des propriétés de connexion de reconnaissance des métadonnées.

Une fois que vous avez créé le projet d'adaptateur, démarrez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel et modifiez les valeurs des propriétés de connexion de reconnaissance des métadonnées pour votre instance de base de données.

1. Dans la fenêtre de WebSphere Integration Developer, passez à la perspective J2EE en sélectionnant **Fenêtre** → **Ouvrir perspective** → **Autre** dans la barre de menus. Toutes les perspectives sont affichées.
2. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Nouveau** → **Reconnaissance de service d'entreprise**.
3. Dans la fenêtre Configurations d'importation, sélectionnez **IBM WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel (version 6.0.0)** depuis le projet de connecteur CWYEB_SiebelAdapter et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre Configuration des paramètres de l'agent de reconnaissance, entrez les valeurs Configuration de la connexion dans les zones prévues à cet effet et cliquez sur **Suivant**.

Recherche et reconnaissance des services d'entreprise :

Une fois la connexion à l'EIS établie, vous pouvez extraire de l'EIS les objets de service métier Siebel dont vous avez besoin. L'adaptateur extrait les services métier en fonction de la valeur de la propriété de filtre. Par exemple, si vous avez entré une valeur telle que *EAI*, tous les services métier commençant par *EAI* sont extraits par l'adaptateur. Si aucune valeur n'est fournie et que vous exécutez la requête, tous les services métier sont extraits et répertoriés dans une structure en arborescence, où chaque noeud représente un service métier.

1. Dans la fenêtre Recherche et reconnaissance des services d'entreprise, cliquez sur **Editer la requête**.
2. Entrez une valeur de filtre de service métier et cliquez sur **OK**.

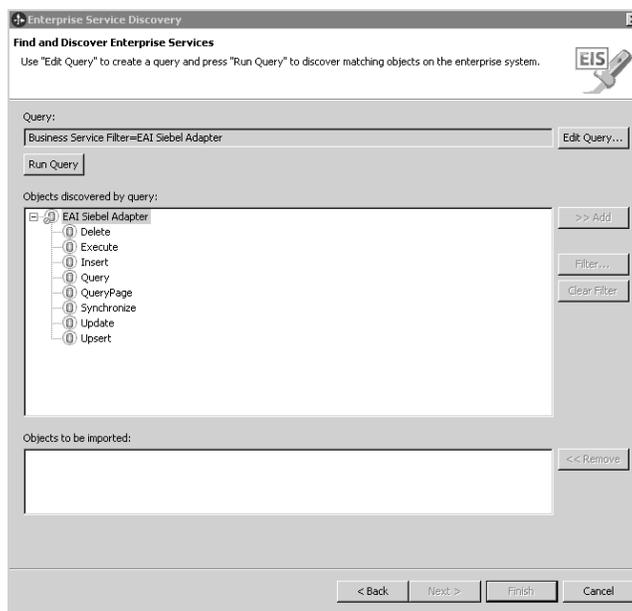
Dans l'exemple qui suit, la valeur *EAI Siebel Adapter* a été entrée pour la propriété *Filtre de service métier*, comme indiqué ci-dessous. Si vous n'entrez pas de paramètre de recherche, la liste de tous les services métier EIS s'affiche dans l'arborescence. Entrez les premiers caractères dans la zone et cliquez sur **OK** pour limiter les paramètres de recherche.



Fenêtre Propriétés du filtre de requête

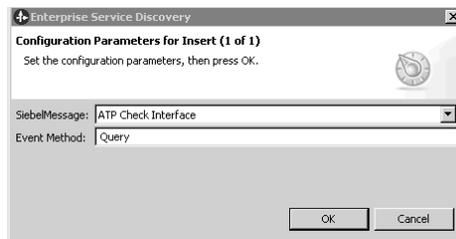
3. Dans la fenêtre Recherche et reconnaissance des services d'entreprise, cliquez sur **Exécuter la requête**.

Les résultats de la requête affichent le filtre de service métier *EAI Siebel Adapter* dans l'arborescence, comme indiqué ci-après.



Fenêtre Recherche et reconnaissance des services d'entreprise

4. Dans les résultats de la recherche, développez le noeud de service métier, sélectionnez la méthode de service métier souhaitée et cliquez sur **Ajouter**.



Fenêtre Paramètres de configuration d'Internet

5. Pour les arguments complexes, sous le service métier, sélectionnez l'objet d'intégration approprié.
6. Si le type de service est entrant, sélectionnez une **Méthode d'événement**. La valeur par défaut est query.
7. Vous pouvez également supprimer un objet en le sélectionnant dans la partie inférieure de la fenêtre **Recherche et reconnaissance des services d'entreprise** et en cliquant sur **Supprimer**.

8. Lorsque vous avez terminé vos sélections, cliquez sur **Terminer**.

Référence associée

«Propriétés de reconnaissance de service d'entreprise», à la page 47

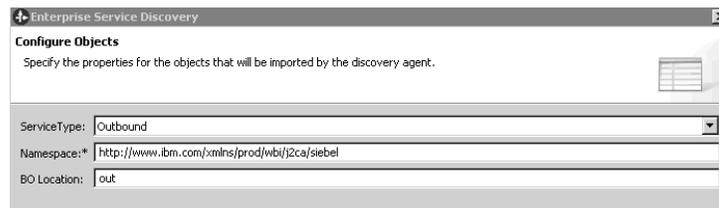
Les rubriques de cette section décrivent les propriétés que vous pouvez configurer lorsque vous créez un projet à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Configuration d'objets métier :

Vous pouvez configurer des objets métier en fonction de la configuration des objets Siebel.

Une fois les objets Siebel sélectionnés, vous pouvez configurer les objets métier.

1. Sélectionnez le **Type de service**, entrant ou sortant.
2. Dans la fenêtre Propriétés de sélection, spécifiez l'**Espace de nom**. L'espace de nom est initialement défini sur la valeur par défaut pour tous les objets métier.
3. Saisissez l'**emplacement d'objet métier** dans lequel les objets métier peuvent être stockés, par exemple, sous le dossier du module de niveau supérieur.



Fenêtre de configuration d'objets

4. Pour les types de service entrant uniquement : dans la fenêtre Génération des artefacts, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez la case à cocher **Déployer le connecteur avec le module**.
 - b. Sélectionnez **Utiliser les propriétés reconnues de connexion**
 - c. Entrez les informations des **Propriétés pour Spécification d'activation** dans les zones prévues à cet effet.

Référence associée

«Propriétés de la spécification d'activation J2C», à la page 51

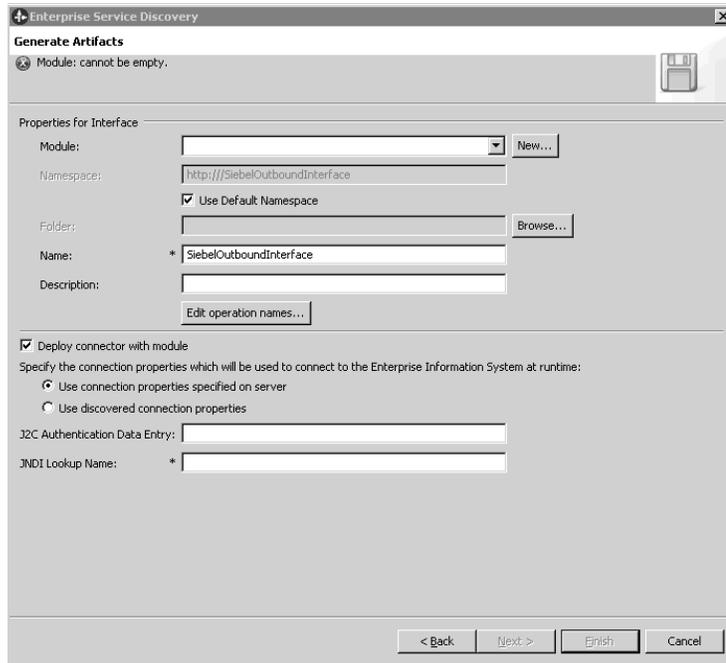
Vous pouvez configurer les propriétés de la spécification d'activation J2C, y compris les propriétés bidirectionnelles, à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

Enregistrement du projet d'adaptateur :

Créez et enregistrez le nouveau module d'intégration métier.

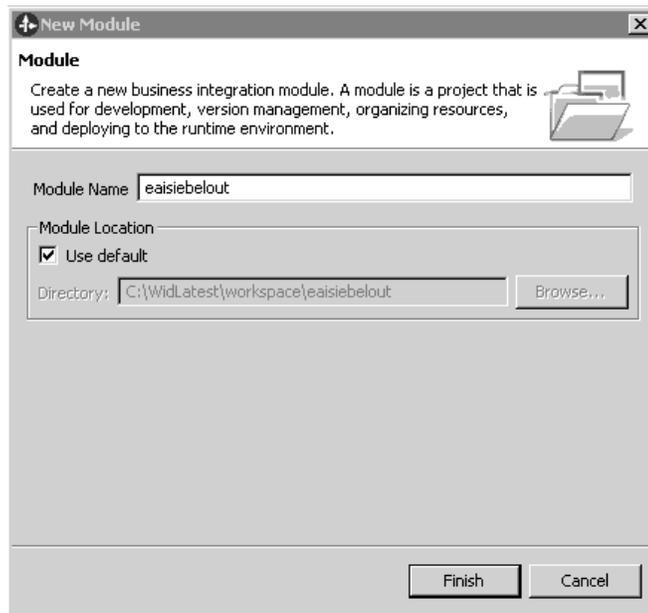
Une fois les propriétés de sélection précisées, vous devez créer le nouveau module d'intégration métier à un emplacement où tous les objets et valeurs de propriétés peuvent être enregistrés.

1. Depuis la fenêtre Génération des artefacts, créez un module en cliquant sur **Nouveau**.



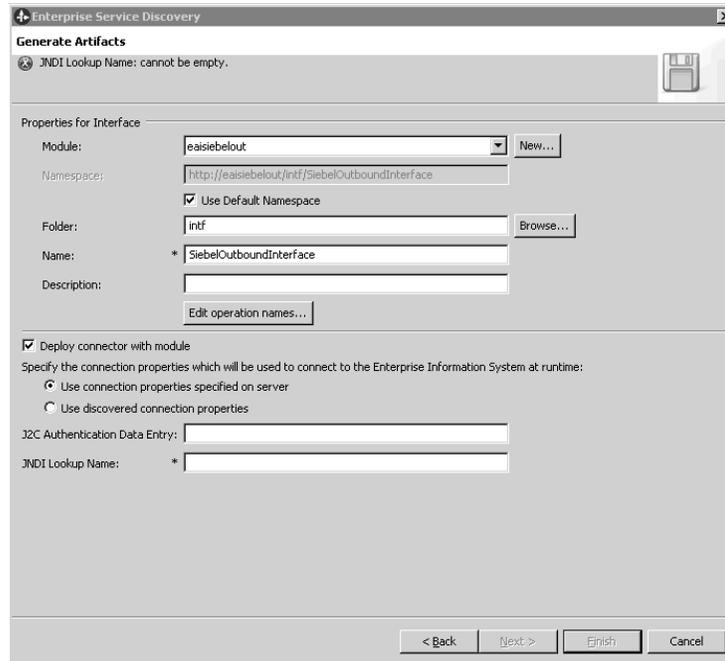
Fenêtre Génération des artefacts

2. Entrez un nom de module et un emplacement, et cliquez sur **Terminer**.
Un module est créé à l'emplacement par défaut, comme indiqué ci-après, ou à l'emplacement indiqué.



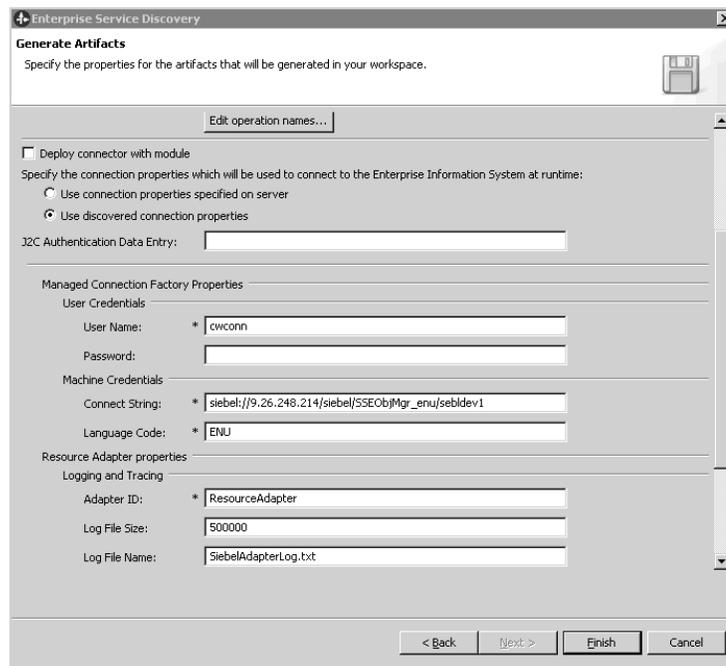
Fenêtre Module

3. Depuis la fenêtre Génération des artefacts, procédez comme suit :
 - a. Décochez la case **Déployer le connecteur avec le module**.
 - b. Sélectionnez **Utiliser les propriétés reconnues de connexion**, comme indiqué ci-dessous.



Fenêtre Génération des artefacts

4. Dans la fenêtre Génération des artefacts, sélectionnez les éléments suivants :
 - a. Le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 Il n'est pas nécessaire d'utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le type de service sortant, car un alias d'authentification est fourni. Vous devez créer l'alias d'authentification correspondant dans WebSphere Process Server, pour ce nom d'utilisateur et ce mot de passe.
 - b. Les informations de journalisation et de traçage pour l'**ID d'adaptateur**, la **taille** et le **nom du fichier journal**, comme indiqué ci-après.



Fenêtre Génération des artefacts

- c. Si la fonction est prise en charge par l'application Siebel, sélectionnez **Prise en charge de Resonate**.

5. Pour créer les objets de composant de service et définitions d'objet métier du projet, cliquez sur **Terminer**.

Remarque : Si vous souhaitez créer un environnement de test, vous devez générer des liaisons de référence pour le service.

Pour plus d'informations sur WebSphere Process Server, voir IBM WebSphere Process Server for Multiplatforms, Version 6.0

Exportation du projet

Deux options de déploiement permettent de déployer le projet de module d'intégration métier de l'adaptateur. L'option A permet de déployer l'adaptateur à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server, l'option B déploiera l'adaptateur à l'aide de WebSphere Integration Developer.

Un projet d'adaptateur doit être créé sur votre espace de travail.

Pour terminer le déploiement, vous devez déployer le projet de module d'intégration métier de l'adaptateur. Vous devez choisir entre les options de déploiement A et B.

- Option A : Vous pouvez exporter le projet sous forme de fichier Enterprise Application Archive (EAR), à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.
- Option B : Vous pouvez sélectionner le projet dans WebSphere Integration Developer et le déployer sur un serveur configuré pour démarrer dans WebSphere Integration Developer. Lancez WebSphere Integration Developer, démarrez le serveur depuis WebSphere Integration Developer, et suivez les différentes étapes.

Option A : Déploiement de l'adaptateur depuis WebSphere Process Server

Vous pouvez utiliser la console d'administration de WebSphere Process Server pour déployer l'adaptateur.

Créez un projet pour l'adaptateur.

Une fois que c'est fait, vous devez déployer le projet. Cette option de déploiement montre comment exporter le projet sur la console d'administration WebSphere Process Server pour exporter le projet de module d'intégration métier en tant que fichier EAR.

1. Pour exporter le fichier EAR, démarrez WebSphere Integration Developer.
2. Sélectionnez **Fichier** → **Exporter**.
3. Dans la liste des ressources d'exportation de la fenêtre Exporter, sélectionnez **Fichier EAR** et cliquez sur **Suivant**.
4. Sélectionnez le projet EAR et l'emplacement de destination pour le fichier EAR nouvellement créé.
5. Pour créer le fichier EAR, cliquez sur **Terminer**.

Installation de l'application à partir de la console d'administration de WebSphere Process Server :

Utilisez la console d'administration de WebSphere Process Server pour exporter le projet de module d'intégration métier sous forme de fichier EAR.

1. Configurez le serveur de processus que vous voulez utiliser.

2. Démarrez la console d'administration de WebSphere Process Server. Vous pouvez démarrer la console d'administration de WebSphere Process Server en cliquant sur l'entrée du serveur configuré et en sélectionnant **Démarrer la console d'administration**.
3. Connectez-vous au serveur de processus et suivez les instructions.
4. Pour installer la nouvelle application, depuis la partie gauche de la console d'administration de WebSphere Process Server, sélectionnez **Installer une nouvelle application**.
5. Depuis la boîte de dialogue, précisez le chemin vers le nouveau fichier EAR de l'application et cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez les mappages par défaut en cliquant sur **Suivant**.
7. Sélectionnez les options d'installation par défaut en cliquant sur **Suivant**.
8. Allez en bas de l'écran et sélectionnez l'alias d'authentification dans le menu déroulant.
9. Sélectionnez l'enregistrement et cliquez sur **Appliquer**.
10. Pour terminer le déploiement, cliquez sur **Suivant**.

Une fois l'adaptateur déployé, éditez les propriétés ManagedConnectionFactory pour qu'elles correspondent au fichier d'importation. Vous pouvez éditer le nom d'hôte, le mot de passe, etc.

Option B : Déploiement de l'application depuis WebSphere Integration Developer

Utilisez WebSphere Integration Developer pour déployer l'application sur un serveur.

Un projet doit être créé pour l'adaptateur.

Une fois l'application du projet créée, vous pouvez la déployer sur un serveur.

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le serveur et ajoutez le projet que vous avez créé.
2. Sélectionnez **Publier**.

Définition de la sécurité globale et de l'alias d'authentification

Si vous n'avez pas encore défini la sécurité globale et l'alias d'authentification, vous devez le faire maintenant à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

L'application doit être installée.

Une fois WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel déployé, vous pouvez définir la sécurité globale et l'alias d'authentification.

1. Dans la partie gauche de la fenêtre principale de la console d'administration WebSphere, développez le noeud **Application**.
2. Dans les deux fenêtres suivantes, cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez l'alias d'authentification dans le menu déroulant en bas de l'écran. L'alias d'authentification doit avoir été créé dans WebSphere Application Server. S'il n'est pas créé et déjà utilisé, créez-le maintenant.
 - a. Dans la partie gauche, sélectionnez **Sécurité** → **Sécurité globale**
 - b. Dans la partie droite, sélectionnez et développez le choix pour **Configuration JAAS**.
 - c. Sélectionnez **Données d'authentification J2C**.

4. Sélectionnez le bouton **Nouveau**.
5. Entrez les informations requises dans les zones correspondant au nom d'utilisateur, au mot de passe et à la description. Il s'agit du même nom d'utilisateur et du même mot de passe que pour établir la connexion à l'EIS pour les opérations sortantes.
6. Pour terminer le déploiement, cliquez sur **Suivant**.

Démarrage de l'application

Une fois l'adaptateur déployé sur votre poste de travail, vous pouvez le démarrer.

Sélectionnez l'application sur votre poste de travail et cliquez sur **Démarrer**.

Configuration de l'adaptateur

Utilisez la console d'administration de WebSphere Process Server pour configurer les propriétés de l'adaptateur.

Pour configurer ces propriétés à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server, procédez comme suit :

1. Démarrez la console d'administration de WebSphere Process Server.
2. Cliquez sur l'application installée.
3. Accédez à **Modules de connecteur**.
4. Parmi les composants listés, sélectionnez le fichier RAR de l'adaptateur.
5. Sous Propriétés supplémentaires, sélectionnez **Adaptateur de ressources**.
6. Sous Adaptateur de ressources, sélectionnez l'un des éléments suivants :
 - **Fabriques de connexions J2C** Pour configurer les propriétés de spécification des connexions gérées, utilisées pour configurer une instance EIS cible. Ensuite, sélectionnez Propriétés des pools de connexions, Propriétés avancées des fabriques de connexions ou Propriétés personnalisées, suivant les propriétés de fabrique de connexions J2C à configurer. Les propriétés personnalisées sont les propriétés de fabrique de connexions J2C propres à WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel. Les propriétés des pools de connexions et les propriétés avancées des fabriques de connexions sont celles que vous configurez si vous développez votre propre adaptateur.
 - **Spécifications d'activation J2C** Sélectionnez le nom de la spécification d'activation J2C que vous souhaitez configurer. Ensuite, sélectionnez le nom de la propriété de noeud final du message que vous souhaitez configurer, et définissez la valeur selon vos besoins.
 - **Propriétés personnalisées** Dans la page Propriétés personnalisées, sélectionnez le nom de la propriété de configuration par défaut que vous souhaitez configurer, et définissez la valeur.

Référence associée

«Propriétés de configuration», à la page 46

Cette section contient des informations sur les propriétés configurables.

Identification et résolution des incidents de l'adaptateur

Les rubriques de cette section expliquent comment accéder aux informations de résolution des incidents de l'adaptateur.

Pour contacter le centre de support logiciel IBM

Le centre de support logiciel IBM vous aide à résoudre les problèmes liés aux défauts des produits.

Pour que vous puissiez faire appel au centre de support logiciel IBM, votre société doit disposer d'un contrat de maintenance logicielle IBM en cours de validité et vous devez être autorisé à soumettre des problèmes à IBM. Le type de contrat de maintenance logicielle requis dépend du type de produit dont vous disposez :

- Pour les produits logiciels distribués par IBM (y compris, mais non limités à, Tivoli, Lotus, et Rational, ainsi que DB2 et les produits WebSphere s'exécutant sous Windows ou UNIX), souscrivez à Passport Advantage de l'une des manières suivantes :
 - **En ligne** : accédez à la page Web Passport Advantage et cliquez sur le lien How to Enroll.
 - **Par téléphone** : pour le numéro de téléphone à composer dans votre pays, accédez à la page des contacts du manuel IBM Software Support Handbook sur Internet et cliquez sur le nom de votre région géographique.
- Pour les produits logiciels IBM eServer (y compris, mais non limités à, DB2 et les produits WebSphere s'exécutant sous zSeries, pSeries, et iSeries), vous pouvez acquérir un contrat de maintenance logicielle en contactant directement un ingénieur commercial ou un partenaire commercial IBM. Pour plus d'informations sur le support des produits eServer, accédez à la page Web IBM Technical Support Advantage.

Si vous n'êtes pas certain du type de contrat de maintenance logicielle requis, composez le 1-800-IBMSERV (1-800-426-7378) aux Etats-Unis, ou, dans d'autres pays, accédez à la page de contacts du manuel IBM Software Support Handbook sur Internet et cliquez sur le nom de votre région géographique pour obtenir les numéros de téléphone des personnes responsables du support dans votre pays.

Pour prendre contact avec le centre de support logiciel IBM, procédez comme suit :

- Déterminez l'incidence professionnelle du problème.
 - Décrivez le problème et collectez toutes les informations relatives à votre système.
 - Soumettez le problème au centre de support logiciel IBM.
1. Déterminez l'incidence professionnelle du problème. Lorsque vous signalez un problème au support technique IBM, vous devez lui indiquer un niveau de gravité. Par conséquent, vous devez comprendre et évaluer l'incidence du problème signalé sur votre entreprise. Utilisez les critères suivants :

Gravité	Description
Gravité 1	Incidence critique sur l'entreprise : Vous ne pouvez pas utiliser le programme, ce qui a une incidence critique sur votre activité. Cette condition requiert une solution immédiate.
Gravité 2	Incidence significative sur votre entreprise : Le programme est utilisable, mais ses fonctionnalités sont très limitées.
Gravité 3	Incidence limitée sur votre entreprise : Le programme est utilisable, mais les fonctionnalités moins importantes (non essentielles pour votre activité) ne sont pas disponibles.
Gravité 4	Incidence minimale sur votre entreprise : Le problème a peu d'incidence sur votre activité ou une solution appropriée a été mise en oeuvre.

2. Décrivez le problème et collectez toutes les informations relatives à votre système. Lorsque vous expliquez un problème à IBM, soyez aussi précis que possible. Fournissez toutes les informations appropriées concernant votre système pour que les spécialistes du support logiciel IBM puissent vous aider à résoudre efficacement le problème. Pour gagner du temps, sachez répondre aux questions suivantes :
 - Quelles versions de logiciel exécutiez-vous lorsque le problème est survenu ?
 - Disposez-vous de fichiers journaux, de données de trace et de messages relatifs aux symptômes du problème ? Le support logiciel IBM va vraisemblablement vous poser ces questions.
 - Pouvez-vous recréer le problème ? Si oui, quelles opérations ont causé la défaillance ?
 - Des modifications ont-elles été apportées au système (par exemple, au matériel, au système d'exploitation, au logiciel de réseau) ?
 - Utilisez-vous actuellement une solution palliative pour ce problème ? Si oui, vous devrez l'expliquer lorsque vous signalerez le problème.
3. Soumettez le problème au centre de support logiciel IBM. Vous pouvez soumettre le problème selon une des méthodes suivantes :
 - **En ligne** : accédez à la page Submit and track problems sur le site Web de support logiciel d'IBM (IBM Software Support). Saisissez les informations requises dans l'outil de soumission des problèmes approprié.
 - **Par téléphone** : pour le numéro de téléphone à composer dans votre pays, accédez à la page des contacts du manuel IBM Software Support Handbook sur Internet et cliquez sur le nom de votre région géographique.

Si le problème soumis concerne un défaut logiciel ou une documentation incomplète ou inexacte, le centre de support logiciel IBM crée un APAR (Authorized Program Analysis Report). Celui-ci décrit le problème en détail.

Dans la mesure du possible, le centre de support logiciel IBM vous fournira une solution palliative à mettre en oeuvre jusqu'à ce que l'APAR soit résolu et qu'un correctif soit proposé. IBM publie quotidiennement les APAR résolus dans les pages Web de support des produits IBM pour que les autres utilisateurs ayant rencontré le même problème puissent bénéficier des mêmes solutions.

Activation de la journalisation

WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel gère un fichier journal que vous pouvez consulter pour déterminer le statut de traitement des événements. Le fichier journal permet de suivre les événements et erreurs de l'adaptateur. Il indique la date, l'heure et l'événement pour chaque entrée. L'adaptateur consigne un message lorsqu'il rencontre une erreur ou une condition d'avertissement, aussi le fichier journal est un bon point de départ pour la résolution des incidents.

Pour l'adaptateur Siebel, la journalisation est activée via la console d'administration de WebSphere Process Server. Procédez comme suit pour l'activer.

1. Lancez WebSphere Application Server.
2. Démarrez la console d'administration de WebSphere Process Server.
3. Connectez-vous à la console d'administration de WebSphere Process Server.
4. Sur la console d'administration, sélectionnez **Résolution des incidents** → **Journaux et trace**.

5. Cliquez sur **Composant** pour spécifier le niveau de détail de consignation par composant, ou cliquez sur **Groupes** pour spécifier le niveau de détail pour un groupe prédéfini de composants.
6. Sélectionnez le niveau de consignation souhaité. Le tableau des Niveaux de consignation ci-dessous décrit les différents niveaux qui peuvent être définis depuis la console d'administration de WebSphere Process Server.

Remarque : Pour afficher les événements de consignation du niveau Détail, vous devez activer Diagnostic Trace Service. Les événements du journal situés au-dessus du Detail Level peuvent être affichés dans le journal *SystemOut*, le journal IBM Service (si activé) ou le journal Diagnostic Trace Service (si activé).

Niveaux de consignation

Niveau	Indicateur	Description
Audit	A	Événement important affectant l'état du serveur ou les ressources.
Config	C	Changement ou statut de la configuration.
Detail	D	Informations générales détaillant la progression d'une tâche secondaire.
Fatal	F	La tâche ne peut se poursuivre. Le composant ne peut fonctionner.
Info	I	Informations générales soulignant la progression globale de la tâche.
Severe	E	La tâche ne peut se poursuivre. Le composant peut toujours fonctionner. Comprend également des conditions qui indiquent l'imminence d'une erreur irréversible, suggérant que les ressources commencent à être totalement exploitées.
Warning	W	Erreur potentielle ou erreur imminente. Comprend également des conditions indiquant une panne en développement, par exemple une perte de ressources.

7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Activation du traçage

Le traçage détermine le niveau des erreurs et avertissements consignés dans le fichier journal de l'adaptateur. Vous pouvez tracer les messages relatifs au traitement de l'adaptateur en définissant un niveau de traçage.

Les niveaux de trace peuvent être configurés dans la console d'administration de WebSphere Process Server. Procédez comme suit pour activer la fonction de traçage.

1. Lancez WebSphere Application Server.
2. Démarrez la console d'administration de WebSphere Process Server.
3. Sur la console d'administration, sélectionnez **Résolution des incidents** → **Journaux et trace**.
4. Sélectionnez le niveau de traçage voulu. Le tableau "Niveaux de traçage" décrit les différents niveaux de traçage pouvant être définis via la console d'administration de WebSphere Process Server.

Niveaux de traçage

Niveau	Indicateur	Description
Fine	1	Trace générale. Inclut les actions de haut niveau menées par l'adaptateur, telles que l'établissement d'une connexion à l'EIS, la conversion d'un événement de l'EIS en objet métier (uniquement les valeurs des clés), le traitement d'un objet métier (uniquement les valeurs des clés).
Finer	2	Trace détaillée fournissant des informations plus détaillées sur la logique utilisée par l'adaptateur, y compris les divers appels d'API effectués sur l'EIS et tous les paramètres ou valeurs de renvoi.
Finest	3	Niveau le plus détaillé. Doit inclure des valeurs d'entrée/exit/retour de méthode. Les vidages complets d'objets métier doivent être inclus. A ce niveau, tous les détails nécessaires à la résolution des incidents doivent être fournis.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos modifications.

Activation de Common Event Infrastructure (CEI)

Cette rubrique décrit comment activer CEI (Common Event Infrastructure) pour l'adaptateur.

Vous devez publier le fichier IBM WebSphere Adapters Event Definitions dans le catalogue CEI avant de pouvoir préciser ces définitions d'événements. Pour plus d'instructions sur la façon de procéder, voir la documentation CEI sur le site Web de WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps>.

1. Démarrez la console d'administration de WebSphere.
2. Accédez à **Résolution des incidents** → **Journalisation et trace** et sélectionnez le <nom de votre serveur>.

3. Vous verrez de nombreuses options pour les propriétés générales. Sélectionnez l'option de **modification du niveau de détail de la journalisation**, puis sélectionnez **com.ibm.j2ca.*** pour les composants JCA. Dans cette section, il existe un sous-composant pour chaque type d'adaptateur :
 - com.ibm.j2ca.flatfile.* (WebSphere Adapter for Flat Files)
 - com.ibm.j2ca.jdbc.* (WebSphere Adapter for JDBC)
 - com.ibm.j2ca.peoplesoft.* (WebSphere Adapter pour PeopleSoft)
 - com.ibm.j2ca.sap.* (WebSphere Adapter pour SAP)
 - com.ibm.j2ca.siebel.* (WebSphere Adapter pour Siebel)
4. Sélectionnez le composant correspondant à votre adaptateur. Chaque composant d'adaptateur a deux composants secondaires, l'un pour la consignation et l'autre pour CEI. Ils se présentent comme suit :
 - *nom sous-composant.log.id adaptateur*
 - *nom sous-composant.cei.id adaptateur*

Par exemple, com.ibm.j2ca.siebel.cei.<AdapterID1>. Pour chaque instance d'un adaptateur déployé, le système indique un ID distinct.
5. Sélectionnez l'ID d'adaptateur CEI que vous voulez activer.
6. Dans le menu déroulant, vous avez le choix entre les options suivantes :
 - off : désactive CEI
 - fine : active CEI avec un contenu d'événement défini sur Vide
 - finer : active CEI avec un contenu d'événement défini sur Sommaire
 - finest : active CEI avec un contenu d'événement défini sur Complet
 - all : même action que finest

Pour plus d'informations sur la signification des différents niveaux de contenu d'événement (Vide, Sommaire et Complet) et pour plus d'informations sur l'utilisation du modèle Common Base Event model et de Common Event Infrastructure, voir la documentation du Centre de documentation de WebSphere Process Server à l'adresse <http://www.ibm.com/software/integration/wps>

Utilisation des exemples d'applications

Cet exemple d'application montre comment déployer un package d'applications et comment l'adaptateur traite les objets métier. L'application présente un scénario pour chaque public : l'intégrateur d'applications et l'intégrateur de données.

Pour chacun des exemples fournis, les deux scénarios présentés sont les suivants :

Exemples de scénarios d'application

Scénario	Description	Public visé
Scénario 1	<ul style="list-style-type: none"> • Fournit les objets déjà générés et illustre la façon dont l'adaptateur traite les objets métier. Ce scénario fournit une instance de l'adaptateur qui est déjà configurée, vous n'avez donc qu'à importer le fichier EAR dans votre projet à l'aide de WebSphere Integration Developer. • Ce scénario est par exemple destiné à l'intégrateur d'application, chargé d'assembler des composants d'applications dans une solution et de la préparer en vue de tests et d'un déploiement. 	Intégrateur d'application
Scénario 2	<ul style="list-style-type: none"> • Indique comment utiliser l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour reconnaître les composants d'application Siebel et développer les objets métier traités par l'adaptateur. • Ce scénario est destiné à un public ayant les mêmes responsabilités que l'intégrateur d'applications, mais également chargé de permettre l'accès à diverses sources de données pour les développeurs d'applications. Utilisez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour déployer le package d'application, configurer l'adaptateur et générer les objets de l'architecture de composants de service. 	Intégrateur de données

Structure de l'exemple d'application du scénario 1

Les exemples de fichiers d'application sont installés en même temps que l'adaptateur. Un ensemble complet de fichiers correspondant à un exemple de service non professionnel figure dans un fichier d'archive installé dans le dossier exemple. Cet exemple illustre les opérations entrantes et sortantes.

Scénario 1 : Ensemble complet d'exemples de fichiers

Cet exemple permet de réaliser les opérations suivantes :

- Delete
- Insert ou update
- QueryByExample
- QueryByID
- Synchronize (Synchroniser une interface de compte à l'aide du service Siebel Account Business)
- Update
- Upsert

Dans le cadre du Scénario 1, destiné à l'intégrateur d'applications, l'exemple de package d'applications inclut tous les objets nécessaires. Par conséquent, vous n'avez pas besoin d'utiliser l'assistant de reconnaissance des métadonnées pour vous les procurer. Pour un déploiement de l'adaptateur en situation réelle, vous devez générer tous ces objets et configurer l'adaptateur à l'aide de l'assistant de reconnaissance des métadonnées, comme indiqué dans le Scénario 2.

Outbound Un ensemble complet de fichiers pour les opérations sortantes (exemple de reconnaissance de service non professionnel : tous les objets sont inclus, il est inutile d'exécuter l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour générer les fichiers).

Depuis le dossier samples, enregistrez le fichier **accoutApp.ear** à l'emplacement de votre choix.

Les fichiers suivants sont extraits de **accoutApp.ear** :

- Une instance configurée de l'adaptateur qui est déployée par défaut sur l'hôte : **CWYEB_SiebelAdapter.rar**
- Module SCA (Service Component Architecture) avec divers objets SCA :
 - Sca.module
 - Sca.modulex
 - Sca.references
- WSDL : **SiebelOutboundInterface.wsdl**
- Objets métier :
 - out/IOAccountInterfaceICAAccount.xsd
 - out/IOAccountInterfaceICBusinessAddress.xsd
 - out/IOAccountInterfaceICCreditPProfile.xsd
 - out/IOAccountInterfaceICRelatedContact.xsd
 - out/IOAccountInterfaceICRelatedIndustry.xsd
 - out/IOAccountInterfaceICRelatedOrganization.xsd
 - out/IOAccountInterfaceICRelatedSalesRep.xsd
 - out/SiebelAccountDeleteAccountInterface.xsd
 - out/SiebelAccountDeleteAccountInterfaceBG.xsd
 - out/SiebelAccountInsertAccountInterface.xsd
 - out/SiebelAccountInsertAccountInterfaceBG.xsd
 - out/SiebelAccountInsertOrUpdateAccountInterface.xsd
 - out/SiebelAccountInsertOrUpdateAccountInterfaceBG.xsd

- out/SiebelAccountQueryByExampleAccountInterface.xsd
- out/SiebelAccountQueryByExampleAccountInterfaceBG.xsd
- out/SiebelAccountQueryByIdAccountInterface.xsd
- out/SiebelAccountQueryByIdAccountInterfaceBG.xsd
- out/SiebelAccountSynchronizeAccountInterface.xsd
- out/SiebelAccountSynchronizeAccountInterfaceBG.xsd
- out/SiebelAccountUpdateAccountInterface.xsd
- out/SiebelAccountUpdateAccountInterfaceBG.xsd

L'assistant de reconnaissance de service génère un BG et un objet de données pour chaque méthode sélectionnée. Lors de la génération de l'EAR, toutes les méthodes présentes dans **Siebel Account** ont été sélectionnées. Par conséquent, les objets métier qui correspondent à *Delete*, *Insert*, *InsertOrUpdate*, *QueryByExample*, *QueryById*, *Synchronize*, et *Update* sont visibles. De plus, toutes les méthodes ont le même objet d'intégration. Vous pouvez voir les objets métier pour chaque composant d'intégration présent sous l'**interface Account**.

Inbound : Un ensemble complet de fichiers pour les opérations entrantes (exemple de reconnaissance de service non professionnel : tous les objets sont inclus, il est inutile d'exécuter l'assistant de reconnaissance de service pour générer les fichiers).

Depuis le dossier Samples, enregistrez le fichier **accinApp.ear** à l'emplacement de votre choix.

Les fichiers suivants sont extraits de **accinApp.ear** :

- Une instance configurée de l'adaptateur qui est déployée par défaut sur l'hôte : **CWYEB_SiebelAdapter.rar**
- Module SCA avec divers objets SCA :
 - Sca.module
 - Sca.modulex
- WSDL : **SiebelInboundInterface.wsdl**
- Objets métier :
 - in/IOAccountInterfaceICAccount.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICAccounBG.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICBusinessAddress.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICCreditProfile.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICRelatedContact.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICRelatedIndustry.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICRelatedOrganization.xsd
 - in/IOAccountInterfaceICRelatedSalesRep.xsd

En entrée, l'adaptateur traite les objets d'intégration directement. Par conséquent, l'assistant de reconnaissance de service génère un BG pour le composant d'intégration de niveau supérieur présent dans l'objet d'intégration **Account Interfacier**. Vous pouvez voir les objets métier pour chaque composant d'intégration présent sous l'objet d'intégration **Account Interface**.

Structure de l'exemple d'application du scénario 2

Dans le cadre du scénario 2, destiné à l'intégrateur de données, l'ensemble d'exemples d'applications vous permet de créer les objets SCA et de configurer

l'adaptateur avec l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise de WebSphere Integration Developer. Vous pouvez accéder à des copies de tous les fichiers que vous générez, à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise. C'est un moyen de vérifier que ce que vous créez avec l'assistant est correct, et de contrôler ce dont a besoin l'application pour s'exécuter.

Scénario 2 : exigences d'EMD

Un ensemble minimum de fichiers est requis pour les opérations entrantes et sortantes (exige d'utiliser l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour générer un ensemble complet d'objets). Vous pouvez utiliser n'importe quel utilitaire de compression pour examiner le contenu des fichiers :

- Pour les opérations entrantes, les fichiers sont archivés dans `\Sample\acctinApp.ear`
- Pour les opérations sortantes, les fichiers sont archivés dans `\Sample\acctoutApp.ear`

Décompressez le fichier **acctout.jar** situé dans **accountApp.ear**.

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise sert à générer des objets et à configurer l'adaptateur, en vue de son déploiement et de son utilisation.

Vous pouvez utiliser l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour consulter des exemples d'objets créés.

- Exemple d'importation : **Import1.import** qui figure dans `\samples\accountoutApp.ear\acctout.jar`
- Exemple d'exportation : **SiebelInboundInterface.export** qui figure dans `\samples\accountinApp.ear\acctin.jar`
- D'autres objets SCA sont disponibles dans **module.jars**. Pour les opérations sortantes, ils se trouvent dans **acctout.jar**, et pour les opérations entrantes, dans **acctin.jar**.
- Les fichiers WSDL sont disponibles dans **module.jars**. Pour les opérations sortantes, ils se trouvent dans **acctout.jar** et pour les opérations entrantes, dans **acctin.jar**.
- Les objets métier sont également disponibles dans **module.jars**. Pour les opérations sortantes, ils se trouvent dans **acctout.jar**, et pour les opérations entrantes, dans **acctin.jar**.

Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 1

Le scénario 1, qui porte sur l'intégrateur d'applications, fournit une instance configurée de l'adaptateur et de tous les objets SCA nécessaires. Une fois que vous avez terminé de déployer et de configurer l'exemple du scénario 1, vous devez créer la classe MDB d'écouteur pour les opérations entrantes.

Référence associée

«Propriétés de configuration», à la page 46

Cette section contient des informations sur les propriétés configurables.

Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 1 : intégrateur d'applications

Le scénario 1, qui porte sur l'intégrateur d'applications, fournit une instance configurée de l'adaptateur et de tous les objets SCA nécessaires. Par conséquent, vous n'avez pas à déployer le package et à configurer l'adaptateur.

Ce scénario fournit une instance de l'adaptateur qui est déjà configurée, vous n'avez donc qu'à appliquer la procédure avec WebSphere Integration Developer pour déployer et configurer l'adaptateur.

Les propriétés de configuration de l'adaptateur sont déjà définies sur les valeurs appropriées. Toutefois, vous pouvez les modifier (y compris l'hôte local de l'adaptateur) et les adapter en fonction de votre configuration, à l'aide de la console d'administration WebSphere.

1. Recherchez le fichier EAR, **acctoutApp.ear**.
2. Utilisez WinZip pour extraire le contenu dans un répertoire. La liste des fichiers extraits s'affiche.
3. Dans WebSphere Integration Developer, importez le fichier RAR de l'adaptateur. L'importation du fichier RAR crée un projet de connecteur pour l'adaptateur Siebel.
4. Mettez à jour le chemin de compilation Java de façon à ce qu'il comprenne les fichiers JAR de dépendances Siebel.
5. Dans WebSphere Integration Developer, créez un module. Donnez-lui le même nom que le fichier EAR, sans "App". Par exemple, si le fichier EAR est "acctoutApp.ear", nommez le module "acctout."
6. Utilisez WinZip pour extraire dans le module le contenu du fichier JAR. Par exemple, extrayez "acctout.jar" dans le module nommé "acctout". Dans WebSphere Integration Developer, régénérez le module.
7. Mettez à jour le chemin de compilation Java ; accédez l'onglet Projects et cochez la case en regard du projet de connecteur.
8. Lancez WebSphere Process Server.
9. Une fois WebSphere Process Server démarré, ajoutez le projet à WebSphere Process Server.
10. Démarrez la console d'administration de WebSphere et assurez-vous que l'application a réussi à démarrer.
11. En cas d'échec, arrêtez le serveur et redémarrez-le.
12. Assurez-vous également que *Siebel_Auth_Alias* a été correctement configuré avec l'ID utilisateur et le mot de passe requis pour se connecter à l'instance Siebel.
 - a. Pour créer l'alias d'authentification sur WebSphere Process Server, sélectionnez **Sécurité globale** → **Données d'authentification JAAS** → **Alias d'authentification J2C**
 - b. Cliquez sur **Nouveau** et indiquez le nom **Siebel_Auth_Alias**.
 - c. Utilisez l'éditeur d'assemblage pour éditer l'alias d'authentification spécifié **nodeName/Siebel_Auth_Alias** avec le nom de noeud approprié une fois que vous l'avez créé dans WebSphere Process Server.
13. Pour importer l'application entrante *acctinApp.ear*, répétez les étapes 1 à 12. En outre, vous devez créer la classe MDB d'écouteur et la lier au diagramme d'assemblage *acctin*.

Les propriétés de l'adaptateur sont définies sur la valeur par défaut. Vous pouvez choisir de les modifier, y compris l'hôte local de l'adaptateur. Pour le fichier EAR entrant, modifiez les valeurs dans *ActivationSpec*. Pour le fichier EAR sortant, modifiez les valeurs dans *ManagedConnectionFactory*.

Création de la classe MDB d'écouteur pour les opérations entrantes

Une fois que vous avez terminé de déployer et de configurer l'exemple du scénario 1, vous devez créer la classe MDB d'écouteur et la lier au diagramme d'assemblage *acctin*.

Vous devez avoir terminé les procédures de déploiement et de configuration de l'exemple du scénario 1 pour les opérations entrantes, décrites dans la section précédente.

La procédure qui suit décrit la création de la classe MDB d'écouteur pour les opérations entrantes et sa liaison au diagramme d'assemblage *acctin*.

1. Ouvrez le diagramme d'assemblage *acctin* sous le projet *acctin*.
2. Sélectionnez le composant sans le lien d'implémentation.
3. Cliquez sur le diagramme d'assemblage **Component1**.
4. Liez *SiebelInboundInterface* au *Component1* que vous venez de créer.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Component1* et sélectionnez **Générer l'implémentation>Java**.
6. Le cas échéant, ajoutez du code Java à la méthode du MDB qui prend en charge les opérations. Par exemple, vous pouvez voir les méthodes suivantes : *emitCreateAfterImageIOAccountInterfaceICAccount*, *emitUpdateAfterImageIOAccountInterface1cAccount*, et *emitDeleteAfterImageIOAccountInterface1cAccount*
7. Passez sur l'onglet *Projects* et sélectionnez la case à cocher en regard du projet *Connector* que vous venez de créer.
8. Lancez WebSphere Process Server.
9. Une fois WebSphere Process Server démarré, exportez le fichier EAR du projet et installez-le via la console d'administration.
10. Vérifiez sur la console d'administration que l'application a correctement démarré.

Si ce n'est pas le cas, arrêtez et redémarrez le serveur.

Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 2

Le scénario 2 porte sur Data Integrator et exige que vous utilisiez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour déployer le package d'application, configurer l'adaptateur et générer les objets de l'architecture de composants de service SCA.

Avant de commencer le déploiement et la configuration, importez le fichier **CWYEB_SiebelAdapter.rar** dans le projet.

Pour cette tâche, vous devez exécuter l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise dans WebSphere Integration Developer afin de définir les propriétés de configuration de l'adaptateur.

1. Dans la perspective J2EE, sélectionnez **Fichier** → **Importer** → **Fichier RAR**.
2. Accédez au dossier qui contient le fichier **CWYEB_SiebelAdapter.rar** et sélectionnez le fichier.
3. Cliquez sur **Terminer**.
4. Basculez sur la perspective d'intégration métier et sélectionnez **Fichier** → **Nouveau** → **Enterprise Service Discovery**.

5. Dans la fenêtre Service Discovery, sélectionnez **Siebel ESD Adapter** et cliquez sur **Suivant**.
6. Indiquez les propriétés de configuration de la connexion pour les éléments suivants :
 - Prefix
 - Siebel repository
 - User name
 - Password
 - Connect string
 - Language code
 - Si nécessaire, cochez **Transformation BiDi**
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la fenêtre Requête de métadonnées, cliquez sur **Exécuter la requête**.
9. Précisez la valeur de la zone **Filtre de service métier**, par exemple, EAI Siebel Adapter.
10. Cliquez sur **OK**.
11. Développez le noeud (+) en regard du service métier, pour afficher les méthodes disponibles.
12. Sélectionnez la méthode pour laquelle vous voulez générer des définitions, et cliquez sur **Ajouter la sélection** dans la partie droite.
13. Dans la fenêtre Paramètres de configuration, sélectionnez l'objet d'intégration dont les définitions seront générées par rapport à l'argument complexe. Il n'y aura aucun argument complexe dans cette fenêtre si le type Integration Object est déjà défini. Fournissez la valeur de la méthode d'événement, par exemple, **QueryByExample**. Ceci n'est nécessaire que pour les opérations dont le type de service est entrant.
14. Sélectionnez chacun des objets de métadonnées supplémentaires et cliquez sur **Ajouter la sélection**.
15. Cliquez sur **Suivant**.
16. Dans la fenêtre Propriétés de sélection, sélectionnez le type de service requis, entrant ou sortant. Un espace de nom par défaut est fourni. Vous pouvez en fournir un autre si nécessaire. Indiquez un nom de dossier, par rapport à l'emplacement d'objet métier, où les .xsds générés sont stockés, puis cliquez sur **Suivant**.
17. Dans la fenêtre Propriétés de l'enregistrement, précisez le nom du module dans lequel les objets doivent être enregistrés. Dans cet exemple, étant donné qu'aucun module n'a été précédemment créé, cliquez sur le bouton **Nouveau** pour créer un nouveau module Business Integration. Précisez un nom de dossier dans le module dans lequel la description du service sera enregistré, et cliquez sur Terminer. Assurez-vous que ce nom est différent de celui indiqué précédemment pour la propriété d'emplacement d'objet métier.
18. Vous pouvez aussi éditer les noms de méthodes générés en cochant la case en regard de **Modifier le nom des méthodes générées**.
19. Pour générer les objets, cliquez sur **Terminer**. Une fois que l'adaptateur a été déployé, vous pouvez modifier les valeurs de propriété à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

Référence associée

«Propriétés de reconnaissance de service d'entreprise», à la page 47
Les rubriques de cette section décrivent les propriétés que vous pouvez configurer lorsque vous créez un projet à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Exécution de l'exemple d'application

Une fois que vous avez déployé et configuré l'exemple de package d'application et d'adaptateur, vous pouvez exécuter l'application pour illustrer comment l'adaptateur prend en charge le traitement sortant des objets métier.

Vérifiez que vous êtes dans Business Integration Perspective. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Projet acctout** → **Test** → **Module de test**. Le client de test s'affiche.

Suivez les instructions ci-dessous pour exécuter l'exemple d'application.

1. Sélectionnez l'opération souhaitée parmi les sept qui sont proposées. Chacune porte un nom représentatif de l'opération exécutée. Par exemple `insertSiebelSiebelAccountInsertAccountInterface` sert à insérer un nouvel Account, `updateSiebelSiebelAccountUpdateAccountInterface` procède à une mise à jour, etc.
2. Définissez les valeurs comme indiqué. Par exemple, vous pouvez définir `insertSiebelSiebelAccountInsertAccountInterface`, `updateSiebelSiebelAccountUpdateAccountInterface` et `deleteSiebelSiebelAccountDeleteAccountInterface`.
3. Cliquez sur **Continuer**.
4. Confirmez que l'opération a réussi en vérifiant l'objet retourné.
5. Pour les opérations entrantes uniquement. Une fois l'application démarrée, effectuez les vérifications suivantes pour garantir le succès : pour les opérations entrantes, le test des exemples d'application se termine à ce stade.
 - a. Naviguez jusqu'au dossier WebSphere Process Server : `\bi-v6\profiles\default\logs`
 - b. Examinez le fichier de trace de l'adaptateur, `Siebelinboundtrce.txt`, et vérifiez qu'il contient la ligne `emit<operation>SiebelAccountAccountInterfaceSuccessful`, où `<operation>` peut être `create`, `update` ou `delete`.
 - c. Examinez `IBM-Events` dans Siebel pour vous assurer qu'il contient des événements.
 - d. Examinez les données de l'EIS Siebel en vérifiant l'état des événements. Si la transaction a abouti, l'état sera égal à 1. Ces étapes terminent l'exécution de l'exemple d'application pour les opérations entrantes.

Références

Les rubriques de cette section donnent accès à des informations de référence sur l'adaptateur.

Création d'une table d'événements dans l'application Siebel

Pour créer une table d'événements, vous devez connaître la fonctionnalité des outils Siebel. Pour plus d'informations sur l'une quelconque des étapes de cette procédure, voir la documentation des outils Siebel.

Cette procédure utilise l'application Siebel Sales Enterprise comme exemple. Remplacez toutes les références à Siebel Sales Enterprise par le nom de

l'application Siebel utilisée. Pour cet exemple, **IBM Events** a été utilisé comme nom de la table des événements. Ce nom peut être modifié en fonction de vos besoins, mais il est plus simple d'utiliser les mêmes noms pour les deux.

Concepts associés

«Informations propres à l'adaptateur», à la page 18

Spécialement pour WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel, vous devez créer une table des événements dans l'application Siebel.

Etape 1 : Définition des colonnes

La création d'une table des événements dans l'application Siebel Sales Enterprise se fait en cinq étapes. La première consiste à définir des colonnes dans la table des événements.

Pour créer une table des événements et un objet dans l'application Siebel, effectuez la procédure suivante à l'aide des outils Siebel :

1. Créez un projet IBM et verrouillez-le. Sauf pour les déclencheurs d'événements, vous devez conduire toutes les tâches de personnalisation de Siebel sous le nouveau projet.
2. Si vous installez plusieurs connecteurs, créez plusieurs tables de noms différents.
3. A l'aide de l'assistant Nouvel objet, créez la table autonome, CX_IBM_Events.
4. Créez les colonnes suivantes dans votre nouvelle table :
 - Nom de colonne/Nom d'utilisateur
 - Type
 - Longueur
 - Type physique
 - Obligatoire
 - Valeur Null admise
 - Statut

Exemple de colonnes

Nom de colonne/ Nom d'utilisateur	Type	Longueur	Type physique	Obligatoire	Valeur Null admise	Statut
DESCRIPTION	Données (publiques)	255	Varchar		Oui	Active
EVENT_ID	Données (publiques)	30	Varchar	Oui		Active
EVENT_TIME STAMP	Données (publiques)	7	Date Heure	Oui		Active
EVENT_TYPE	Données (publiques)	20	Varchar	Oui		Active
OBJECT_KEY	Données (publiques)	255	Varchar	Oui		Active
OBJECT_NAME	Données (publiques)	255	Varchar	Oui		Active

Nom de colonne/ Nom d'utilisateur	Type	Longueur	Type physique	Obligatoire	Valeur Null admise	Statut
PRIORITY	Données (publiques)	10	Nombre		Oui	Active
STATUS	Données (publiques)	20	Nombre	Oui		Active

Etape 2 : Création d'un composant métier

Suivez les étapes ci-dessous pour créer un composant métier.

1. Créez le composant métier (BC) **Evénements IBM**, basé sur votre nouvelle table. Les zones ne comportent toutes qu'une seule valeur.
2. Créez un nouvel objet métier (BO) nommé **Evénements IBM**.
3. Associez le **Composant métier Evénements IBM** à l'**objet métier Evénements IBM**.
4. Créez l'**Applet Liste des événements IBM** à partir du **Composant métier Evénements IBM**.
5. Créez la **Vue Liste des événements IBM** à partir de l'**Objet métier Evénements IBM**.
6. Créez un **Ecran Evénements IBM** et associez-le à la **Vue Liste des événements IBM** dans la vue Ecran.
7. Créez un onglet de page de la manière suivante :
 - a. Accédez à l'onglet **Application** → **Siebel Sales** → **Page**.
 - b. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Nouvel enregistrement** dans le menu.
 - c. Entrez **Evénements IBM** comme nom d'écran et **Evénement IBM** comme nom au format texte.
 - d. Pour la séquence, entrez un numéro supérieur au reste des numéros de séquence. Cette sélection détermine si l'onglet est affiché dans l'application.
 - e. Laissez la zone inactive non cochée.
8. Créez un élément de menu d'écran de la manière suivante :
 - a. Dans le menu, sélectionnez **Application** → **Siebel Sales Enterprise** → **Menu d'écran**.
 - b. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Nouvel enregistrement**.
 - c. Entrez **Evénements IBM** comme nom d'écran et **Evénement IBM** comme nom au format texte.
 - d. Pour la séquence, entrez un numéro supérieur au reste des numéros de séquence. Cette sélection détermine si l'onglet est affiché dans l'application.
 - e. Laissez la zone inactive non cochée.
 - f. Accédez à l'élément de menu d'écran **Locale** et créez un nouvel enregistrement pour **IBMEvent**.

Etape 3 : Application d'un schéma à la table des événements

Exécutez ces étapes pour appliquer un schéma à la table des événements.

Dans cette série d'étapes, vous appliquez le schéma physique des nouvelles tables à votre base de données locale.

1. Recherchez la nouvelle table, **CX_IBM_EVENT**.
2. Sélectionnez la requête en cours pour créer un schéma physique. Laissez l'espace de la table et de l'index vide.
3. Pour activer le nouveau schéma, cliquez sur **Activer**.
4. Ajoutez ou modifiez l'e-script ou le script VB Siebel du composant métier qui correspond aux objets métier utilisés sur votre site. Le script Siebel déclenche la notification d'événements pour les objets métier. (Les exemples se trouvent dans le dossier des exemples) Si vous avez l'intention d'utiliser plusieurs connecteurs, assurez-vous que le nom correct est spécifié dans le script Siebel. Dans le script Siebel, assurez-vous que l'événement n'est pas créé pour le nom d'utilisateur de l'adaptateur, ce qui engendrerait une répétition.
5. Compilez les projets mis à jour et verrouillés dans votre base de données locale pour créer un fichier de référentiel Siebel (.srf).

Etape 4 : Création d'un nouveau compte dans la vue de la liste des événements IBM

Suivez les étapes ci-dessous pour créer un nouveau compte.

Pour effectuer les étapes ci-après, vous devez disposer des droits d'administration dans votre base de données locale.

1. Ouvrez Siebel Sales Enterprise dans votre base de données locale.
 - a. Créez une vue intitulée Vue Liste des événements IBM. Conseil : Vous pouvez copier le nom de la vue depuis les outils et le coller dans la zone **Nom de la vue**.
 - b. Créez une responsabilité appelée Responsabilité IBM pour la vue Liste des événements IBM.
 - c. Ajoutez les employés ou les équipes chargés de vérifier les événements à la responsabilité IBM nouvellement créée.
 - d. Créez l'utilisateur IBMCONN (ou le nom d'utilisateur de votre adaptateur) et ajoutez-le à la responsabilité IBM et à la responsabilité d'administration.
2. Testez l'application dans votre environnement local.
3. Vérifiez que vous avez accès à la vue Liste des événements IBM et qu'un événement est généré dans la vue, une fois que vous avez créé un enregistrement dans l'objet pris en charge. Par exemple, créez un compte dans Siebel et vérifiez qu'un nouvel événement compte apparaît dans la vue Liste des événements IBM.
4. Libérez les projets nouveaux et mis à jour sur votre serveur de développement.
5. Activez les nouvelles tables dans la base de données de développement.
6. Compilez un nouveau fichier Siebel.srf dans le serveur.
7. Activez EAI (Enterprise Application Integration) en accédant à **Plan du site > Administration du serveur > Groupe de composants** et en sélectionnant **Activer**.

Maintenant que la table des événements est créée dans Siebel, vous pouvez définir la valeur de temporisation pour les Siebel Java Beans TM.

Etape 5 : Définition d'une valeur de temporisation

Définition d'une valeur de temporisation pour les Siebel JavaBeans.

Une table des événements Siebel doit être créée auparavant.

Pour définir les Siebel JavaBeans :

1. Sélectionnez **Plan du site** → **Administration du serveur** → **Composants** (Sales Object Manager).
2. Dans l'applet inférieure, accédez à **Paramètre du composant** et entrez une valeur de temporisation.

Vous avez défini la valeur de temporisation.

Génération de liaisons de référence pour le service (environnement de test uniquement)

Les liaisons de référence permettent aux autres composants SCA de WebSphere Business Integration d'accéder à l'adaptateur. Vous créez une référence à l'adaptateur depuis le module du projet en liant l'adaptateur à d'autres processus de serveur. Ceci n'est obligatoire que dans un environnement de test. Ce n'est pas nécessaire lorsque vous déployez l'adaptateur dans un environnement de production.

Un projet d'adaptateur doit être créé et configuré sur votre espace de travail.

Une fois qu'un projet d'adaptateur est créé, vous devez générer des liaisons de référence vers le composant de service.

1. Depuis la fenêtre principale de WebSphere Integration Developer, sous **Toutes les ressources**, sélectionnez le nom de module de votre projet.
2. Cliquez deux fois sur le dossier du projet. Le module du projet apparaît dans la fenêtre supérieure droite.
3. Sélectionnez l'icône **Importer**. Passez le curseur sur les icônes de la partie de gauche jusqu'à localiser celle que vous recherchez. Lorsque vous sélectionnez l'icône Importer, plusieurs icônes supplémentaires s'affichent.
4. Cliquez deux fois sur l'icône **Références autonomes**. La zone Référence autonome s'affiche dans la fenêtre de droite.
5. Faites glisser et déposez l'ampoule jaune près de la zone Référence autonome dans le Module d'importation pour les lier.
6. Dans la boîte de dialogue Ajouter une connexion, cliquez sur **OK**.
7. Enregistrez le fichier du type de service sortant.

Propriétés de configuration

Cette section contient des informations sur les propriétés configurables.

Concepts associés

«Configuration du service», à la page 21

Cette rubrique contient d'importantes informations relatives aux propriétés de configuration J2C servant à configurer le service et les objets métier correspondants à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Tâches associées

«Configuration de l'adaptateur», à la page 29

Utilisez la console d'administration de WebSphere Process Server pour configurer les propriétés de l'adaptateur.

«Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 1», à la page 38

Le scénario 1, qui porte sur l'intégrateur d'applications, fournit une instance configurée de l'adaptateur et de tous les objets SCA nécessaires. Une fois que vous avez terminé de déployer et de configurer l'exemple du scénario 1, vous devez créer la classe MDB d'écouteur pour les opérations entrantes.

Propriétés de reconnaissance de service d'entreprise

Les rubriques de cette section décrivent les propriétés que vous pouvez configurer lorsque vous créez un projet à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Concepts associés

«Configuration du service», à la page 21

Cette rubrique contient d'importantes informations relatives aux propriétés de configuration J2C servant à configurer le service et les objets métier correspondants à l'aide de l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise.

Tâches associées

«Déploiement et configuration de l'exemple pour le scénario 2», à la page 40

Le scénario 2 porte sur Data Integrator et exige que vous utilisiez l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise pour déployer le package d'application, configurer l'adaptateur et générer les objets de l'architecture de composants de service SCA.

«Recherche et reconnaissance des services d'entreprise», à la page 22

Une fois la connexion à l'EIS établie, vous pouvez extraire de l'EIS les objets de service métier Siebel dont vous avez besoin. L'adaptateur extrait les services métier en fonction de la valeur de la propriété de filtre. Par exemple, si vous avez entré une valeur telle que *EAI*, tous les services métier commençant par *EAI* sont extraits par l'adaptateur. Si aucune valeur n'est fournie et que vous exécutez la requête, tous les services métier sont extraits et répertoriés dans une structure en arborescence, où chaque noeud représente un service métier.

Propriétés bidirectionnelles :

Vous pouvez configurer les propriétés bidirectionnelles à l'aide de l'outil EMD (Enterprise Metadata Discovery) de l'adaptateur.

Propriétés bidirectionnelles (BiDi) de EMD

Nom de la propriété BiDi	Valeurs possibles	Valeur par défaut	Signification
BiDiEISDirection	LTR, RTL, contextualLTR, contextualRTL	LTR	Composante d'orientation de la spécification de format BiDi
BiDiEISNumeric Shaping	Nominal, national, contextual	Nominal	Composante de mise en forme numérique de la spécification de format BiDi
BiDiEISOrdering Schema	Implicit, visual	Implicit	Schéma d'ordre de la spécification de format BiDi
BiDiEISShaping	Nominal, shaped, initial, middle, final, isolated	Nominal	Composante de mise en forme de la spécification de format BiDi
BiDiEISSymmetric Swapping	True ou false	True	Composante de permutation symétrique de la spécification de format BiDi

Nom de la propriété BiDi	Valeurs possibles	Valeur par défaut	Signification
BiDiTransformation	True ou false	True	Si la valeur true est sélectionnée, la prise en charge BiDi est activée. Dans le cas contraire, elle est désactivée

Propriétés personnalisées :

Vous pouvez configurer des propriétés personnalisées pour l'adaptateur.

Propriétés personnalisées

Propriété	Description
Connect string	Détermine les informations de l'instance Siebel. Pour Siebel 7.5, Siebel:// GatewayServer/ enterprisename/ ObjectManager/SiebelServer
Event component name	Spécifie le nom du composant Siebel pour la table des événements.
Language code	Langue de l'instance Siebel.
Password	Mot de passe pour le nom d'utilisateur correspondant.
Resonate support	Indique si l'adaptateur doit utiliser des appels Attach et Detach sur le bean de données Siebel.
User name	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel.

Descriptions de données :

L'adaptateur génère des descriptions de données à partir du service de méthodes métier et des objets d'intégration. Elles sont représentées par des schémas XML.

Les règles suivantes s'appliquent aux descriptions de données :

- Les objets métier sont mappés sur des définitions de type complexe
- Les propriétés de l'objet métier sont mappées sur des définitions de type d'élément.
- Les informations spécifiques à l'application de l'objet métier se trouvent dans des annotations, pour le type complexe
- Les informations spécifiques à l'application de chaque propriété de l'objet métier se trouvent dans des annotations pour les types d'élément

Un graphique métier est généré pour chaque méthode sélectionnée sous un service métier, lorsque le service est de type sortant. Un service métier contient un type complexe, l'objet métier et les propriétés des arguments de méthode. Le type de données des arguments peut être une chaîne ou un type complexe. Les arguments dont le type de données est string (chaîne) deviennent des propriétés de type string dans l'objet métier.

Un argument de type complexe est représenté par un objet d'intégration d'entrée ou de sortie. L'intégration d'entrée ou de sortie est basée sur les informations saisies dans le processus ou extraites du référentiel EIS. L'adaptateur génère automatiquement les objets métier pour les composants d'intégration situés sous

ces objets d'intégration. La hiérarchie de l'objet métier est créée en fonction de la relation entre les composants d'intégration (par exemple parent et enfant).

Lorsqu'un service métier ne contient pas d'arguments pour une méthode, aucune propriété n'est générée sous l'objet métier. L'adaptateur définit automatiquement les informations propres à l'application concernant l'objet métier et les propriétés.

Remarque : Le modèle des propriétés spécifiques à l'application aux niveaux de l'objet métier et des propriétés est défini dans le schéma des métadonnées de l'adaptateur Siebel. Le nom du fichier schéma est **SiebelASI.xsd**. Les schémas XML générés font référence à ce modèle.

Type d'adaptateur de reconnaissance de métadonnées :

Le seul type d'adaptateur pris en charge par l'assistant de reconnaissance de service d'entreprise est le type Siebel.

Propriétés du type d'adaptateur de reconnaissance de métadonnées

Propriété	Description
Description	Description de l'adaptateur. Valeur : "IBM WebSphere Adapter for Siebel Business"
Display name	Nom d'affichage de l'adaptateur. Valeur : "IBM WebSphere Adapter for Siebel Business"
ID	ID du type d'adaptateur. Valeur : "Siebel"
Vendor	Fournisseur de l'adaptateur. Valeur : "IBM"
Version	Version de l'adaptateur. Valeur : "6.0.0"

Type de connexion de reconnaissance de métadonnées :

L'assistant de reconnaissance de service d'entreprise de WebSphere Adapter pour les applications métier Siebel ne prend en charge qu'un seul type de connexion : le type Siebel.

Propriétés de type de connexion de la reconnaissance des métadonnées

Nom	Propriété	Application globale	Valeurs possibles/Requise ou non
Connect string	Chaîne de connexion permettant de se connecter au système EIS Siebel. Propriété requise.	Oui	Protocol:// machinename / enterprisename/ object manager/ servername Pour Siebel 7.7.x: Protocol:// machinename: portnumber/ enterprisename/ objectmanager Obligatoire

Nom	Propriété	Application globale	Valeurs possibles/Requise ou non
Language code	Langue de l'instance de système EIS Siebel.	Non.	ENU/Requis
Password	Mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.	Oui.	Siebelpassword/Obligatoire
Prefix	Préfixe de l'objet généré pour les méthodes de service métier lorsque le service est de type Outbound. Le préfixe n'est pas requis.	Non.	IBM/Facultatif
Siebel repository	Nom du référentiel Siebel. Cette propriété est requise.	Non.	MyRepository/Obligatoire
User name	Compte utilisateur du système EIS Siebel. Cette propriété est requise.	Oui.	User 1/Requis

Description des méthodes :

Le tableau ci-après répertorie les propriétés de description des méthodes entrantes et sortantes.

Propriétés des méthodes entrantes

Nom	Description
EIS function name	Nom de la méthode qui est renvoyée par le sélecteur de fonctions.
Input data description	Objet métier correspondant aux données d'entrée de la méthode.
Name	Nom de la méthode.
Output data description	Objet métier correspondant aux données de sortie de la méthode.

Propriétés des méthodes sortantes

Propriété	Description
Input data description	Objet métier correspondant aux données d'entrée de la méthode.
InteractionSpec	Instance de classe représentant la spécification d'interaction de l'adaptateur Siebel.
Name	Nom de la méthode.
Output data description	Objet métier correspondant aux données de sortie de la méthode.

Propriétés de la spécification d'activation J2C

Vous pouvez configurer les propriétés de la spécification d'activation J2C, y compris les propriétés bidirectionnelles, à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

Propriétés de la spécification d'activation J2C

Propriété	Type	Description
AutoCreateEDT	Boolean (Booléen)	Indicateur déterminant si l'adaptateur doit créer la table EDT automatiquement si elle n'existe pas déjà. La valeur par défaut est true
Connect string	String (Chaîne)	Détermine les informations de l'instance Siebel. Pour Siebel 7.5, Siebel : //GatewayServer/ enterprisename/ ObjectManager/ SiebelServer Pour Siebel 7.7, Siebel : //GatewayServer: portnumber/ enterprisename/ ObjectManager
DeliveryType	String (Chaîne)	Ordered ou unordered. Détermine l'ordre de publication des événements, ordered signifie un par un, unordered signifie tous à la fois. La valeur par défaut est ordered
EDTDatabaseName	String (Chaîne)	Nom de la base de données de reprise d'événements
EDTDriverName	String (Chaîne)	Nom du pilote de base de données XA à utiliser pour se connecter à la table de distribution des événements pour les événements entrants. Par exemple : com.ibm.db2j.DB2jXADataSource. En l'absence de valeur, le gestionnaire d'événement ne peut procéder à la reprise
EDTSchemaName	String (Chaîne)	Schéma utilisé pour la création automatique de la base de données de récupération d'événements
EDTTableName	String (Chaîne)	Nom de la table de reprise des événements
EDTURL	String (Chaîne)	URL de la base de données EDT
EDTUserName	String (Chaîne)	Nom de l'utilisateur permettant de se connecter à la base de données

Propriété	Type	Description
EDTUserPassword	String (Chaîne)	Mot de passe utilisateur permettant de se connecter à la base de données
Event component name	String (Chaîne)	Spécifie le nom du composant Siebel pour la table des événements
Language code	String (Chaîne)	Langue de l'instance Siebel
Password	String (Chaîne)	Mot de passe pour le nom d'utilisateur correspondant
PollPeriod	Integer that is equal to or greater than 0 (Entier positif ou nul)	Intervalle, en millisecondes, d'interrogation du magasin d'événements EIS à la recherche de nouveaux événements entrants. S'il est égal à 0, l'adaptateur n'attendra pas entre les cycles. Le cycle d'interrogation fonctionne de telle façon que si l'exécution d'un cycle est retardée (par exemple, si le cycle précédent prend plus de temps que prévu), le cycle suivant démarre immédiatement pour rattraper le retard. Cette propriété est requise. La valeur par défaut est 500
PollQuantity	Integer that is greater than 0 (Entier supérieur à 0)	Cette propriété est utilisée pour déterminer le nombre d'événements à livrer à chaque noeud final, par cycle d'interrogation. Cette propriété est obligatoire
RetryInterval	Integer (Entier)	Utilisé pour activer le rétablissement de la connexion pour les livraisons entrantes.
User name	String (Chaîne)	Nom d'utilisateur permettant de se connecter à l'application Siebel.

Propriétés de la spécification d'activation J2C - propriétés bidirectionnelles (BiDi)

Propriété BiDi	Type	Valeurs possibles	Valeur par défaut	Description
Connection string BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Format BiDI spécifié pour la chaîne de connexion
EDT BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Format BiDI spécifié pour les propriétés EDT
EDT URL BiDi special format	String (Chaîne)	WIN_DIR, WIN_NET_DIR, UNIX_DIR, MVS_DIR, URL_WIN_DIR, URL_UNIX_DIR, URL_FTP_HTTP, EMAIL_FOLDER, JDBC_URL_SQL, SIEBEL_CONNSTR_77, NORMAL_STRING	NORMAL_STRING	Indique le nom de la catégorie des valeurs soumises à un traitement spécial durant l'appel de la transformation BiDi.
ESI BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Indique le format BiDI utilisé par l'EIS (Siebel) pour stocker les données métier de contenu

Propriété BiDi	Type	Valeurs possibles	Valeur par défaut	Description
EIS BiDi special format	String (Chaîne)	WIN_DIR, WIN_NET_DIR, UNIX_DIR, MVS_DIR, URL_WIN_DIR, URL_UNIX_DIR, URL_FTP_HTTP, EMAIL_FOLDER, JDBC_URL_SQL, SIEBEL_CONNSTR_77, NORMAL_STRING	NORMAL_STRING	Indique le nom de la catégorie des valeurs soumises à un traitement spécial durant l'appel de la transformation BiDi.
Event component name BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	
Metadata BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	
Password BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	
Skip BiDi transformation	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	
Skip BiDi transformation for connection string	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	
Skip BiDi transformation for EDT	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	

Propriété BiDi	Type	Valeurs possibles	Valeur par défaut	Description
Skip BiDi transformation for EDT URL	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	
Skip BiDi transformation for event component name	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	
Skip BiDi transformation for password	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	
Skip BiDi transformation for user name	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	Sert à contrôler l'appel de la transformation BiDi pour le nom d'utilisateur. Si la valeur true est sélectionnée, la transformation est appelée. Si la valeur false est sélectionnée, la transformation n'est pas appelée. Une chaîne vide permet d'appeler le mécanisme de recherche
User name BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Format BiDI spécifié pour le nom d'utilisateur

Tâches associées

«Configuration d'objets métier», à la page 24

Vous pouvez configurer des objets métier en fonction de la configuration des objets Siebel.

Propriétés de la fabrique de connexions J2C

Vous pouvez configurer les propriétés de la fabrique de connexions J2C (ManagedConnectionFactory), y compris les propriétés bidirectionnelles, à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

Propriétés des fabriques de connexions J2C

Propriété	Description
User name	Nom d'utilisateur pour la connexion à l'EIS Siebel.
Password	Mot de passe de l'utilisateur.
Connect string	Détermine les informations sur l'instance Siebel. Siebel://GatewayServer/ enterprisename/ ObjectManager/ SiebelServer
Language code	Langue de l'instance Siebel. Par exemple, enu pour l'anglais ou jpn pour le japonais.

Propriétés de la fabrique de connexion J2C - propriétés bidirectionnelles (BiDi)

Propriété BiDi	Type	Valeurs possibles	Valeurs par défaut	Description
EIS BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Indique le format BiDi utilisé par l'EIS (Siebel) pour stocker les données métier de contenu
Metadata BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Indique le format BiDi utilisé par l'EIS (Siebel) pour stocker les métadonnées (par exemple, les noms de service métier)
Skip BiDi transformation	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>	<chaîne vide>	Sert à contrôler l'appel de la transformation BiDi pour le nom d'utilisateur. Si la valeur true est sélectionnée, la transformation est appelée. Si la valeur false est sélectionnée, la transformation n'est pas appelée. Une chaîne vide sert à appeler le mécanisme de recherche

Propriété BiDi	Type	Valeurs possibles	Valeurs par défaut	Description
Password BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server	ILYNN	Format BiDi spécifié pour le mot de passe

Propriétés de l'adaptateur J2C

Vous pouvez configurer les propriétés de l'adaptateur J2C, y compris les propriétés bidirectionnelles, à l'aide de la console d'administration de WebSphere Process Server.

Propriétés de l'adaptateur J2C

Propriété	Type	Description
BONamespace	String (Chaîne)	Espace de nom des définitions d'objet métier qui seront utilisées par cet adaptateur. Cette valeur doit être obtenue à partir de celle indiquée pendant la procédure de reconnaissance de service d'entreprise. Cette propriété est obligatoire.
LogFileName	String (Chaîne)	Chemin complet du fichier journal. Cette propriété est obligatoire. Par exemple, <i>LogFileName</i> peut être <i>c:\logs\log.txt</i> .
LogNumberOfFiles	Integer (Entier)	Nombre de fichiers journaux à utiliser. Lorsqu'un fichier journal atteint sa taille maximale, un autre fichier journal est ouvert. Si aucune valeur n'est précisée, elle est définie sur 1.
LogMaxFileSize	Integer (Entier)	Taille maximale des fichiers journaux en kilo-octets. Si aucune valeur n'est précisée, les fichiers n'ont pas de taille maximale.
ResonateSupport	Boolean (Booléen)	Indique si l'adaptateur doit utiliser des appels Attach et Detach sur le bean de données Siebel.

Propriétés de l'adaptateur J2C - propriétés bidirectionnelles (BiDi)

Propriété BiDi	Type	Valeur possible	Valeur par défaut	Description
EIS BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server		Indique le format BiDi utilisé par l'EIS (Siebel) pour stocker les données métier de contenu
Metadata BiDi format	String (Chaîne)	Cinq lettres, chaîne longue. Pour plus d'informations, voir la section Format de langue bidirectionnelle WebSphere Process Server		Indique le format BiDi utilisé par l'EIS (Siebel) pour stocker les métadonnées (par exemple, les noms de service métier)
Skip BiDi transformation	String (Chaîne)	True, false, <chaîne vide>		Sert à contrôler l'appel de la transformation BiDi pour les données de contenu. Si la valeur true est sélectionnée, la transformation est appelée. Si la valeur false est sélectionnée, la transformation n'est pas appelée. Une chaîne vide sert à appeler le mécanisme de recherche
EIS BiDi special format	String (Chaîne)	WIN_DIR, WIN_NET_DIR, UNIX_DIR, MVS_DIR, URL_WIN_DIR, URL_UNIX_DIR, URL_FTP_HTTP, EMAIL_FOLDER, JDBC_URL_SQL, SIEBEL_CONNSTR_77, NORMAL_STRING	NORMAL_STRING	Indique le nom de la catégorie des valeurs soumises à un traitement spécial durant l'appel de la transformation BiDi

Propriété BiDi	Type	Valeur possible	Valeur par défaut	Description
Turn BiDi off	Boolean (Booléen)	True, false	True	Si la valeur true est sélectionnée, la prise en charge BiDi est désactivée. Dans le cas contraire, elle est activée

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM

non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM EMEA Director of Licensing
IBM Europe Middle-East Africa
Tour Descartes
La Défense 5
2, avenue Gambetta
92066 - Paris-La Défense CEDEX
France

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
577 Airport Blvd., Suite 800
Burlingame, CA 94010
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins

illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programme d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Documentation sur l'interface de programmation

La documentation sur l'interface de programmation, si elle est fournie, aide les utilisateurs à créer des applications à l'aide de ce produit.

Les interfaces de programmation génériques vous permettent d'écrire des applications qui bénéficient des services proposés par les outils du produit.

Toutefois, lesdites informations peuvent également contenir des données de diagnostic, de modification et d'optimisation qui permettent de déboguer votre application.

Avertissement : N'utilisez pas les informations de diagnostic, de modification et d'optimisation comme interface de programmation, car elles peuvent être modifiées sans préavis.

Marques commerciales et marques de services

Les termes qui suivent sont des marques ou des marques déposées d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans certains autres pays :

i5/OS
IBM
le logo IBM
AIX
AIX 5L
CICS
CrossWorlds
DB2
DB2 Universal Database
Domino
HelpNow
IMS
Informix
iSeries
Lotus

Lotus Notes
MQIntegrator
MQSeries
MVS
Notes
OS/400
Passport Advantage
pSeries
Redbooks
SupportPac
WebSphere
z/OS

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques ou marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Ce produit inclut un logiciel développé par Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).



WebSphere Adapters, Version 6.0

IBM