

Compte rendu brief N1N2





Réalisé par :

- Zineb Belassiri
- Mina Dakiri
- Salma Belassiri
- Fatima-ezzahra Zahid
- Douae Lasri

Encadré par :

• Abdellatif Tijani

Objectif:

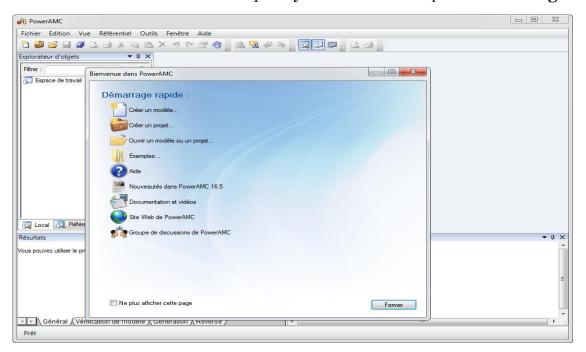
Dans ce projet, nous allons essayer de modéliser un système et lui donner un sens en suivant les principales étapes :

- 1. Rassembler l'exigence des clients.
- 2. Formaliser les exigences en modèles qui facilitent l'analyse des données.
- 3. Implémentation des données dans un RMDBS comme `MYSQL`

I. Environnement:

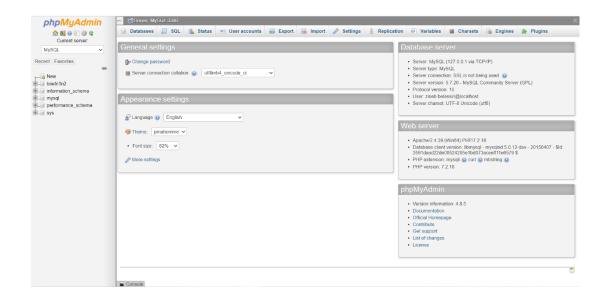
1) Installation power AMC:

PowerAMC est un logiciel de modélisation. Il permet de modéliser les traitements informatiques et leurs bases de données associées. Créé par SDP sous le nom AMC*Designor, racheté par Powersoft, ce logiciel est produit par Sybase depuis le rachat par cet éditeur en 1995. Hors de France, la version internationale est commercialisée par Sybase sous la marque **PowerDesigner**.



2) Installation MYSQL SERVER:

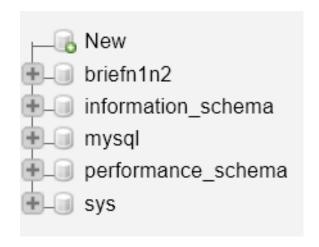
WampServer (anciennement WAMP5) est une plateforme de développement Web de type WAMP, permettant de faire fonctionner localement (sans avoir à se connecter à un serveur externe) des scripts PHP. WampServer n'est pas en soi un logiciel, mais un environnement comprenant trois serveurs (Apache, MySQL et MariaDB), un interpréteur de script (PHP), ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases MySQL.



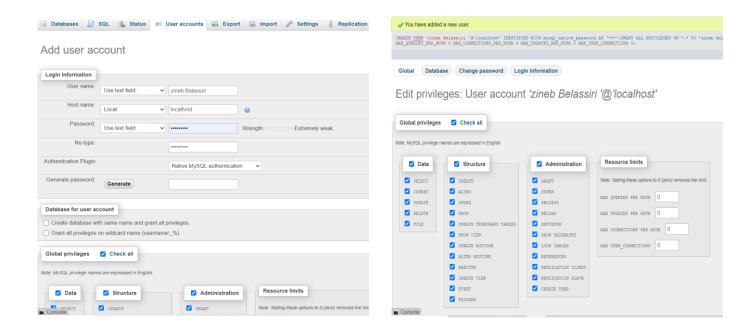
3) Création de base de données avec un nom briefN1N2:







4) Création d'utilisateur avec votre nom et un mot de passe 123456789:



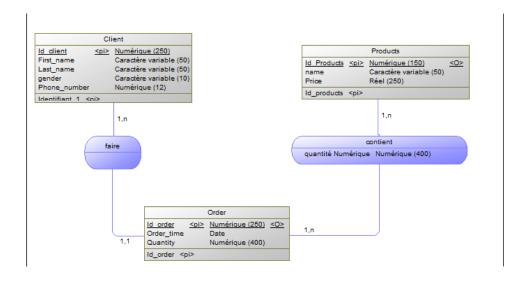
II. Lecture et analyse :

- Dans le dossier specefications lire et analyser le document : (Done)
- 2) Utiliser le dictionnaire de données pour obtenir les informations : (Done)

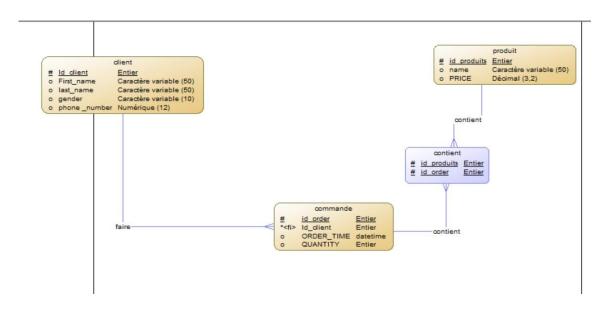
III. Modélisation:

Afin de créer le modèle (MCD, MLD, MPD) nous l'avons utilisé powerAMC,

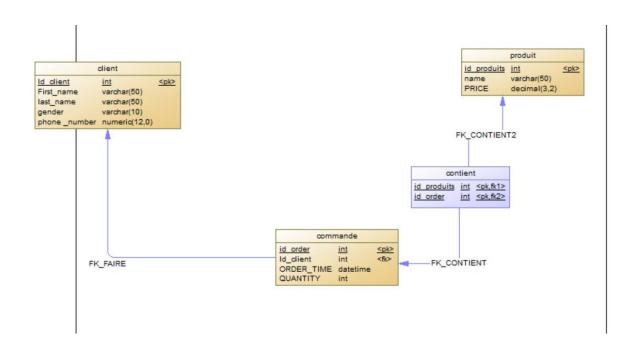
• MCD :



• MLD :



• MPD:



IV. Création des tableaux et des contraintes :

Pour créer les tableaux, nous avons utilisé Wampserver,

• Table 1 : Client

```
Run SQL query/queries on database briefn1n2:

CREATE TABLE client(id_client INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
First_name VARCHAR(50),
last_name VARCHAR(50),
gender ENUM('F','M'),phone_Number INT,
UNIQUE(First_name,last_name),
primary key(id_client))ENGINE=INNODB;
```

• Table 2 : Commande

```
Run SQL query/queries on database briefn1n2: 

CREATE TABLE commande(id_order INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,
ORDER_TIME DATETIME,
Quantity int,
ID_c int,
foreign key(ID_c) references client(id_client)
Export

Emport

Manual Manual
```

• Table 3 : produit

```
Run SQL query/queries on database briefn1n2:

1 CREATE TABLE produit(id_produit INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
2 name VARCHAR(50),
3 price DECIMAL(7,2) CHECK(price>0), PRIMARY KEY(id_produit)) ENGINE=InnoDB;
```

• Table 3: produit

```
1 CREATE TABLE contient(Fk_prod INT,
2 FK_cmd INT,
3 FOREIGN KEY (FK_prod) REFERENCES produit(id_produit),
4 FOREIGN KEY (FK_cmd) REFERENCES commande(id_order),
5 CONSTRAINT pK_2 PRIMARY KEY(FK_prod,FK_cmd))ENGINE=InnoDB;
```

V. Manipulation des données:

✓ Step 1:

1. Dans le tableau 'products' ajoutez une nouvelle colonne intitulée avec cette description: **Product_origin varchar (50)**

```
1 ALTER TABLE products
2 ADD Product_origin varchar(50)
```

2. La requête SQL qui nous permet de supprimer une colonne d'une table :

Pour supprimer une ou plusieurs colonnes inutilisées ou obsolètes d'une table. Pour ce faire, vous utilisez l'instruction ALTER TABLE DROP COLUMN comme suit:

ALTER TABLE nom_table DROP COLUMN nom_colonne;

3. Pour aller plus loin dans la définition des donnée (LDD) ; on utilise un mot clé commun appelé 'Truncat' :

La commande **TRUNCATE** permet de supprimer toutes les données d'une table sans supprimer la table en elle-même. En d'autres mots, cela permet de purger la table. Cette instruction diffère de la commande **DROP** qui a pour but de supprimer les données ainsi que la table qui les contient.

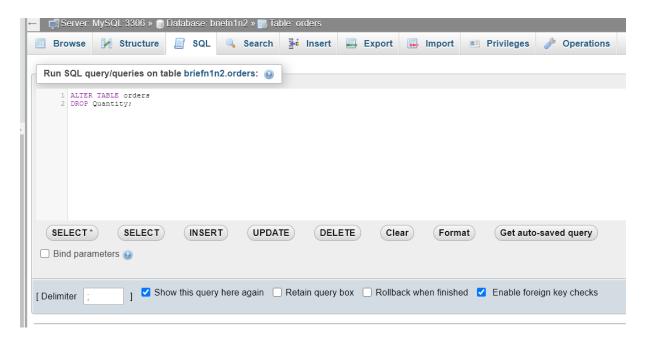
4. Contrainte unique:

Une contrainte **UNIQUE** est une contrainte d'intégrité qui garantit que les valeurs d'une colonne ou d'un groupe de colonnes sont uniques. Une contrainte UNIQUE peut être soit une contrainte de colonne, soit une contrainte de table.

5. Remplacement de nom de la colonne « order_tim » par « Date_order » dans le tableau « commande » et remplacez le type par « DATETIME » :

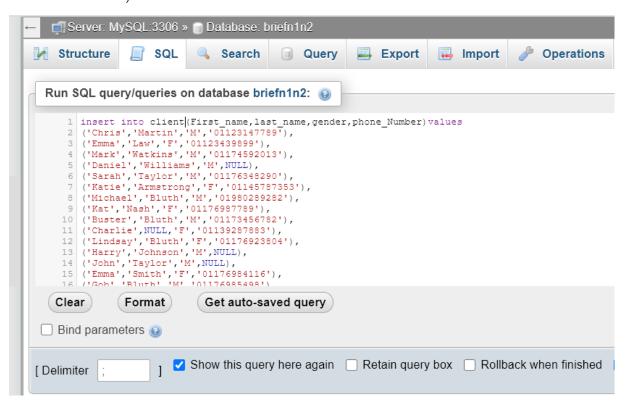


6. Supprimer la colonne « quantité » du tableau « commande » :

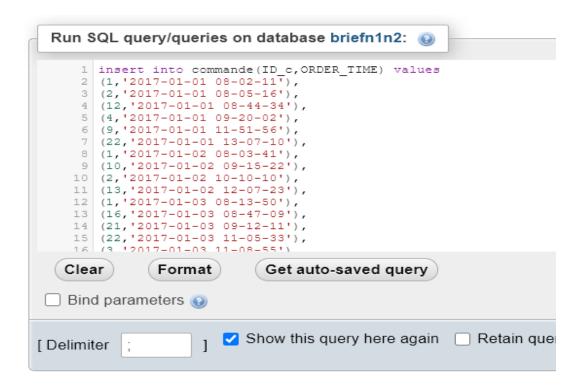


√ Step 2:

a) Insértion les données dans la table Clients:



b) Insértion les données dans la table command:



c) Insértion les données dans la table *Products*:

l	Run	SQL query/queries on database briefn1n2: 😡
	2 3 4 5 6	<pre>insert into produit(id_produit,name,price,Product_origin) values (1,'special coffee', 7.5,'Brazil'), (2,'coffee family', 8,'Cuba'), (13,'coffee 2.0', 8.5,'Ethopia'), (3,'animal coffee',2.5,'Indonesia'), (22,'coffe plus', 5.5,'Italy'), (14,'coffee ++',3.00,'Maroc');</pre>
	Clea	Get auto-saved query d parameters 🕢
	[Delimi	ter ; Show this query here again Retain query box Rollbac

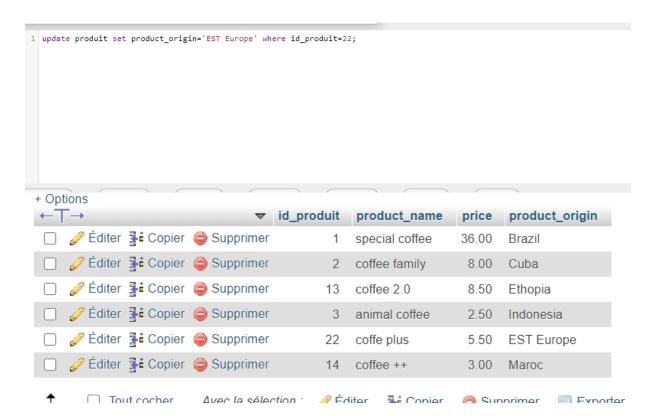
✓ Step 3:

a) Mettre à jour dans le tabl de produits l'instruction suivante:

Price * 5 condition (product_name = special coffee)

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « briefn1n2 »: 1 update produit set price=7.2*5 where name='special coffee'; 2

Coffee_orgin = EST Europe where id_product = 22



b) Imprimassions de commande récente commandée dans le tableau "commande"



c) Le client qui a fait le maximum de commande :



d) Dans le tableau, les clients impriment le nombre d'hommes et de femmes que nous avons :



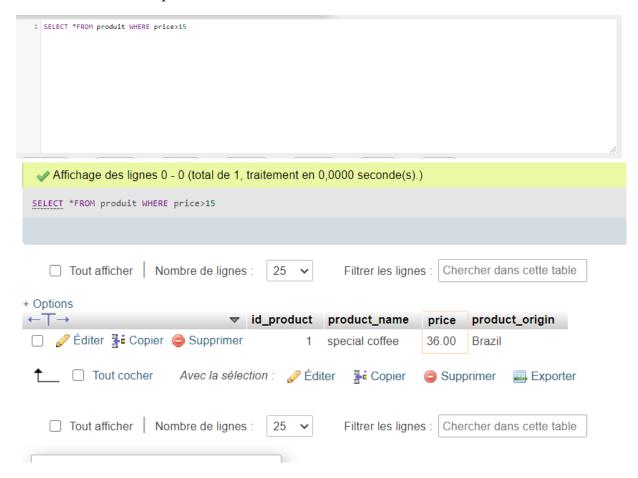


Filtrer les lignes : Chercher dans cette table

☐ Tout afficher Nombre de lignes : 25 ✔

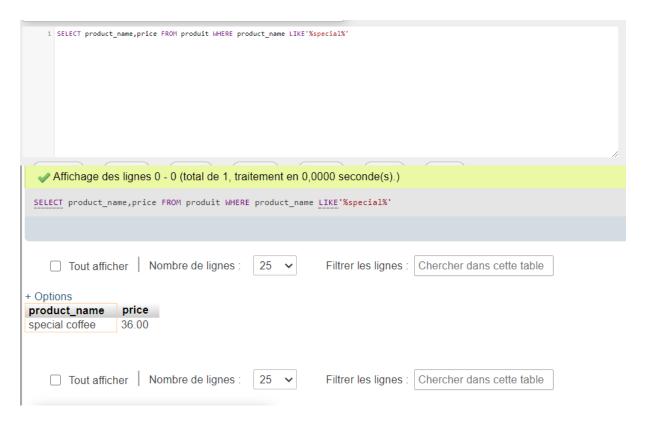
✓ Step 4:

- 1. Sélectionnez parmi les produits le tableau suivant:
 - Tous les produits dont le prix est supérieur à 15
 - Le nom du produit et le prix qui contient la phrase « spécial »
 - Nom du produit quel prix! = 8,5
 - Le nom et le prix de tous les produits d'origine café Égal à Cuba ou à l'Indonésie. Commandé par nom d'A-Z.
 - Le nom, le prix et l'origine du café, mais renommez le prix en retail_price dans l'ensemble de résultats.



- 2. Sélectionnez dans la table clients les éléments suivants:
 - Le prénom et le numéro de téléphone de toutes les femmes qui portent le nom de famille de Bluth.
 - Combien de clients masculins n'ont pas de numéro de téléphone entré dans le tableau des clients?

- Le prénom et le numéro de téléphone de tous les clients le nom de famille contient le motif «ar».
- Sélectionner des noms de famille distincts et les classer par ordre alphabétique de A à Z.



- 3. Sélectionnez dans la table clients les éléments suivants:
- Toutes les commandes de février 2017 pour les clients ayant des identifiants de 2, 4, 6 ou 8.
- Les 3 premières commandes passées par le client avec l'identifiant 1, en janvier 2017.

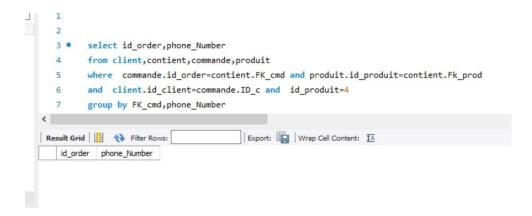
1	SELECT product_name FROM produit WHERE price !=8.5
	11



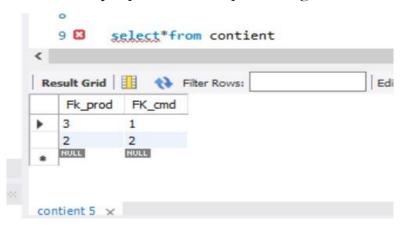
✓ Step 5:

Sélection multiple à l'aide de jointures:

• Sélectionnez l'ID de commande et le numéro de téléphone des clients pour toutes les commandes d'ID de produit 4 :

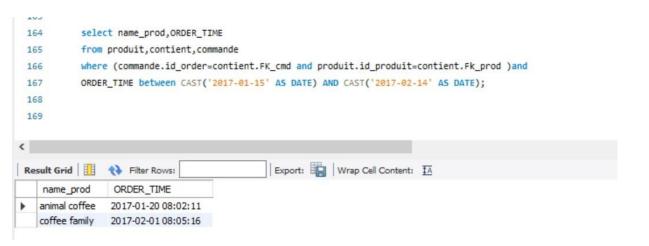


Dans le table contient il n'y a pas aucun id_produit égale 4

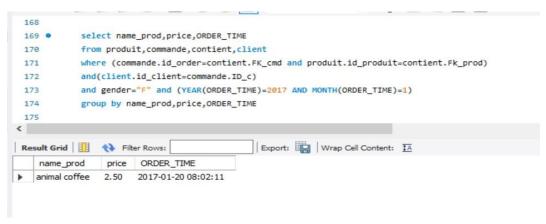


• Pour cela On Sélectionne l'ID de commande et le numéro de téléphone des clients pour toutes les commandes d'ID de produit 3

• Sélectionnez le nom du produit et l'heure de commande des cafés filtre vendus entre le 15 janvier 2017 et le 14 février 2017.



• Sélectionnez le nom et le prix du produit et l'heure de commande pour toutes les commandes de femmes en janvier 2017 :



Conclusion:

Malgré la crise actuelle dans le monde et la fermeture de notre école, nous avons pu mener à bien ce projet et d'autres projets grâce à l'esprit d'équipe et les efforts collectifs. Nous avons appris beaucoup de nouvelles choses, notamment en travaillant en groupe et à distance.