

# 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, chaîne, 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

