

2^e édition
en français

Enterprise **JAVA BEANS**™



O'REILLY®

Richard Monson-Haefel
Traduction de Hervé Soulard

Table des matières

<i>Que sont les Enterprise JavaBeans ?</i>	<i>ix</i>
--	-----------

1. Introduction	1
Préparer le terrain	2
Enterprise JavaBeans : définition	5
Architectures à objets distribués	5
Modèles de composants	12
Component Transaction Monitors (CTM)	13
CTM et modèles de composants côté serveur	17
Les croisières Titan : une société imaginaire	21
Et ensuite ?	21
2. Vue d'ensemble de l'architecture	23
Le composant bean métier	23
Utiliser les beans métier	38
Le contrat bean-conteneur	45
Résumé	47
3. Gestion de ressources et services de base	49
Gestion de ressources	49
Services de base	57
Et ensuite ?	79
4. Développer vos premiers beans métier	81
Choisir et configurer un serveur EJB	81
Développer un bean entité	82
Développer un bean session	109

5.	<i>Le côté client</i>	125
	Localiser les beans avec JNDI	125
	L'API client des EJB	127
6.	<i>Les beans entité</i>	151
	Persistance gérée par le conteneur	152
	Persistance gérée par le bean	177
	Le cycle de vie d'un bean entité	207
7.	<i>Les beans session</i>	215
	Le bean session sans état	217
	Le cycle de vie d'un bean session sans état	235
	Le bean session avec état	238
	Le cycle de vie d'un bean session avec état	261
8.	<i>Transactions</i>	267
	Transactions ACID	267
	Gestion déclarative des transactions	272
	Isolation et verrouillage de la base de données	284
	Beans non transactionnels	294
	Gestion explicite des transactions	294
	EJB 1.1 : exceptions et transactions	304
	EJB 1.0 : exceptions et transactions	312
	Beans session avec état transactionnel	315
9.	<i>Stratégies de conception</i>	319
	Codes de hachage pour clés primaires composées	319
	Passage d'objets par valeur	321
	Beans session améliorant les performances	328
	Adaptateurs de bean	334
	Implémenter une interface commune	336
	Beans entité sans méthodes de création	340
	Relations entre des beans entité	340
	Outils de liaison objet-à-relationnel	351
	Faire sans les beans entité	351
	Eviter les chaînes de beans session avec état	354
10.	<i>Descripteurs de déploiement XML</i>	357
	Qu'est-ce qu'un descripteur de déploiement XML ?	357
	Contenu d'un descripteur de déploiement	358
	En-tête du document	359

Corps du descripteur	360
Description des beans	361
Description de l'assemblage de beans	373
Le fichier ejb-jar	380
 11. Java 2, Enterprise Edition	383
Servlets	383
Java Server Pages	385
Composants web et EJB	385
J2EE pour faire le lien	387
Tout mettre ensemble	393
Améliorations futures	394
 A. API des Enterprise JavaBeans	397
 B. Diagrammes d'état et de séquence	407
 C. Fournisseurs EJB	427
 D. Nouvelles fonctionnalités des EJB 1.1	429
 Index	439

Enterprise **JAVA**BEANS



Les EJB (*Enterprise JavaBeans*) proposent un modèle de composants distribués portables simplifiant le développement des solutions métier.

Les EJB réunissent les avantages de deux technologies importantes pour les systèmes informatiques d'entreprise : les moniteurs transactionnels classiques comme CICS ou TUXEDO, et les services à objets distribués comme CORBA ou DCOM.

Écrit par l'un des meilleurs spécialistes du domaine, le présent ouvrage est le guide le plus complet à ce jour sur EJB 1.1 et les derniers développements des techniques EJB. À l'aide de nombreux exemples, vous apprendrez ce que sont réellement les EJB, et comment en tirer le meilleur parti. Les sujets suivants sont tous couverts en détail :

- Les *Enterprise JavaBeans 1.1 et 1.0*
- Le développement de beans entité et de beans session
- La persistance gérée par beans ou par conteneur
- Les descripteurs de déploiement XML
- L'ENC (contexte de nommage d'environnement) JNDI
- La gestion des transactions
- Les stratégies de développement
- Le cycle de vie d'un bean
- Les relations entre EJB et J2EE (*Java 2, Enterprise Edition*)

Si vous avez récemment développé du logiciel métier, vous savez à quel point EJB a bouleversé le domaine. Ce livre vous montrera comment utiliser au mieux les derniers développements de ces techniques. Si le développement des solutions métier est nouveau pour vous, cet ouvrage vous permettra d'être performant rapidement.

Richard Monson-Haefel fait partie des meilleurs spécialistes *Enterprise JavaBeans*. Il est notamment l'architecte du projet *OpenEJB*, un serveur de beans Open Source, et travaille comme consultant en informatique distribuée d'entreprise.

ISBN 2-84177-124-5



9 782841 771240