

LSINF1225 - Projet d'informatique

Partie 1 : ORM

Groupe T

GÉRARD Louis (0000-00-00)

GILLON Bastien (0000-00-00)

JACQUES Thibault (0000-00-00)

PARIS Antoine (3158-13-00)

RAMELOT Sylvain (0000-00-00)

4 mars 2015

1 Entités et faits élémentaires

Dans un bar, on distingue plusieurs *entités*. On a avant tout le **client** et le **serveur**, qui constituent les “utilisateurs” (aussi bien du bar que de l’application). On a ensuite, la commande, la table et l’addition. Enfin, on a une entité *avis* qui représente l’avis (optionnel) d’un client sur une boisson (cfr. extension “ratings”).

Passons maintenant aux faits élémentaires pour chacune de ces entités.

Serveur

- Un serveur possède un login ;
- Un serveur possède un mot de passe ;
- Un serveur possède un nom ;
- Un serveur prend des commandes.

Client

- Un client possède un login ;
- Un client est assis à une table ;
- Un client possède un mot de passe ;
- Un client peut donner son avis.

Boisson

- Une boisson possède une description ;
- Une boisson possède un prix ;
- Une boisson possède un nom ;

- Une boisson possède un volume ;
- Une boisson possède une quantité en stock ;
- Une boisson possède un ID ;
- Une boisson possède une icône ;
- Une boisson possède un stock seuil ;
- Une boisson possède un stock maximum ;
- Une boisson appartient à une catégorie ;
- Une boisson possède une sous-catégorie.

Commande

- Une commande est passée par une table ;
- Une commande est prise par un serveur ;
- Une commande est liée à une addition ;
- Une commande est associée à des boissons ;
- Une commande possède à un numéro de commande ;
- Une commande possède une date et une heure ;
- Une commande possède des quantités de boissons.

Table

- Une table accueille des clients ;
- Une table passe des commandes ;
- Une table possède un numéro de table.

Addition

- Une addition possède une date/heure ;
- Une addition possède un numéro d'addition ;
- Une addition comprend des commandes.

Avis

- Un avis est associé à une boisson ;
- Un avis contient une cote sur 5 ;
- Un avis peut contenir un commentaire ;
- L'avis est donné par un client.

2 Diagramme ORM

3 Population

4 Structure de la BDD

5 Requête sur la BDD