Table des matières

SQLite en "Ligne de commandes" 3
Installer le logiciel 3
Créer la base 4
Démarrez le logiciel SQLite et créez le fichier qui contiendra la base de données 4
Ouvrez l'invite de commandes (fenêtre émulation MS-DOS) : 4
Saisissez les commandes suivantes 4
En résumé 4
Créer des tables et manipuler des données dans la base de données 5
Créez une table Livre 5
Listez les tables de la base de données 6
Insérez des lignes dans la table 6
Variante : Insérez les lignes dans la table livre à partir d'un script SQL 7

~~stoggle_buttons~~

Revenir à l'accueil Base de données	Amélioration de l'affichage et Manipulations de base sur les données



SQLite en "Ligne de commandes"

Il faudra, d'abord :

- **installer le logiciel** SQLite
- puis **le démarrer**.

Ensuite, il faudra demander au logiciel de :

- **créer la base de données** (le logiciel SQLite stockera toutes les tables dans un seul fichier).

Puis :

- **créer des tables**.
- **alimenter les lignes et colonnes de ces tables**.
- Enfin, il faudra **manipuler les tables**, lignes et colonnes de ces tables grâce aux **instructions SQL**.

Installer le logiciel

- **Téléchargez** l'archive du logiciel en ligne de commande sur le site http://www.sqlite.org. Une des dernières versions : http://www.sqlite.org/2013/sqlite-shell-win32-x86-3071602.zip
- **Décompressez** son contenu , par exemple dans *c:\sqlite3*, de façon à ce que le fichier *sqlite3.exe* soit ici :

```
c:\sqlite3\sqlite3.exe
```

Dans la suite de ce document, ce chemin sera indiqué comme ceci : *X:\emplacement\de\sqlite* ou *emplacement/de/sqlite*. X: est le "disque" où se trouve SQLite3. <spoiler |Améliorations possibles de l'installation>

- Modifier "définitivement" la variable d'environnement système : PATH
  - Panneau de configuration
  - Système
  - Variables d'environnement
  - Système
  - PATH : ajouter : ;X:\emplacement\de\sqlite (le ; sera saisi à la fin du contenu de la variable PATH).

- Modifier la variable d'environnement système : PATH pour la session de travail MS-DOS

```
set PATH=%PATH%;X:\emplacement\de\sqlite.exe
```

</spoiler>

Créer la base

Démarrez le logiciel SQLite et créez le fichier qui contiendra la base de données

Ouvrez l'invite de commandes (fenêtre émulation MS-DOS) :

Saisissez les commandes suivantes

pour :

- vous déplacer dans le dossier d'installation de Sqlite

```
x:
Appuyez sur Entrée
cd "\emplacement\de\sqlite"
Appuyez sur Entrée
```

- démarrrer SQLite en ligne de commandes

```
sqlite3.exe base_livre.db
Appuyez sur Entrée
```

Ces commandes ont permis de créer une nouvelle base de données nommée "base_livre.db" dans le dossier "*emplacement/de/sqlite*". Cette base de données est, ici, stockée dans un fichier. L'invite de commande (prompt) de la fenêtre va maintenant passer en "mode SQLite" et afficher l'invite *sqlite>*

```
SQLite version 3.7.9 2011-11-01 00:52:41
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
sqlite>
```

En résumé

```
X:\>C:
C:\>cd c:\sqlite3

C:\sqlite3>dir /W
```

```
[.] [..] sqlite3.exe
               1 fichier(s)          xxx yyy octets
               2 Rép(s)            xxxxxxxxx octets libres

C:\sqlite3>sqlite3.exe base_livre.db
sqlite>.....  Travail sur la base de données
sqlite>.exit

C:\sqlite3>dir /W
[.] [..] base_livre.db sqlite3.exe

               2 fichier(s)          xxx yyy octets
               2 Rép(s)            xxxxxxxxx octets libres

C:\sqlite3>
```

Créer des tables et manipuler des données dans la base de données

Remarques sur la syntaxe SQL :

1. Une instruction SQL se termine par un point-virgule : c'est lui qui indique au "moteur SQL" que l'instruction SQL est complètement écrite et peut être exécutée ;
2. De ce fait, une instruction SQL peut s'écrire sur plusieurs lignes (en appuyant sur la touche Entrée). La fin et l'exécution de l'instruction se fera grâce au point-virgule validé par un *appui sur la touche Entrée* ;
3. Pour délimiter une chaîne de caractères, utilisez l'apostrophe ;
4. SQL n'est pas sensible à la casse des caractères pour l'écriture des mots-clés du langage (SELECT ou select) par contre il respecte cette casse pour le contenu des chaînes de caractères des données.

Exemple :

```
sqlite>SELECT * FROM livre
  WHERE lvr_annee_parution = 2012
  AND lvtr_titre LIKE '%Python%'
  AND lvr_auteur='Gérard Swinnen'
 ;
```

Créez une table Livre

- Pré-Requis
  - avoir créé la base de données.
  - se trouver dans l'*Invite de commandes* et être en "mode Sqlite"

    ```
    sqlite>
    ```

- Saisissez

```
CREATE  TABLE livre(
                lvr_titre varchar(50),
                lvr_annee_parution int
        );
```

- Appuyez sur la "touche Entrée"

Listez les tables de la base de données

```
sqlite> .tables
 livre
```

<spoiler| Variante : Créer la table livre à partir d'un script SQL> Supprimez la table livre :

```
sqlite>DROP TABLE livre;
   .exit
```

Créez le script SQL **creerLivreV1.sql** dont le contenu sera :

creerLivreV1.sql

```
CREATE  TABLE livre(
                lvr_titre VARCHAR(50),
                lvr_annee_parution INT
        );
```

Créez la table à partir du script

```
sqlite3 base_livre.db <creerLivreV1.sql
```

Vérifiez

```
F:\__2012_2013\_PREPAS\zEssais>sqlite3 base_livre.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
sqlite> .tables
livre
sqlite> select * from livre;
sqlite> .exit
```

</spoiler>

Insérez des lignes dans la table

- Saisissez les lignes de code SQL suivantes :

```
sqlite>INSERT INTO livre
           VALUES('ABC',2001);
Appuyez sur Entrée.
```

- Vous obtenez ceci :

```
sqlite>
```

- Saisissez maintenant :

```
sqlite>INSERT INTO livre VALUES('XYZ',2002);
Appuyez sur Entrée.
sqlite>
```

- Affichez les lignes de la table

```
sqlite> SELECT * FROM livre;
ABC|2001
XYZ|2002
```

Variante : Insérez les lignes dans la table livre à partir d'un script SQL

<spoiler| Les manipulations de cette variante>

- Créez le script :

file insererLignesV1.sql

```
INSERT INTO livre VALUES('ABC',2001);
INSERT INTO livre VALUES('XYZ',2002);
```

- Exécutez le script :

```
F:\__2012_2013\_PREPAS\zEssais>sqlite3 base_livre.db
<insererLignesV1.sql

F:\__2012_2013\_PREPAS\zEssais>sqlite3 base_livre.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" FOR instructions
Enter SQL statements TERMINATED WITH a ";"
sqlite> SELECT * FROM livre;
ABC|2001
XYZ|2002
sqlite>
```

</spoiler>

Revenir à l'accueil Base de données	Amélioration de l'affichage et Manipulations de base sur les données	Echanges de données avec d'autres logiciels

From:
https://wikisio.lyceejeanbart.fr/ - **wikiSio**

Permanent link:
https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:sqlite_ligne_de_commande_intro

Last update: **2022/12/03 07:45**