

Création d'une base de données : Sucrerie

Documentation

Sommaire

Résumé du contexte.....	2
Création de la base de données.....	2
1) Création des scripts.....	2
2) Hébergement de la base de données.....	2
Compétences acquises.....	4

Résumé du contexte

Sucrerie est un TP que nous avons réalisé en classe. Ce TP avait pour but de créer de A à Z une base de données. Après quoi, nous pouvions interagir avec grâce à des commandes SQL taper dans le terminal.

Création de la base de données

1) Création des scripts

Pour se faire nous avons utilisé un éditeur de texte (Visual Code Studio ou Notepad++) et enregistré les fichiers sous l'extension « .sql ». 3 fichiers ont été créés :

- Un fichier permettant la création des tables et des champs qu'elles contiennent
- Un fichier permettant de les remplir
- Un fichier mettant en place les contraintes de clés étrangères

2) Hébergement de la base de données

Pour pouvoir utiliser la base de données, nous avons utilisé le serveur MySQL. Cela fait, nous avons utilisé l'application MySQL 8.0 Command Line Client.

Après nous être connecté avec les identifiants du « root », nous accédons à cette page :

```
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 122
Server version: 8.0.30 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql>
```

Il nous suffit de taper la commande « create database sucrerie ; » afin de créer la base de données Sucrerie. Un message nous est retourné si la création s'est bien faite :

```
mysql> create database sucrerie;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

Pour accéder à la base de données, il suffit de taper « use sucrerie ». Un message de confirmation apparaîtra :

```
mysql> use sucrerie;  
Database changed  
mysql>
```

Enfin, il suffira d'exécuter les fichiers de création de table, insertion et d'attribution des clés étrangères avec la commande « source [nomFichier].sql ; ».

À noter que pour se faire, les fichiers doivent se trouver dans le dossier « bin » de MySQL sinon, il faudra indiquer le chemin de leur localisation.

```
mysql> source create-sucrerie.sql;
```

Compétences acquises

À travers ce TP, nous avons appris à créer une base de données depuis 0 grâce à des scripts et à l'héberger sur un serveur.