### Base de données

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

Ih 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?rev=1354637903

Last update: 2019/08/31 14:39

