Langage SQL : Création de base

1. Première connexion à la base

- Sur votre machine, ouvrir le logiciel Xampp qui émule un serveur virtuel contenant un système de gestion de base de données, appelé MariadB.
- Après avoir éventuellement démarré les services Apache et mysql, ouvrir la console ("shell")
- A l'invite de commande, se connecter avec l'utilisateur "root" en saisissant : mysql -u root
- Un message de bienvenue s'affiche.

80, 443 Stop Admin Config Logs

Start Admin Config Logs

Start Admin Config Logs

Netstat

2. Creation d'une base

- 1. Créer la base "QuiVendsTout" à l'aide de l'instruction create database QuiVendsTout; . Vérifier que cette base s'affiche désormais dans la liste.
- Pour utiliser cette base, saisir: use QuiVendsTout;
- 1. Ouvrir le fichier creer_qvt.sql situé dans le même répertoire que ce document avec un éditeur de texte. Que contient-il ?

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS QuivendsTout DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
USE QuivendsTout;

CREATE TABLE CLIENT (
    refCli int,
    nomCli varchar(15),
    prenomCli varchar(15),
    prenomCli varchar(20),
    PRIMARY KEY (refCli)
};

CREATE TABLE FACTURE (
    refFac int,
    dateFac date,
    refCli int,
    FRIMARY KEY (refFac)
-);

CREATE TABLE DETAIL (
    refFac int,
    qte int,
    prendary KEY (refFac)
-);

CREATE TABLE PRODUIT (
    refProd int,
    nomProd varchar(40),
    puProd decimal(6,2),
    FRIMARY KEY (refProd)
-);

ALTER TABLE FACTURE ADD FOREIGN KEY (refCli) REFERENCES CLIENT (refCli);
    ALTER TABLE DETAIL ADD FOREIGN KEY (refProd) REFERENCES FACTURE (refFac);
```

XAMPP Control Panel v3.2.4

Port(s) Actions

PID(s)

5068

Module

Apache

FileZilla

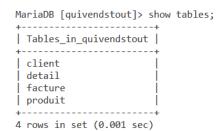
Mercury

Service

×

Réponse :

- 1. Pour lire ce fichier éxécuter ces ordres, utiliser la commande source .
 - Par exemple source creer_qvt.sql exécutera les ordres du fichier si celui-ci est situé dans le répertoire Xampp . Sinon, il faut indiquer le chemin du fichier.
 - Vérifier que les tables ont bien été créées à l'aide de l'instruction show tables;



1. A l'aide de la commande desc client; , consulter la structure de la table CLIENT .

MariaDB [quiv	endstout]> des		-	.	
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
nomCli	int(11) varchar(15) varchar(15) varchar(20)	NO YES YES	PRI		

1. Revenir sur la feuille de cours : Base De Donnees Relationnelle PROF.ipynb (../Base De Donnees Relationnelle PROF.ipynb)

3. Insertion de données

même répertoire que ce document avec un éditeur de texte . Que contient-il ?

```
-- les clients
1. Ouvrir le fichier jeu_essai_qvt.sql situé dans le insert into CLIENT (refCli, nomCli, prenomCli, adresseCli) values
                                                                          (1, 'BANAZIAI', 'Jules', 'Grenoble'),
(2, 'DONGEPLI', 'Armelle', 'Limoges'),
(3, 'BOBAINO', 'Julie', 'Nimes'),
                                                                           (4, 'BOUTIDICHT', 'Maxime', 'Grenoble');
                                                                     -- les produits
                                                                    insert into PRODUIT(refProd,nomProd,puProd) values
                                                                          (1, 'Sucre',1.2),
(2, 'Cereales',1.3),
(3, 'Biscottes',1.15),
(4, 'Poudre petit dejeuner',2.3),
(5, 'Cafe',2.50),
(6, 'The',3.1);
                                                                     -- les factures
                                                                    insert into FACTURE(refFac, dateFac, refCli) values
                                                                           (1, STR_TO_DATE('14/6/2019','%d/%m/%Y'),2),
(2, STR_TO_DATE('26/12/2019','%d/%m/%Y'),2),
(3, STR_TO_DATE('14/3/2019','%d/%m/%Y'),1);
                                                                     -- les lignes de factures
                                                                    insert into DETAIL(refFac, refProd, qte) values
                                                                           (1,2,8),
                                                                           (1,3,2),
(2,6,7),
                                                                           (3,1,2),
                                                                           (3,3,2),
(3,5,9);
```

Réponse :

1. A l'aide de la commande source , éxécuter ce script et vérifier par exemple le contenu de la table CLIENT à l'aide de la commande select * from client; .

	_	t * from client;
refCli nom	Cli preno	omCli adresseCli
1 BAN 2 DON 3 BOB	AZIAI Jules GEPLI Armel AINO Julia TIDICHT Maxim	Grenoble Limoges Nimes

1. <i>P</i>	ijouter	un cli	ent a	à la	base en	tapant l	l'instruction	adéquate	dans	la conso	e.V	'érifier q	u'il	apparaî	t bie	'n
-------------	---------	--------	-------	------	---------	----------	---------------	----------	------	----------	-----	------------	------	---------	-------	----

Réponse :

1. Ajouter le client suivant : (2,'John','Doe','Paris'). Que passe-t-il ? Pourquoi ?

Réponse :

1. Revenir sur la feuille de cours : <u>Base De Donnees Relationnelle PROF.ipynb (../Base De Donnees Relationnelle.ipynb)</u>

4. Suppression de tables

1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour qu'il efface toutes les tables de la base.

```
DROP TABLE CLIENT;
DROP TABLE PRODUIT;
DROP TABLE DETAIL;
DROP TABLE FACTURE;
```

Réponse :

In []:	

1. Recréer les tables de la base quivendstout.