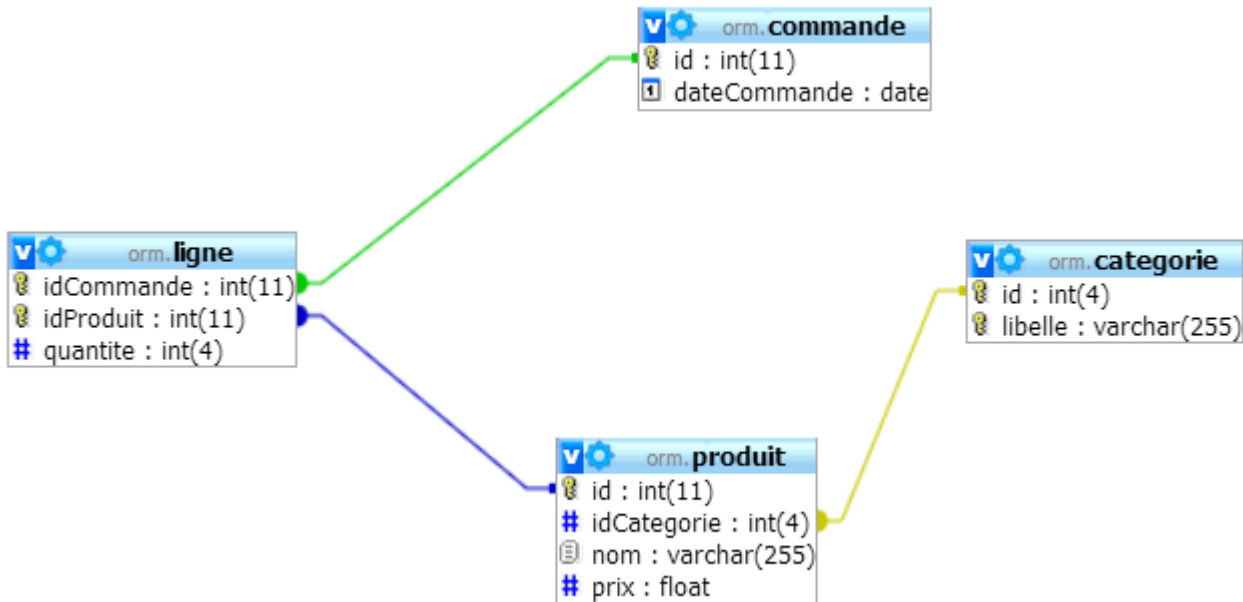


Documentation Kobject

Modèle relationnel



1) Produit/Catégorie

- Un produit appartient à une et une seule catégorie.
- Une catégorie peut contenir zéro ou plusieurs produits.

2) Produit/Ligne/Commande

- Un produit correspond à une ligne dans une commande.
- Une commande peut comporter plusieurs produits.

Première partie

Création des classes métier: **Produits et catégories.**

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

-> Elle hérite de la classe Kobject.

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

-> Le mapping entre un membre de la classe et un champ de la table relationnelle est déclaré dans le constructeur en tant que membre.

[code Java](#)

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

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

-> la clé primaire de la table est déclarée avec un keyFields.

code Java

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

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

| propriété d'une classe | champs d'une table | type |
|------------------------|--------------------|--------|
| 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 :

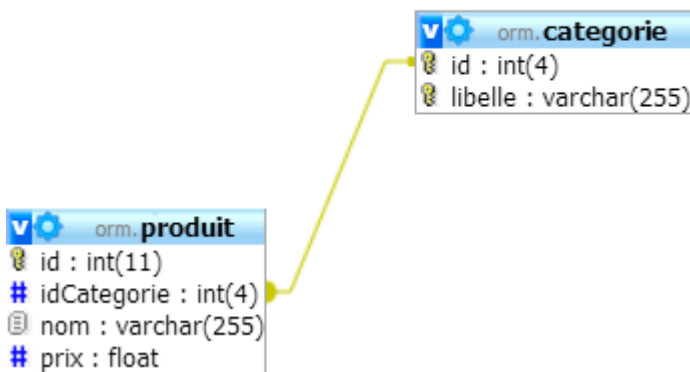


Diagramme de classes :



Deuxième partie

Programme de test:

1) À quoi correspond la méthode kstart() ?

La méthode kstart() permet le lancement d'une application Kobject.

[code Java](#)

```
Ko.kstart();
```

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

L'id de la categorie correspond à la clé primaire de la table catégorie.
Dans la table produit l'idCategorie correspond à la clé étrangère en relation à l'id de la table categorie.
Ces deux tables sont donc en relation par le biais de l'id categorie.

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

Pour réaliser ce test qui consisté à instancier une catégorie et un produit appartenant à cette catégorie, KObject

a utilisé deux requête SQL d'insertion.

Ces requêtes sont visibles dans la console lors de l'exécution du test.

SQL : KDataBase.execute → INSERT INTO categorie(libelle) VALUES('Presse')

SQL : KDataBase.execute → INSERT INTO produit(idCategorie,prix,nom) VALUES('19','3.0','Programmez!')

From:

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

Permanent link:

<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/orm/etudiants/olivier?rev=1354633590>

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

