

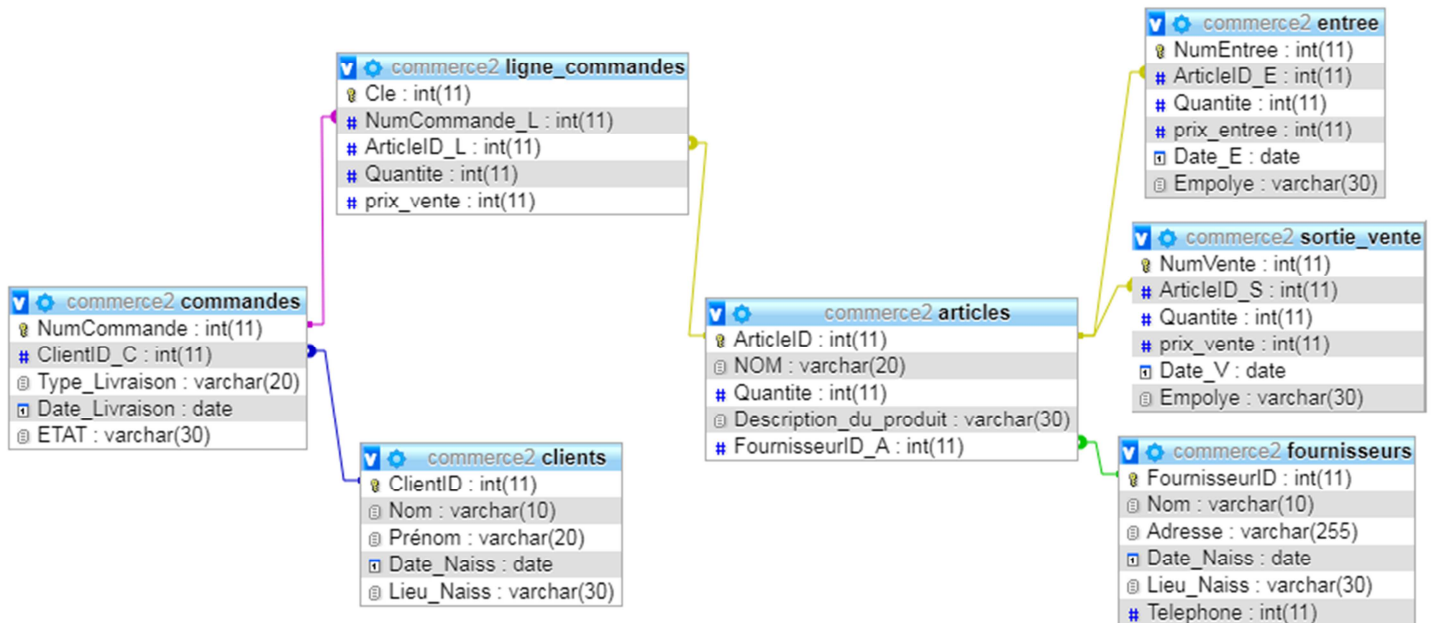
Base de données Etude de cas N°2 : Interface phpMyadmin et SQL

1- Réaliser la base de données suivante à l'aide de l'interface phpMyadmin.

Cette base de données comprend 7 tables : Articles, Entrée, Sortie-Vente, Fournisseurs, Commandes, Lignes commande, Clients.

Nommer cette base de données : Commerce1.

La figure ci-dessous montre les tables, leurs contenus ainsi que les liens entre les clés primaires et étrangères.

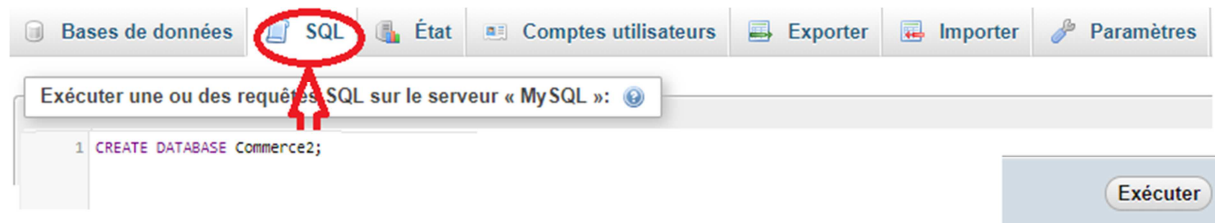


1.1- Utiliser l'interface phpMyadmin et créer vos tables. Spécifier si la saisie de donnée est obligatoire ou non pour un attribut (*NULL/NOT NULL*).

1.2- Créer les relations entre les tables comme présenté dans la figure précédente (définition des clés étrangères et gestion des relations).

2- Créer cette même base de données avec SQL. Nommer cette base de données : Commerce2.

Cliquer sur l'onglet SQL pour y mettre les requêtes SQL comme montré sur la figure ci-dessous :



Créer la base de données Commerce2 avec la requête : **CREATE DATABASE Commerce2 ;**

2.1- Donner les requêtes SQL qui permettent la création des tables de cette base de données.

Créer les tables de la base dans l'ordre suivant :

1-Table Client : A l'aide de la requête suivante : **CREATE TABLE Commerce2.Clients** (**ClientID** int NOT NULL, **Nom** VARCHAR(10) NOT NULL, **Prénom** VARCHAR(20) NOT NULL,**Date_Naiss** Date, **Lieu_Naiss** VARCHAR(30) NOT NULL, **PRIMARY KEY(ClientID)**);

2-Table Commandes : **CREATE TABLE Commerce2.Commandes** (**NumCommande** int NOT NULL, **ClientID_C** int NOT NULL, **Type_Livraison** VARCHAR(20) NOT NULL, **Date_Livraison** Date, **ETAT** VARCHAR(30) NOT NULL, **PRIMARY KEY(NumCommande)**, **FOREIGN KEY (ClientID_C) REFERENCES Commerce2.clients(ClientID)**);

3-Table Fournisseur : **CREATE TABLE Commerce2.Fournisseurs** (**FournisseurID** int NOT NULL, **Nom** VARCHAR(10) NOT NULL, **Adresse** VARCHAR(255) NOT NULL,**Date_Naiss** Date, **Lieu_Naiss** VARCHAR(30) NOT NULL, **Telephone** int NOT NULL,**PRIMARY KEY(FournisseurID)**);

4-Table Articles : **CREATE TABLE Commerce2.Articles** (**ArticleID** int NOT NULL, **NOM** VARCHAR(20) NOT NULL, **Quantite** int NOT NULL, **Description_du_produit** VARCHAR(30) NOT NULL, **FournisseurID_A** int NOT NULL, **PRIMARY KEY(ArticleID)**, **FOREIGN KEY (FournisseurID_A) REFERENCES Commerce2.fournisseurs (FournisseurID)**);


5-Table Lignes_Commandes : **CREATE TABLE Commerce2.Ligne_Commandes** (**Cle** int NOT NULL, **NumCommande_L** int NOT NULL, **ArticleID_L** int(11) NOT NULL, **Quantite** int, **prix_vente** int NOT NULL, **PRIMARY KEY(cle)**, **FOREIGN KEY (NumCommande_L) REFERENCES Commerce2.commandes(NumCommande)**, **FOREIGN KEY (ArticleID_L) REFERENCES Commerce2.articles(ArticleID)**);


6-Table Entree : **CREATE TABLE Commerce2.Entree** (**NumEntree** int NOT NULL, **ArticleID_E** int NOT NULL, **Quantite** int(11) NOT NULL,**prix_entree** int(11), **Date_E** Date, **Empolye** VARCHAR(30) NOT NULL, **PRIMARY KEY(NumEntree)**, **FOREIGN KEY (ArticleID_E) REFERENCES Commerce2.articles(ArticleID)**);

7-Table Sortie-Vente: **CREATE TABLE Commerce2.Sortie_Vente** (**NumVente** int NOT NULL, **ArticleID_S** int NOT NULL, **Quantite** int(11) NOT NULL,**prix_vente** int(11), **Date_V** Date, **Empolye** VARCHAR(30) NOT NULL, **PRIMARY KEY(NumVente)**, **FOREIGN KEY (ArticleID_S) REFERENCES Commerce2.articles(ArticleID)**);

3- Sauvegarder la base de données qui a été créé:

Cliquer sur votre base de données Commerce2 par exemple ensuite cliquer sur l'onglet

Exporter  Exporter ensuite sur le bouton exécuter, le résultat est un fichier « Commerce2.sql », dans ce fichier vous trouver toutes les requête de création de la base de données avec les contraintes.

Pour restaurer les tables de la base de données Commerce2, cliquer sur importer  Importer et choisir le fichier « commerce2.sql » pour avoir toute la structure de la BD créer auparavant.