

Compte rendu Brief N1N2



Réalisé par :

Othmane Qorqach

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`

♦ Contexte et définition du projet

Autant que gerant du coffee_shop (l'entracte), j'aimerai bien avoir un système automatisé qui me permet d'enregistrer les clients et leurs commandes pour visualiser la date et le client qui a pris la commande, peut être au futur j'aimerai ajouter une promotion pour les clients fidèles

♦ Objectif du projet

Automatiser et Contrôler le nombre de commandes

◆Description fonctionnelle des besoins

Un système qui peut enregistrer la liste des produits et des clients qui ont passé des commandes d'un produit existant

Je veux établir une communication entre le client fidèle et notre store en proposant des promotions si un client X passe plus de 3 commandes dans une semaine

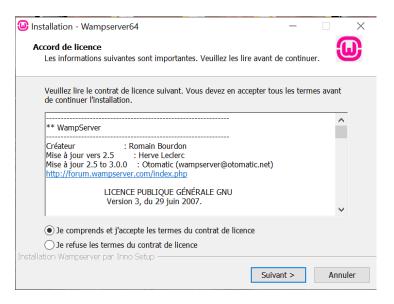
I. Environnement:

Step 1:

* install powerAMC.



* Install WAMP Server



•La modélisation des données

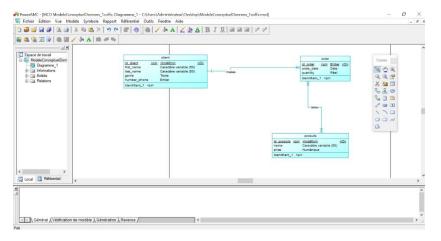
Merise existe pour simplifier les tâches et capable trouve la base de donnée qui traite quelqu'un projet.

comme je suis développeur, je veux créer une application; alors il doit faire analyser et connaître les tâches qui je dois faire et les trucs, sur tout la base de donnée.

Créer le modèle (MCD, MLD, MPD) nous l'avons utilisé powerAMC, après analyse le document et le dictionnaire de donnée

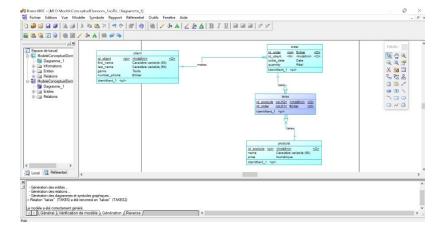
+ MCD

Modèle conceptuel des données



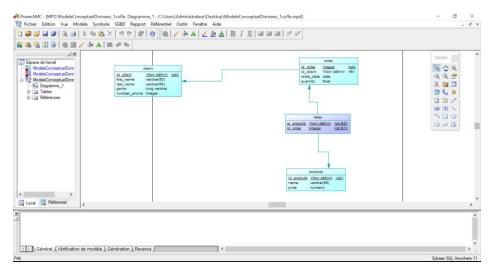
MLD

Modèle logique des données



+ MPD

• Modèle physique des données



• Création des tableaux

Table client:

```
1 CREATE TABLE client
2 (
3 id_client INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,
4 First_name VARCHAR(50),
5 last_name VARCHAR(50),
6 gender ENUM('F','M'),phone_Number INT);
7
```

Table Commande:

```
CREATE TABLE commande(id_order INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,
Qantity int,
ID_client int,
ORDER_TIME datetime,
foreign key(ID_client) references client(id_client)
);
```

Table produit:

```
CREATE TABLE produit

(
id_produit INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT NOT NULL,
name_prod VARCHAR(50),
price DECIMAL(9,2) CHECK(price>0)
);
```

Table produit:

```
CREATE TABLE ordres(Fk_prod INT,
FK_cmd INT,
FOREIGN KEY (FK_prod) REFERENCES produit(id_produit) ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (FK_cmd) REFERENCES commande(id_order) ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE,
CONSTRAINT pK_2 PRIMARY KEY(FK_prod,FK_cmd));
```

Manipulation des données

Step1:

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

```
Alter table produit
Add Product_origin varchar(50)
```

• Pour supprimer une ou plusieurs colonnes en utilise commande **drop**

ALTER TABLE nom_table

DROP COLUMN nom_colonne

● 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 ?

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 <u>DROP</u> qui à pour but de supprimer les données ainsi

•Add a unique constraint to the 'first_name' and 'last_name' column in clients table ? what's UNIQUE constraint

```
1 ALTER TABLE client
2 ADD CONSTRAINT UC_Person UNIQUE (First_name, last_name);
3
```

•change the column name 'order_tim'e to 'Date_order' in the table 'command' and change the type to 'DATETIME'

```
1 ALTER TABLE commande
2 Change ORDER_TIME date_order datetime;
3
```

•Supprimer la colonne quantité

```
ALTER TABLE commande
DROP Qantity;
```

Step2:

Insértion les données dans la table Clients:

```
insert into client|(First_name,last_name,gender,phone_Number)values
('Chris','Martin','M','01123147789<sup>T</sup>),
('Emma','Law','F','01123439899'),
('Mark','Watkins','M','01174592013'),
('Daniel','Williams','M',NULL),
('Sarah','Taylor','M','01176348290'),
('Katie','Armstrong','F','01145787353'),
('Michael','Bluth','M','01980289282'),
('Katie','Nash','F','01176987789'),
('Buster','Bluth','M','01173456782'),
('Charlie',NULL,'F','01139287883'),
('Lindsay','Bluth','F','01176923804'),
('John','Taylor','M',NULL),
('John','Taylor','M',NULL),
('John','Taylor','M',NULL),
('Gen','Bluth','F','01176984116'),
('Gob','Bluth','F','0117698498')

Clear Format Get auto-saved query

Delimiter ;

Oelimiter ;

Show this query here again Retain query box Rollback when finished
```

Insert those Data in the table command:



Insértion les données dans la table Products



Step3:

1 update in the table products the following statement:

Price * 5 condition (product_name = special coffee):

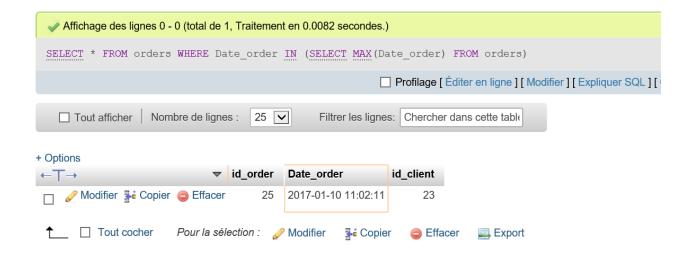
```
update produit set price=7.2*5 where name='special coffee';
```

Coffee_orgin = EST Europe where id_product = 22

```
1 update produit set product_origin='EST Europe' where id_produit=22;
```

2 in the table command, Print the recent command ordered

```
1 SELECT * FROM orders WHERE Date_order IN (SELECT MAX(Date_order) FROM orders)
```



3 the customer who made the maximum of command



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



Step4:

1 Sélectionnez parmi les produits le tableau suivant:

les produits dont le prix est supérieur à 15



Le nom du produit et le prix qui contient la phrase spécial



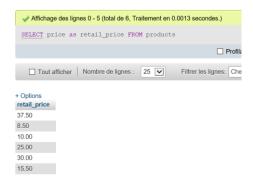
Nom du produit quel prix! = 8,5



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 d qui portent le nom de famille de Bluth.



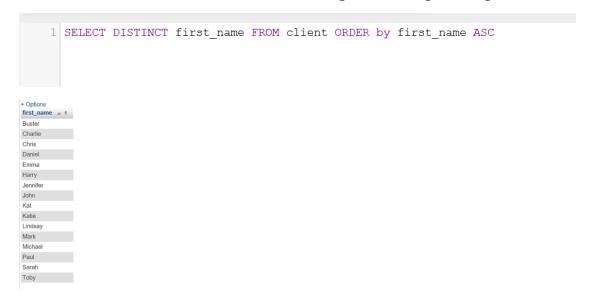
Combien de clients masculins n'ont pas de numéro de téléphone entré dans le tableau des clients?



Le prénom et le numéro de téléphone de tous les clients le nom de famille contient le motif «ar».



des noms de famille distincts et les classer par ordre alphabétique de A à Z.



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



Step 5:

Sélectionnez id de commande et le numéro de téléphone des clients pour toutes les commandes id de produit 4



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



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

