Base de données

Contraintes d'intégrité	bla
Catégorie → Produit 1,n	Catégorie(id, libelle)
Produit → Catégorie 1,1	Produit(id, #idCategorie, #Ligne)
Produit → Ligne 1,n	Ligne(numero, idCommande, idProduit, #quantite)
Ligne → Produit 1,1	Commande(id)
Ligne → Commande 1,n	
Commande → Ligne 1,1	

Réponse aux questions

1.Comment est déclarée la table assurant la persistance d'un objet ?

Grâce à "@Entity"

2.Comment est déclaré le mapping entre un membre de la classe et un champ de la table relationnelle ?

Grâce à "@Table(name="className")"

3.Comment est déclarée la clé primaire de la table ?

Grâce à "@id"

4.Quelles sont les possibilités de déclaration des clés primaires ?

"@GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)" est l'auto-incrément de la clé primaire.

5.Réaliser un tableau montrant la correspondance de type (entier, chaine, etc.) entre les propriétés d'une classe et les champs d'une table.

Tableau comparatif des valeurs entre JAVA et SQL

	Java	SQL
Entier	int	int
Chaîne de caractère	String	varchar
Flottant	Float	Float

Schéma d'explication de la bidirectionnalité de deux classes

6.Montrez à l'aide d'un schéma (par ex. deux classes liées au dessus de deux tables liées) comment se paramètre le lien bidirectionnel entre deux classes (en spécifiant les éléments à fournir dans les annotations)



Programme de Test

Analysez le code du programme et répondez aux questions en vous aidant au besoin de la documentation :

1. À quoi correspond la méthode persist() ?

La méthode persist() permet d'ajouter un objet à la base de données.

2. À quoi correspond la méthode commit () ?

Elle correspond à la fin de l'accès à la base de données

3. Comment ont été traduits les liens objet entre le membre categorie et produits entre ces classes dans les tables de la base ?

Un paramètre “aCategorie” a été passé au constructeur de Produit.

4. Quelles requêtes SQL ont été créées par Hibernate pour réaliser la persistance ?

Hibernate a créé une requête INSERT INTO Categorie (libelle) VALUES (?)
et une requête INSERT INTO Produit (idCategorie, nom, prix, id) VALUES (?, ?, ?, ?)

5. Pourquoi comportent t-elles des points d'interrogation ?

Les points d'interrogation sont remplacés par les paramètres de l'objet instancié, ici Produit & Categorie. Ils permettent aussi la réutilisation de de ses requêtes avec les même paramètres.

Chargement d'un objet

Programme de chargement d'un produit & d'une catégorie

A partir de ses 2 programmes et de leur exécution :

1. Précisez ce que charge exactement Hibernate lors du chargement d'un Objet Au chargement d'un objet Hibernate charge les objets nécessaires aux tests mais aussi les objets qui y sont associés. Si l'on charge un produit, sa catégorie sera aussi chargée.

2. Précisez comment sont chargés les instances liées à un objet chargé pour les liens onToMany et manyToOne Pour charger les instances liées a un objet chargé pour les liens OneToMany, Hibernate charge l'objet en question avec lequel il est lié. Comme dans l'exemple précédent, quand un produit est instancié sa catégorie l'est aussi.

|h code java

```
Hibernate:
    select
        produits0_.idCategorie as idCatego4_1_,
        produits0_.id as id1_,
        produits0_.id as id1_0_,
        produits0_.idCategorie as idCatego4_1_0_,
        produits0_.nom as nom1_0_,
        produits0_.prix as prix1_0_
    from
        Produit produits0_
    where
        produits0_.idCategorie=?
```

3. En quoi consiste le chargement paresseux d'Hibernate et la qualification lazy (rechercher dans l'aide)

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/slam4/orm/etudiants/guillaume

Last update: **2019/08/31 14:21**