

# Création des classes métier

## Produits et catégories

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

```
S'il hérite de KObject
public class Kcategorie extends KObject
```

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

```
hasMany(KLigne.class); un produit correspond à une ligne, il y a un produit par ligne
belongsTo(Kcategorie.class); les produits correspondent à une catégorie, il y a des produits dans une catégorie
```

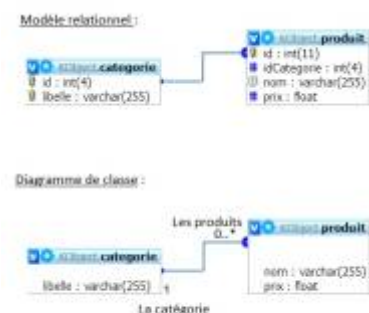
3. Comment est déclarée la clé primaire de la table ?

```
keyFields="id"; , la clé primaire est déclaré en keyFields
```

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

|                            | Java   | SQL     |
|----------------------------|--------|---------|
| <b>Entier</b>              | int    | int     |
| <b>Chaîne de caractère</b> | string | varchar |
| <b>Flottant</b>            | float  | float   |

5. 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 le constructeur)



## Programme de test

1. À quoi correspond la méthode kstart() ?

[code Java](#)

```
public static void main(String[] args){
    try{
```

```
Ko.kstart();

Kategorie aCategorie=new Kategorie("Presse");
aCategorie.add(Ko.kdatabase());

KProduit aProduit= new KProduit("Programmez!", 10, aCategorie);
aProduit.add(Ko.kdatabase());

Ko.kstop();
}
```

La méthode `kstart()` correspond au démarrage de l'application java qui permet d'ajouter un produit dans la base de données et d'ajouter une catégorie

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

Cela a été traduit par le fait que l'id de la table "catégorie" s'est mis en clé étrangère dans la table "produits".

3.Quelles requêtes SQL ont été créées par `KObject` pour réaliser la persistance ?

```
Insertion de la valeur dans la catégorie
INSERT INTO Categorie(libelle) VALUES('Presse')
```

```
Insertion de la valeur dans la table produit
INSERT INTO produit(idCategorie,prix,nom) VALUES('-1','3.0','Programmez!')
```

4. Que se passe-t-il si l'insertion de la catégorie échoue ?

Si l'insertion de la catégorie échoue et que l'on devait insérer un produit alors le produit ne sera pas inséré

## Chargement d'un objet

1.Précisez ce que charge exactement `KObject` lors du chargement d'un `Objet`

Lors du chargement d'un `Objet`, `KObject` va charger tous les objets en relation. Par exemple en chargeant une catégorie, tous les produits de cette catégorie seront chargés.

```
SQL : KDataBase.sendQuery → SELECT * FROM categorie WHERE categorie.id='13'
```

```
KOBJECT : Kategorie.loadFromDb → {id=13}
```

```
KOBJECT : KConstraintHasMany.load → class metier.KProduit
```

```
SQL : KDataBase.sendQuery → SELECT * FROM produit WHERE idCategorie='13'
```

2.Précisez comment sont chargées les instances liées à un objet chargé pour les liens `belongsTo` et `hasMany`

Les instances liées à un objet pour le lien `__belongsTo__` est chargées dans un premier temps en récupérant par exemple le produit à l'aide d'un `select` puis il va récupérer la catégorie qui correspond à ce produit.

Les instances liées à un objet pour le lien `__hasMany__` est chargées dans un premier temps la catégorie va être ainsi chargée puis ensuite les produits de cette catégories seront chargés

3.En quoi consiste le chargement paresseux de KObject ?

Le chargement paresseux de KObject consiste a charge par défaut tous les objets en rapport avec un autre.

Par exemple, quand il affiche tous les produits de cette catégorie, il les charges tous.

## Chargement de listes d'objets

### Projection

1.Interprétez et expliquez le résultat obtenu

### Sélection

- 1.Combien de requêtes SQL sont exécutées par KObject ?
- 2.Comment l'interprétez vous ?
- 3.Combien de requêtes SQL sont maintenant exécutées par KObject ?
- 4.Comment l'interprétez vous ?
- 5.Interprétez les requêtes SQL exécutées par KObject

### Sélection avec distinct et projection

1.Expliquer ce que fait le programme

## Gestion des commandes

1.Justifiez l'appel des méthodes permettant de mettre en oeuvre la contrainte d'intégrité multiple

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

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/orm/etudiants/pierrick>

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

