



Hibernate Annotations

Guide de référence

Version: 3.2.0.GA

Table des matières

Préface	iv
1. Configurer un projet avec des annotations	1
1.1. Prérequis	1
1.2. Configuration	1
2. Entity Beans	3
2.1. Introduction	3
2.2. Mapping avec les annotations EJB3/JPA	3
2.2.1. Déclarer un entity bean	3
2.2.1.1. Définir la table	4
2.2.1.2. Versionner pour un contrôle de concurrence optimiste	4
2.2.2. Mapping de simples propriétés	4
2.2.2.1. Déclarer des mappings de propriétés élémentaires	4
2.2.2.2. Déclarer des attributs de colonne	6
2.2.2.3. Objets embarqués (alias composants)	7
2.2.2.4. Valeurs par défaut des propriétés non annotées	8
2.2.3. Mapper des propriétés identifiantes	8
2.2.4. Mapper l'héritage	11
2.2.4.1. Une table par classe concrète	12
2.2.4.2. Une seule table par hiérarchie de classe	12
2.2.4.3. Une table par classe fille	13
2.2.4.4. Héritage de propriétés des classes parentes	13
2.2.5. Mapper des associations/relations d'entity beans	14
2.2.5.1. One-to-one	14
2.2.5.2. Many-to-one	16
2.2.5.3. Collections	17
2.2.5.4. Persistance transitive avec les opérations en cascade	23
2.2.5.5. Récupération d'associations	23
2.2.6. Mapper des clefs primaires et étrangères composées	23
2.2.7. Mapper des tables secondaires	25
2.3. Mapper des requêtes	26
2.3.1. Mapper des requêtes JPAQL/HQL	26
2.3.2. Mapper des requêtes natives	27
2.4. Extensions d'Hibernate Annotation	30
2.4.1. Entité	30
2.4.2. Identifiant	31
2.4.3. Propriété	32
2.4.3.1. Type d'accès	32
2.4.3.2. Formule	33
2.4.3.3. Type	33
2.4.3.4. Index	34
2.4.3.5. @Parent	34
2.4.3.6. Propriétés générées	35
2.4.4. Héritage	35
2.4.5. Annotations concernant les simples associations	36
2.4.5.1. Options de chargement et modes de récupération	36
2.4.6. Annotations concernant les collections	37
2.4.6.1. Améliorer les configurations des collections	37
2.4.6.2. Types de collection extra	38

2.4.7. Cache	42
2.4.8. Filtres	42
2.4.9. Requête	43
3. Surcharger des méta-données à travers du XML	44
3.1. Principes	44
3.1.1. Méta-données de niveau global	44
3.1.2. Méta-données de niveau entité	44
3.1.3. Méta-données de niveau propriété	47
3.1.4. Méta-données au niveau association	47
4. Hibernate Validator	49
4.1. Contraintes	49
4.1.1. Qu'est-ce qu'une contrainte ?	49
4.1.2. Contraintes intégrées	49
4.1.3. Messages d'erreur	51
4.1.4. Ecrire vos propres contraintes	51
4.1.5. Annoter votre modèle de données	52
4.2. Utiliser le framework Validator	53
4.2.1. Validation au niveau du schéma de la base de données	54
4.2.2. La validation basée sur les événements Hibernate	54
4.2.3. La validation au niveau applicatif	54
4.2.4. Informations de validation	55
5. Intégration de Lucene avec Hibernate	56
5.1. Mapper les entités sur l'index	56
5.2. Configuration	57
5.2.1. Configuration du directory	57
5.2.2. Activer l'indexation automatique	57