

## Produits et catégories

Afficher le concepteur pour visualiser les tables, et les relations : Pour chaque table, notez les contraintes d'intégrité :

d'entité (clé primaire)  
référentielle (relations)

Produit :

id (primary key)  
idCategorie (foreign key references categorie.id)

Ligne :

numero (primary key)  
idCommande (foreign key references commande.id)

Commande :

id (primary key)

Catégorie :

id (primary key)

*A partir de l'observation de cette première implémentation et en utilisant à bon escient la documentation, répondez aux questions suivantes :*

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

@Entity

@Table(name = "Categorie")

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

@Column(name = "libelle")

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

@Id

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

@Id

@GeneratedValue

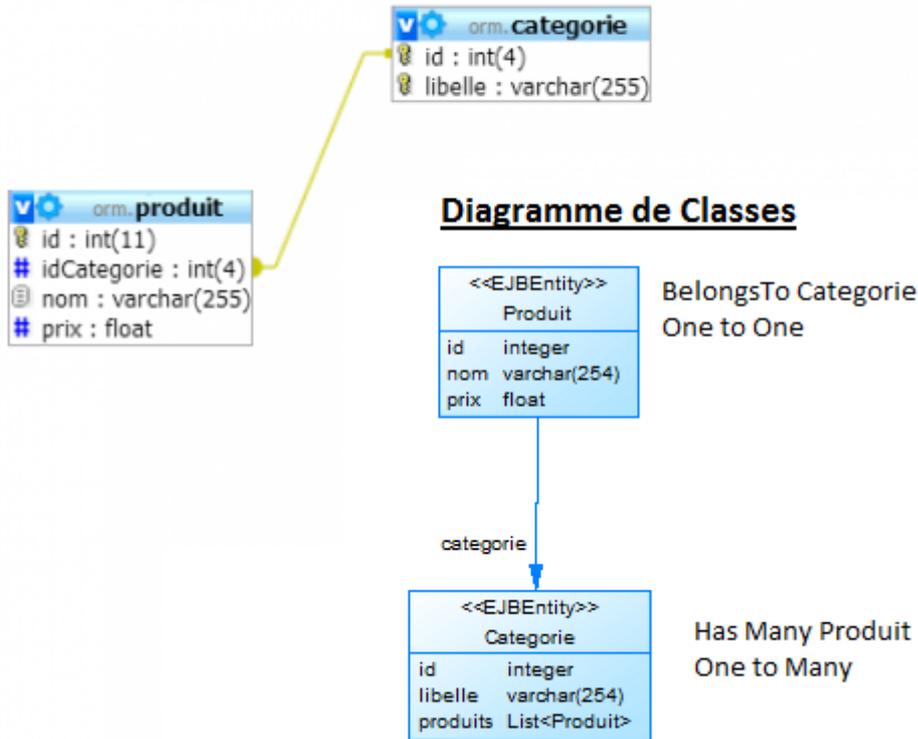
5) Réaliser un tableau montrant la correspondance de type (entier, chaîne, etc.) entre les propriétés d'une classe et les champs d'une table.

Propriété de la Classe	Champ de la table	Type
int	int	Entier
String	varchar	Chaîne
Date	timestamp	Date
float	float	flottant

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)

Modèle Relationnel :

### Modèle Relationnel



### Programme de test

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

À quoi correspond la méthode persist() ?

persist() est la méthode qui permet d'ajouter à la sessions les objets qui doivent être synchronisés avec la base de données.

À quoi correspond la méthode commit () ?

La méthode commit() permet de transmettre les objets à synchroniser à la base de données et de les y ajouter.

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

Ces liens sont représentés par une clé étrangère dans la table produits. Pour le produit "Programmez" la clé étrangère est idCategorie est correspond à l'id de la catégorie "Presse".

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

Hibernate:

```
insert
into
    Categorie
    (libelle)
values
```

( ? )

Hibernate:

```
insert
into
  Produit
  (idCategorie, nom, prix, id)
values
  (?, ?, ?, ?)
```

Pourquoi comportent t-elles des points d'interrogation ?

Les points d'interrogation représentent les paramètres JDBC liés

### **Chargement d'un objet**

*A partir de ses 2 programmes et de leur exécution :*

Précisez ce que charge exactement Hibernate lors du chargement d'un Objet :

Il charge toutes ses propriétés. (Toutes les colonnes de la table)

Précisez comment sont chargés les instances liées à un objet chargé pour les liens oneToMany et manyToOne :

1 - Pour manyToOne, Produit par exemple, lors du chargement d'un produit, on charge sa catégorie, cette catégorie possède une liste de produits, tous les produits de cette liste sont chargés.

2 - Pour oneToMany, Catégorie, par exemple, on charge d'abord ses propriétés, libelle, id etc... On ne chargera la liste des produits qui lui sont propre que lorsque l'on cherchera à accéder à un élément de cette liste.

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

Le chargement paresseux correspond à la réponse 2 de la question précédente. On ne charge pas directement tous les elements de la liste de la catégorie.

From:

<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/orm/etudiants/mathias?rev=1354635752>

Last update: **2019/08/31 14:39**

