

# Base de données

Contraintes d'intégrité	bla
Catégorie → Produit 1,n	Catégorie( <u>id</u> , libelle)
Produit → Catégorie 1,1	Produit( <u>id</u> , #idCategorie, #Ligne)
Produit → Ligne 1,n	Ligne( <u>numero</u> , idCommande, idProduit, #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-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 ses requêtes avec les mêmes 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
2. Précisez comment sont chargés les instances liées à un objet chargé pour les liens onToMany et manyToOne
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=1354637633>

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

