

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)

5 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. Sur base de ces faits élémentaires, nous pourrons ensuite établir un diagramme ORM (section 2 ainsi qu’une population (section 3) pour vérifier la validité de ce dernier.

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.

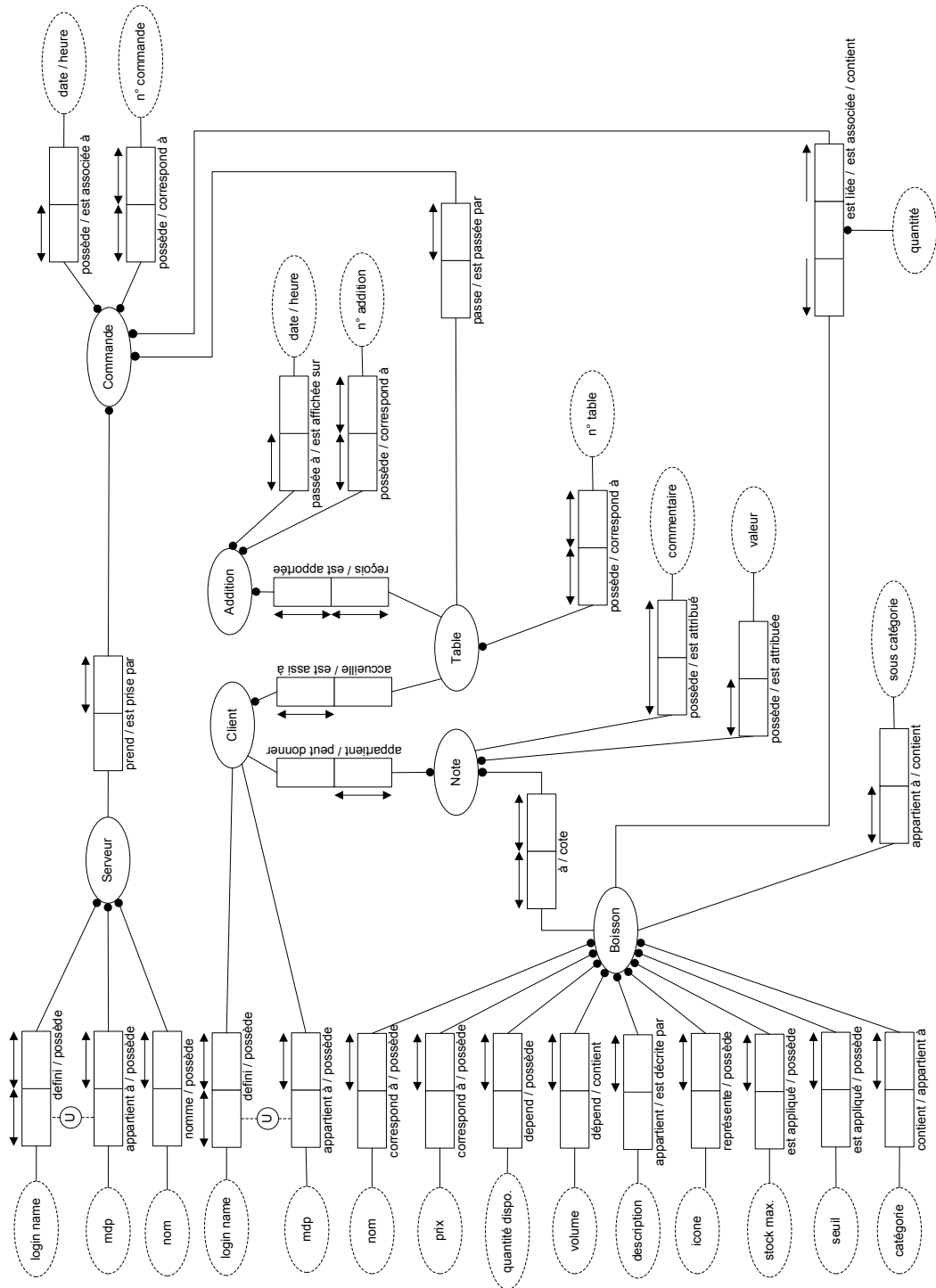
Addition

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

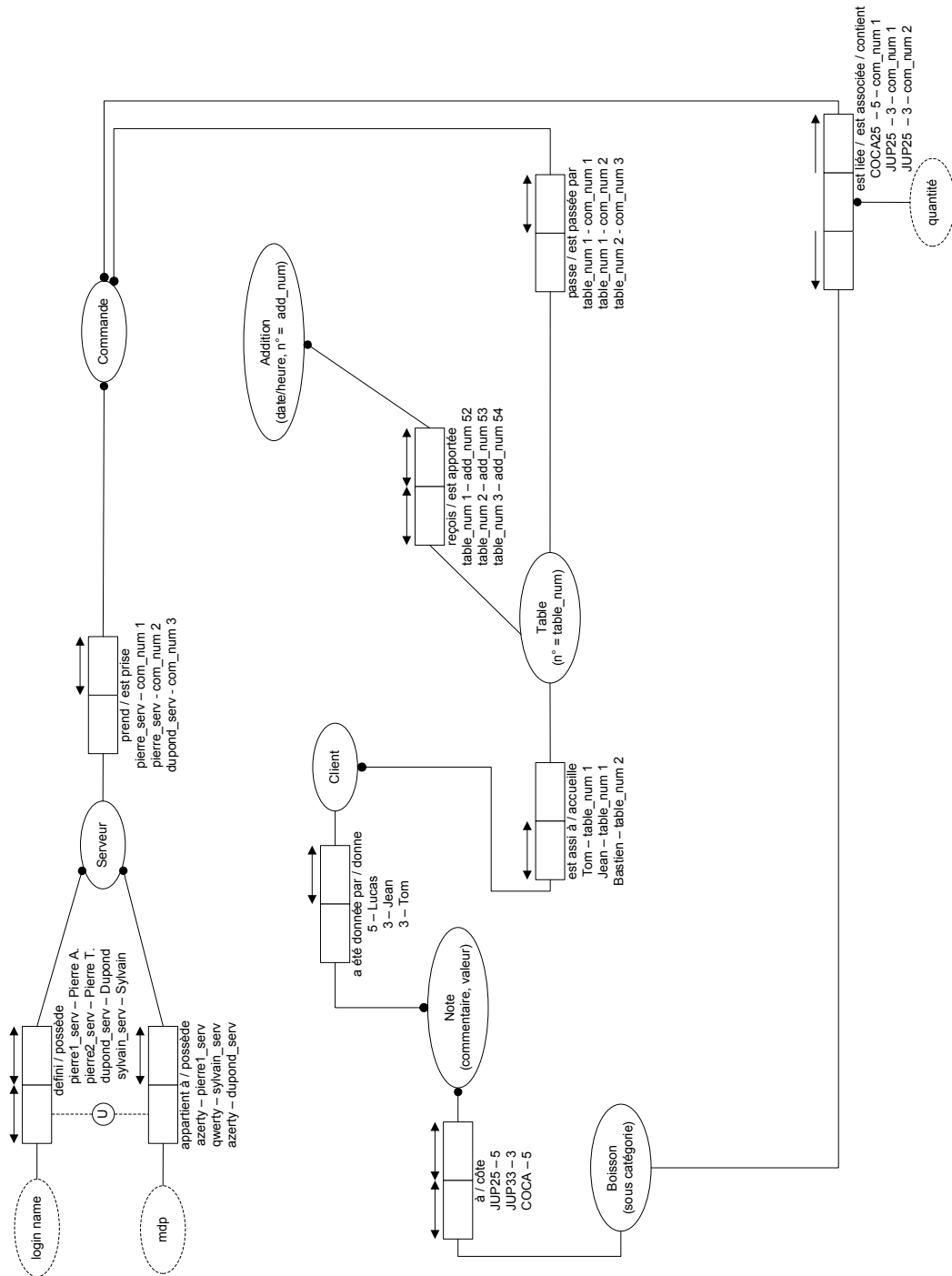
Avis

- 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