Compte-Rendu TP BDD

▪ Un produit est vendu selon [ une / ~~plusieurs~~ ] unité(s) de vente (à la part, à l’unité, au kilo, ...).

▪ Un client peut effectuer [ ~~une~~ / plusieurs ] commande(s).

▪ Une commande [ peut / ~~ne peut pas~~ ] concerner plusieurs produits.

▪ Une commande [ peut / ~~ne peut pas~~ ] concerner le même produit dans des quantités différentes.

▪ Une commande est enregistrées par [ un / ~~plusieurs~~ ] vendeur(s).

▪ Un produit appartient à [ une / ~~plusieurs~~ ]catégorie(s).

▪ Un produit peut être fabriqué par [ un / ~~plusieurs~~ ] atelier(s).

▪ Une catégorie [ peut / ~~ne peut pas~~ ] contenir des sous-catégories.

Nom de la BDD : gachauvet  
User : gael  
mdp : azerty

Commandes utilisées :

Connexion à MariaDB :

* mariadb -u [username] -p

Création Base de donnée:

* CREATE DATABASE nom\_de\_la\_bdd;
* SHOW DATABASES;

Création d’un utilisateur :

* CREATE USER '[username]'@localhost IDENTIFIED BY '[password]';
* SELECT `user` FROM `mysql`.`user`;

Droits Utilisateurs :

* GRANT ALL PRIVILEGES ON `[database\_name]`.\* TO '[username]'@localhost;

La commande précédente permet de donner à un utilisateur tout les droits sur une base de donnée.

Import d’une base :

* SOURCE [file\_name]
* USE nom\_de\_la\_bdd;
* SHOW TABLES ;

Droit d’utilisateurs suite :

* REVOKE ALL PRIVILEGES ON `[database\_name]`.\* FROM '[username]'@localhost;
* GRANT SELECT ON `[database\_name]`.\* TO '[username]'@localhost;

Le« .\* » de ces commandes signifie que l’on attribue la commande à toute la base de donnée, toute les tables « en dessous ».

Requêtes Simples :

* Afficher les vendeurs : « SELECT \* FROM `seller` ; »

Les mots de passes des gens sont affichés.

* Afficher la liste des client par nom : « SELECT \* FROM `customer` ORDER BY `lastname` ASC; »
* Afficher nom et prix du produit par orde de prix décroissant : « SELECT `title` , `price` FROM `product` ORDER BY `price` DESC ; »

Jointures :

* SELECT product.title, product.price, sales\_unit.title FROM product JOIN sales\_unit ON sales\_unit.id = product.idSalesUnit;
* SELECT customer.firstname, customer.lastname, product.title FROM customer LEFT JOIN `order` ON order.idCustomer = customero.id LEFT JOIN ordered\_product ON ordered\_product.idOrder = order.reference LEFT JOIN product ON ordered\_product.idProduct = product.id ORDER BY customer.firstname, customer.lastname;