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.



Apache

5068

• Afficher la liste des bases de données déjà présentes dans le système : show databases; (l'affichage MariaDB [(none)]> show databases; peut varier en fonction des bases déjà présentes). Database information schema mysql performance_schema phpmyadmin l test 5 rows in set (0.001 sec)

XAMPP Control Panel v3.2.4

Netstat

80, 443 Stop Admin Config Logs

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.
- 2. Pour utiliser cette base, saisir: use QuiVendsTout;
- 3. 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(25),
adressecli varchar(20),
PRIMARY KEY (refCli)
create Table FACTURE (
refFac int,
dateFac date,
refCli int,
PRIMARY KEY (refFac)
CREATE TABLE DETAIL (
      refFac int,
refProd int,
      qte int,
PRIMARY KEY (refFac, refProd)
create table PRODUIT (
refProd int,
nomProd varchar(40),
puProd decimal(6,2),
PRIMARY KEY (refProd)
 ALTER TABLE FACTURE ADD FOREIGN KEY (refCli) REFERENCES CLIENT (refCli);
ALTER TABLE DETAIL ADD FOREIGN KEY (refProd) REFERENCES PRODUIT (refProd);
ALTER TABLE DETAIL ADD FOREIGN KEY (refFac) REFERENCES FACTURE (refFac);
```

Réponse :

- 4. 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;

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

```
MariaDB [quivendstout]> desc client;
Field
                    | Null | Key | Default | Extra |
         Type
         --+-----
 refCli
          | int(11)
                     NO
                           | PRI | NULL
          | varchar(15) | YES
 nomCli
                                NULL
 prenomCli
          | varchar(15) | YES
                                 NULL
 adresseCli | varchar(20) | YES |
                                NULL
```

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

3. Insertion de données

1. Ouvrir le fichier jeu_essai_qvt.sq1 situé dans le même répertoire que ce document avec un éditeur de texte . Que contient-il ?

```
-- les clients
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 :

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

_	quivendstout]:		rom client;
refCli	nomCli	prenomCli	adresseCli
1 2 3	BANAZIAI DONGEPLI BOBAINO	Jules Armelle Julie	Nimes
1.	BOUTIDICHT		Grenoble

	2	DONGEPLI	Armelle	Limoges				
	3	BORATINO	JUIIE Mavima	Nimes Granoble	 			
	++		+	Limoges Nimes Grenoble +	 			
	1							
A Alexander Control of the Control o					- 0(I. !			
3. Ajouter un client à la base en tapant l'instruction	on adequate	e dans la co	nsole.Verifi	er qu'il appar	ait bien.			
Réponse :								
•								
4. Ajouter le client suivant : (2, 'John', 'Doe',	'Paris').	Que passe	-t-il ? Pourq	uoi ?				
Réponse :								
,								
6. Revenir sur la feuille de cours : Base De Dor	<u>nnees_Rela</u>	<u>tionnelle_Pl</u>	<u>ROF.ipynb (</u>	<u>/Base_De_l</u>	<u>Donnees_Relationr</u>	<u>nelle.ipynb)</u>		
4 Sunnression de tables								
4.Suppression de tables								
4.Suppression de tables								
4.Suppression de tables								
							BLE CLIENT	
4.Suppression de tables 1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour detruire_qvt.sql p	qu'il efface to	outes les tal	oles de la ba	ase.			BLE CLIENT	
	ղu'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI	Г;
	qu'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
	ηυ'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI	Γ; ;
	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
	ηu'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ηu'il efface to	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
	μu'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ιμ'il efface tι	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ιμ'il efface tι	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	μu'il efface tι	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	qu'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ιμ'il efface tι	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ıu'il efface tı	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	ju'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c	qu'il efface t	outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
<pre>1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c Réponse:</pre>		outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c		outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
<pre>1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c Réponse:</pre>		outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
<pre>1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c Réponse:</pre>		outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;
<pre>1. Modifier le fichier detruire_qvt.sql pour c Réponse:</pre>		outes les tal	oles de la ba	ase.		DROP TA	BLE PRODUI'	Γ; ;