Université Vincennes Saint-Denis

Janvier 2023

Projet base de données

Un modèle de base de données pour un restaurant.





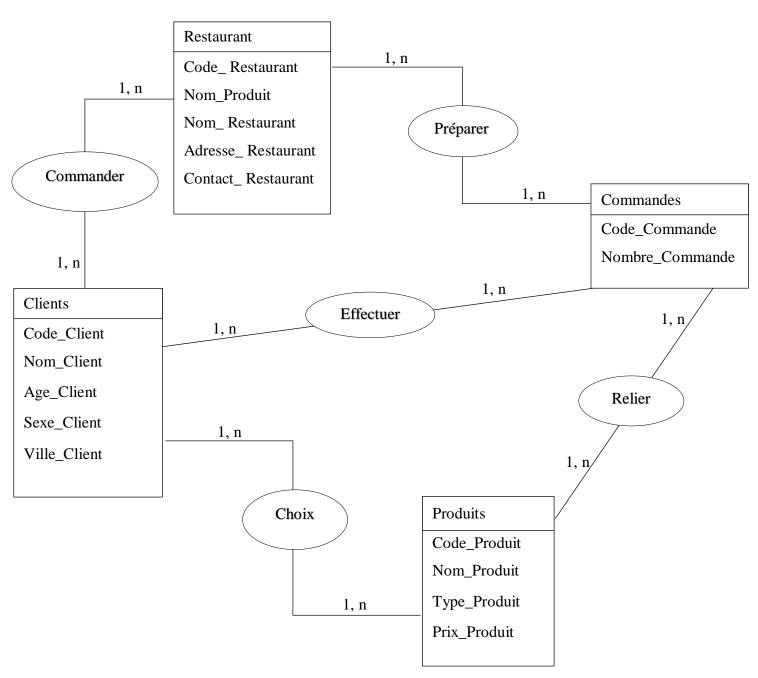
IDJERI Massine 17/01/2023

Table des matières

1.	Schéma Entité/Association	2
2.	Schéma relationnel	3
3.	A propos de ma BD	4
4.	Structure de notre BD	4
5.	Structure de la table 'Clients'	4
6.	Structure de la table 'Commandes'	5
7.	Structure de la table 'Produits'	5
8.	Structure de la table 'Restaurant'	6
9.	Requêtes SQL	6
10.	Comparaison entre la conception et le réel	9

Partie I

1. Schéma Entité/Association



2. Schéma relationnel

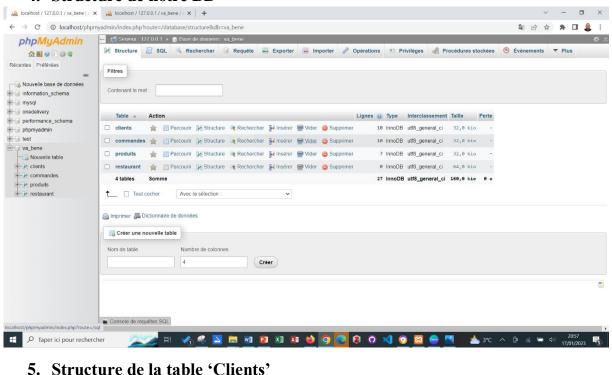
- Clients (<u>Code Client</u>, Nom_Client, Age_Client, Sexe_Client, Ville_Client, #Code_Produit, #Code_Commande)
- Produits (<u>Code_Produit</u>, Nom_Produit, Type_Produit, Prix_Produit, #Code_Commande)
- Commandes (<u>Code_Commande</u>, Nombre_Commande, #Code_Client)
- Restaurant (<u>Code_Restaurant</u>, Nom_Produit, Nom_ Restaurant, Adresse_ Restaurant, Contact_ Restaurant, #Code_Client, #Code_Produit, #Code_Commande)

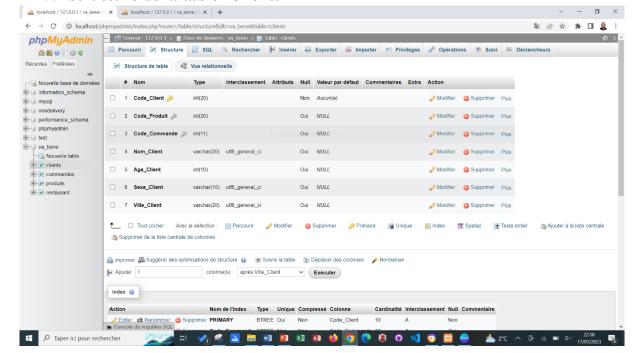
Partie II

3. A propos de ma BD

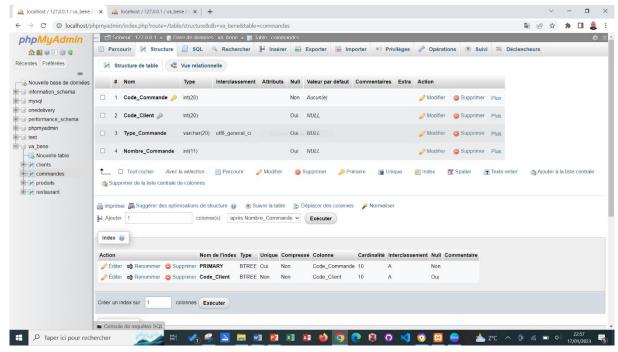
Les données présentés dans notre base de données représente les composants d'un restaurant. Le nom de notre base est « Va_Bene », la structure de la base se compose de quatre tables : « Clients », « Commandes », « Produits » et « Restaurant ». Les données listent les différents clients qui ont effectués des commandes des différents produits commercialiser par le restaurant Va Bene. Si dessous nous allons expliquer les étapes effectuer pour la création de la base de données et les tables, ainsi que les requêtes que nous avons exécuter.

4. Structure de notre BD

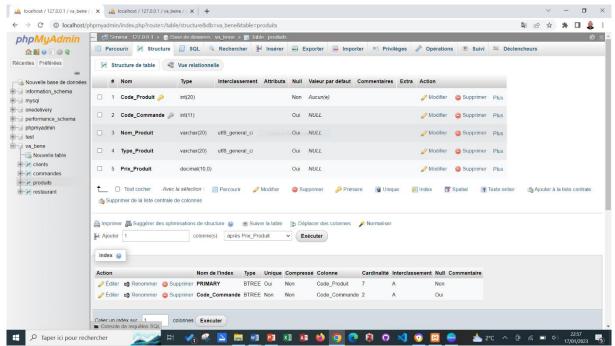




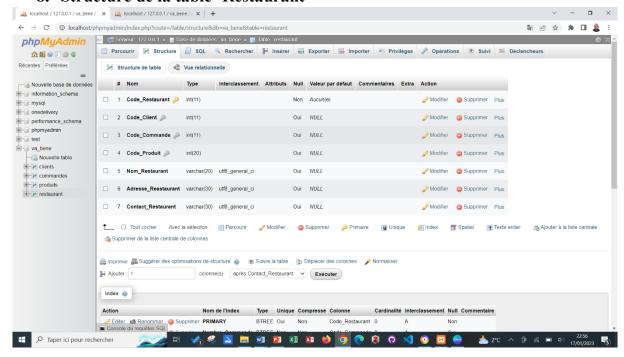
6. Structure de la table 'Commandes'



7. Structure de la table 'Produits'



8. Structure de la table 'Restaurant'



- 9. Requêtes SQL
- Requête 1:

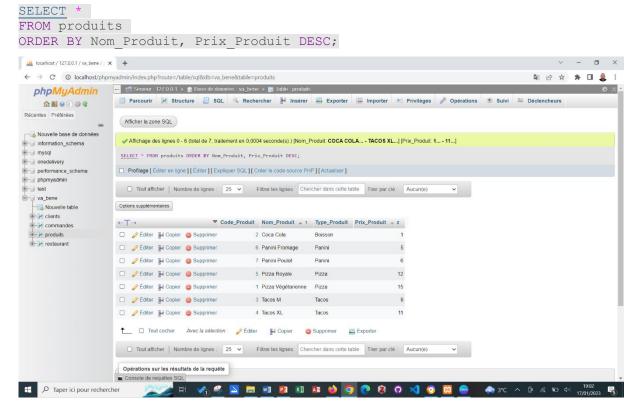
Donner les noms et prix des produits

SELECT Nom Produit, Prix Produit

FROM produits; v - 🗆 × ₩ localhost / 127.0.0.1 / va_bene / ; × + ← → C O localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=va_bene&table=produits ■ 🖻 ☆ 🛪 🛛 💂 : phpMyAdmin - III Serveur: 127 0.0.1 > III Base de données : va_bene > III Table : produits Récentes Préférées Afficher la zone SQL Nouvelle base de données information_schema mysql mysql ☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser] + performance_schema □ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 v Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) a_bene Nouvelle table Options supplémentaires ← T→ ▼ Nom_Produit Prix_Produit commandes +-> restaurant ☐ 🥜 Éditer 👫 Copier 🤤 Supprimer Tacos M ☐ 🥜 Éditer 👫 Copier 🤤 Supprimer Tacos XL ☐ Ø Éditer ♣ Copier ☐ Supprimer Pizza Royale ☐ 🎤 Éditer 👺 Copier 🤤 Supprimer Panini Poulet 6 ↑ Tout cocher Avec la sélection : 🥜 Éditer 👺 Copier 🥥 Supprimer 📖 Exporter □ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ∨ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) Opérations sur les résultats de la requête Taper ici pour rechercher 🌽 H: 🍫 🤻 🔼 🛗 🐠 😰 🗱 🐿 🧿 🧶 😥 🔿 刘 🧿

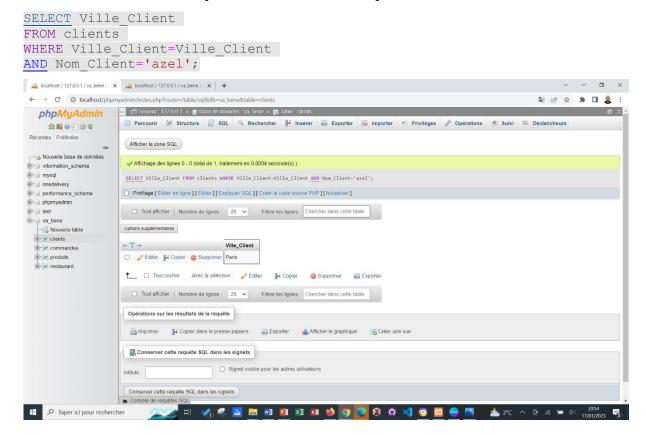
• Requête 2 :

Donner les produits en les classant par le nom et par prix décroissant.



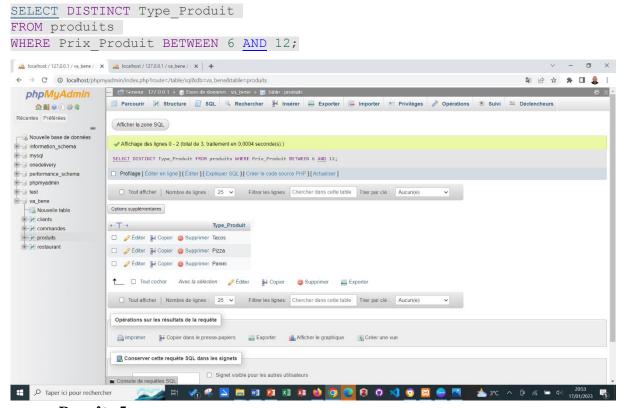
• Requête 3:

Donner les noms de clients qui habitent la même ville que Azel



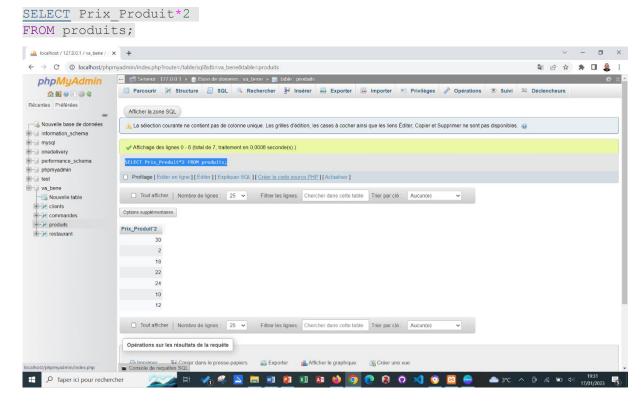
• Requête 4:

Donner les produits dont le prix est compris entre 6 et 12 euros



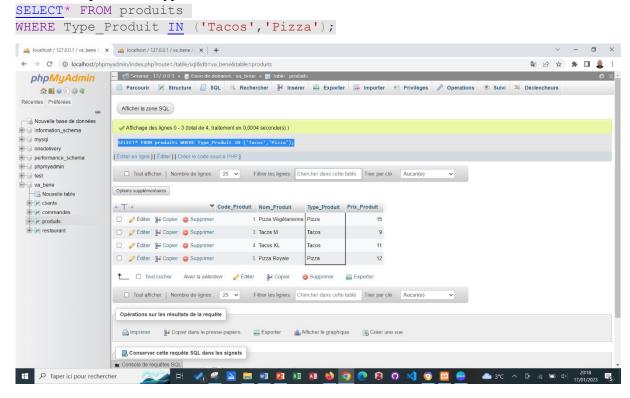
• Requête 5:

Multiplier les prix des produits par 2



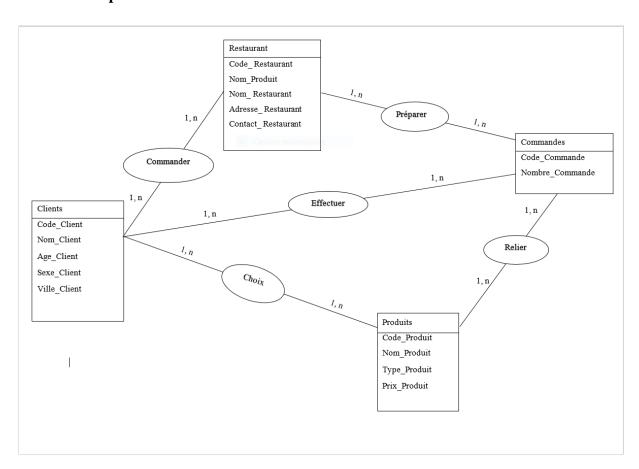
• Requête 6:

Donner les produit de type Tacos et Pizza



10. Comparaison entre la conception et le réel

• Conception



• Réel

