**COMPTE RENDU MYSQL**



**INTRODUCTUION**

MySQL est un SGBD pour Système de Gestion de Base de Données. Il s’agit d’une des logiciels les plus utilisés dans le monde pour ce type d’applications. L’objectif de ces travaux pratiques est de nous faire découvrir les bases de ce système mais également une introduction sur le langage PHP.

L’adresse de mon repos est :

<https://github.com/abdellmum/BBD_First>

A travers les live séances sur Microsoft team que nous avons passé à travailler sur le MySQL et sur les bases de données, nous avons eu pour objectif la réalisation d’une base de données MySQL afin de pouvoir la traiter et l’utiliser. Pour ce faire, nous avons utilisé le wampserver64

# 1) Commande pour gérer la base de données

## =>)Crée la base de données

Nous allumons le Wampserver ensuite on choisit PHP my admin , pour crée une base de données on tape la commande suivante :

**create database (le nom de la base de données) ;**

CREATE DABATEBASE L’ENTRACTE ;

Dans notre exemple nous avons choisie d’appelé la base de données L’ENTRACTE

## =>)Crée des tables dans la base de données

## Il suffit de tape la commande suivante :

**create table (nom de la table)(puis les élément du descriptive et à la fin de chaque élément entre parenthèse on met le nombre de caractère ) ;**

Par exemple

## 2)crée la table clients

CREATE TABLE `clients` (

  `id\_client` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

  `first\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `last\_name` varchar(50) DEFAULT NULL,

  `gender` enum('M','F') DEFAULT NULL,

  `phone\_number` int(11) DEFAULT NULL,;

)

Dans notre exemple la table client le descriptive sera compose du nom, prénom, téléphone,

Ainsi de suites pour les autres tables de notre exercice (ordres produits et commandes).

Maintenant après avoir créé notre base de donnée nous allons passé au deuxième exercice

Concernant la manipulation d’une BD et en faire des modifications.

## Step1)Modifie les données d'une table

*#1 In the table ‘products’ add a new column called with this description :*

***Product\_origin varchar(50)* .**

***1)la commande => ALTER TABLE nom\_table ADD ... -- permet d'ajouter quelque chose***

***2)la reponse=> ALTER TABLE product ADD product\_origin varchar(50);***

#2 what’s the SQL query that allow us to delete a column in a table

***)la reponse=> ALTER TABLE table\_name drop***

#3 Pour aller plus loin dans la définition des donnée (LDD) ; on utilise un mot clé commun appelé **‘Truncat’** ? expliquez en quelques ligne le fonctionnement de cette commande et donner un exemple explicatif ?

***//////////////////COMMANDE TRUNCATE///////////////***

***Cette commande permet la suppression des données de la table, sans supprimer la structure de la table (simplement la vider).***

#4 Add a unique constraint to the ‘first\_name’ and ‘last\_name’ column in clients table ? what’s UNIQUE constraint ?

#4)=> la reponse: => ALTER TABLE client

ADD CONSTRAINT U\_name UNIQUE (first\_name,last\_name);

#5 change the column name ‘order\_tim’e to ’Date\_order’ in the table ‘command’ and change the type to ‘DATETIME’

#5)=>la reponse: => ALTER TABLE orders CHANGE time date\_orders DATETIME;

#6 delete the column ‘quantity’ from the table ‘command’

#6)=>la reponse:=> ALTER TABLE orders DROP quantity;

# Step 2 : (INSERTION)

*Insert those Data in the table Clients:*

('Chris','Martin','M','01123147789'),

('Emma','Law','F','01123439899'),

('Mark','Watkins','M','01174592013'),

('Daniel','Williams','M',NULL),

('Sarah','Taylor','F','01176348290'),

('Katie','Armstrong','F','01145787353'),

('Michael','Bluth','M','01980289282'),

('Kat','Nash','F','01176987789'),

('Buster','Bluth','M','01173456782'),

('Charlie',NULL,'F','01139287883'),

('Lindsay','Bluth','F','01176923804'),

('Harry','Johnson','M',NULL),

('John','Smith','M','01174987221'),

La reponse=>

INSERT INTO `clients` VALUES (2,'Chris','Martin','M',1123147789),(3,'Emma','Law','F',1123439899),(4,'Mark','Watkins','M',1174592013),(5,'Daniel','Williams','M',NULL),(6,'Sarah','Taylor','F',1176348290),(7,'Katie','Armstrong','F',1145787353),(8,'Michael','Bluth','M',1980289282),(9,'Kat','Nash','F',1176987789),(10,'Buster','Bluth','M',1173456782),(11,'Charlie',NULL,'F',1139287883),(12,'Lindsay','Bluth','F',1176923804),(13,'Harry','Johnson','M',NULL),(14,'John','Smith','M',1174987221),(15,'John','Taylor','M',NULL),(16,'Emma','Smith','F',1176984116),(17,'Gob','Bluth','M',1176985498),(18,'George','Bluth','M',1176984303),(19,'Lucille','Bluth','F',1198773214),(20,'George','Evans','M',1174502933),(21,'Emily','Simmonds','F',1899284352),(22,'John','Smith','M',1144473330),(23,'Jennifer',NULL,'F',NULL),(24,'Toby','West','M',1176009822),(25,'Paul','Edmonds','M',1966947113);

Et ainsi de suite pour remplir les autres table

Il faut respecter la requéte INSERT INTO nom\_table VALUES

*#Step 3:*

#1 update in the table products the following statement:

* Price \* 5 condition (product\_name = special coffee)

Rep=>UPDATE produit  
SET product\_price = product\_price \*5;  
WHERE product\_name = "special coffee";

* Coffee\_orgin = EST Europe where id\_product = 22
* UPDATE products  
  SET product\_origin = "EST Europe"  
  WHERE id\_product = 22;
* the name and price of all products with a coffee origin

Equal to Cuba or Indonesia. Ordered by name from A-Z.

SELECT name\_produit, prix\_produit , produit\_origin  
FROM produit

WHERE produit\_origin LIKE 'indonesia%' OR produit\_origin like 'cuba%'

ORDER by produit\_origin ASC

* the name, price and coffee origin but rename the price to

retail\_price in the results set.

SELECT product\_price as retail\_price

FROM product

#2 Select from the table clients the following:

* the first name and phone number of all the females who have a last name of Bluth.

SELECT nom, téléphone

from clients

WHERE nom = 'bluth'

* How many male customers don’t have a phone number entered into the customers table?

SELECT \*

FROM clients

WHERE téléphone IS NULL AND genre = 'H'

* the first name and phone number of all customers

who’s last name contains the pattern ‘ar’.

SELECT \*

FROM clients

WHERE nom LIKE 'ar%'

* select distinct last names and order alphabetically from A-Z.

SELECT DISTINCT nom FROM clients

ORDER by nom ASC

#2 Select from the table command the following :

* all the orders from February 2017 for customers with id’s of 2, 4, 6 or 8.
* the first 3 orders placed by customer with id 1, in january 2017.

#2 in the table command, Print the recent command ordered

SELECT \* FROM commande WHERE commande\_temps IN (SELECT MAX(commande\_temps) FROM commande)

#3 the customer who made the maximum of command

SELECT id\_client, COUNT(\*) as max\_client\_commande from commande  
GROUP BY id\_client  
ORDER by max\_client\_commande desc LIMIT 1;  
SELECT \* from clients;

#4 in the table clients print how many man and woman we have

SELECT genre , count(\*) as man\_woman from clients  
GROUP by genre  
order by man\_woman desc limit 2;  
SELECT \* from clients;

*#Step 4:*

*Selecting:*

#1 Select from the products Table the following:

* All the products which have the price above 15

SELECT id\_produit  
FROM produit  
WHERE prix\_produit > 15;

* The product name and the price which contains the sentence ‘special’

SELECT name\_produit, prix\_produit  
FROM produit  
WHERE name\_produit LIKE 'special%'

* Product name which price != 8.5

SELECT id\_produit

FROM produit

WHERE prix\_produit != 8.5

* the name and price of all products with a coffee origin

Equal to Cuba or Indonesia. Ordered by name from A-Z.

SELECT name\_produit, prix\_produit , produit\_origin  
FROM produit

WHERE produit\_origin LIKE 'indonesia%' OR produit\_origin like 'cuba%'

ORDER by produit\_origin ASC

* the name, price and coffee origin but rename the price to

retail\_price in the results set.

SELECT prix\_produit as retail\_price

FROM produit

#2 Select from the table clients the following:

* the first name and phone number of all the females who have a last name of Bluth.

SELECT nom, téléphone

from clients

WHERE nom = 'bluth'

* How many male customers don’t have a phone number entered into the customers table?

SELECT \*

FROM clients

WHERE téléphone IS NULL AND genre = 'H'

* the first name and phone number of all customers

who’s last name contains the pattern ‘ar’.

SELECT \*

FROM clients

WHERE nom LIKE 'ar%'

* select distinct last names and order alphabetically from A-Z.

SELECT DISTINCT nom FROM clients

ORDER by nom ASC

#2 Select from the table command the following :

* all the orders from February 2017 for customers with id’s of 2, 4, 6 or 8.
* the first 3 orders placed by customer with id 1, in january 2017.

*#Step 5:*

*Multiple Selection using Joins:*

* Select the order id and clients phone number for all orders of product id 4.
* Select the product name and order time for filter coffees sold between January 15th 2017 and February 14th 2017.
* Select the product name and price and order time for all orders from females in January 2017.

*FIN*