

# Produits et catégories

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

La table assurant la persistance d'un objet est déclarée s'il hérite de KObject -> public class KCatégorie extends KObject.

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

code Java

```
hasMany(KLigne.class);
belongsTo(KCatégorie.class);
```

"hasMany(KLigne.class)" un produit correspondant à une ligne, il y a un produit par ligne  
"belongsTo(KCatégorie.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 ?

code Java

```
keyFields="id";
```

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

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

int	int	entier
string	varchar	chaîne

## 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)

Modèle relationnel



Modèle Objet



# 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 kstart() ?

code Java

```
public static void main(String[] args) {
    Ko.useCache=true;
    KCache.loadAllCache();
    try {
        Ko.kstart();
    }
```

La méthode kstart() correspond au démarrage du test de l'ajout d'un produit dans la base de données

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

Les liens objets entre "catégorie" et "produits" entre ces classes dans les tables de la base de données ont été traduit par le simple fait que l'id de la table "catégorie" s'est mis en clé étrangère de la table "produits".

## 3) Quelles requêtes SQL ont été créées par KObject pour réaliser la persistance ?

Afin de réaliser la persistance, KObject a utilisé les requêtes SQL d'insertion suivantes :  
(visibles dans la console lors du test)

```
INSERT INTO categorie(libelle) VALUES('Presse')
```

```
INSERT INTO produit(idCategorie,prix,nom) VALUES('19','3.0','Programmez!')
```

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

En cas d'échec de l'insertion de la catégorie, il est impossible par la suite d'insérer des produits car un produits appartient à une catégorie et ces deux objets sont liés par l'id de la catégorie.

# Chargement d'un objet

Observation du chargement d'un objet, par l'intermédiaire de sa clé primaire.

## 1) Précisez ce que charge exactement KObject lors du chargement d'un Objet

Lors du chargement d'un Objet, KObject va charger les catégories mais aussi les objets de ces catégories

```
SELECT * FROM categorie WHERE categorie.id='1'
```

```
KOBJECT : KCategory.loadFromDb → {id=1}
```

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

```
SELECT * FROM produit WHERE idCategorie='1'
```

```
KOBJECT : KProduit.loadFromDb → {id=52}
```

```
[...]
```

```
KOBJECT : KProduit.loadFromDb → {id=182}
```

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

### 3) En quoi consiste le chargement paresseux de KObject ?

## Chargement de listes d'objets

Interrogation de données avec KObject :

### Projection

1) Interprétez et expliquez le résultat obtenu

### Sélection

1) Combien de requêtes SQL sont exécutées par KObject ?

2) Comment l'interprétez vous ?

Remplacer le lien `belongsTo` sur la classe `Produit` par :

[|h code Java](#)

```
belongsTo(KCategorie.class).setLazy(true);
```

1) Combien de requêtes SQL sont maintenant exécutées par KObject ?

2) Comment l'interprétez vous ?

A partir du programme :

1) Interprétez les requêtes SQL exécutées par KObject

## Sélection avec distinct et projection

A partir du code et de son exécution :

1) Expliquer ce que fait le programme

## Gestion des commandes

### Commande

### Ligne

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

# Création de commandes

1) Analysez puis commentez chaque ligne (dans le code) de ce programme

2) Vérifier que l'exécution a effectué les ajouts dans la base de données

# Test Web

...

Ajouter toutes les classes (servlet) et méthodes nécessaires pour éviter d'avoir à effectuer un quelconque traitement dans les JSP.

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/orm/etudiants/maxime?rev=1354636017>

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

