Table des matières

Améliorez l'affichage	3
Modifiez des lignes	3
Supprimez des lignes	
Quittez sqlite	
ssion de travail complète	
Exportation d'une table au format CSV	
mportation d'une table au format CSV	
mportation de données au format SQL	
Modifier la largeur des colonnes	
Ouestions :	
Modification de la table livre2	
Exécution d'un programme Python	

Last update: 2022/12/03 ouvert_a_tous:prepas:bdd:sqlite_ligne_de_commande_suite https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:sqlite_ligne_de_commande_suite&rev=1591779595 07:45

2025/12/18 22:57 3/9 Améliorez l'affichage

~~stoggle buttons~~ SQLite en "Ligne de commandes"

Améliorez l'affichage

Remarque : tout ce qui permet de gérer l'affichage, les sauvegardes, l'imortation et l'exportation de données n'est pas dans le standard SQL 92 mais spécifique à SQLite. On pourra retrouver des équivalents, sous d'autres formes, dans d'autres logiciels de type SGBDR.

Modifiez des lignes

```
sqlite> UPDATE livre SET lvr_titre='Apprendre à programmer avec Python 3'
WHERE lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2001
XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr_annee_parution=2012 WHERE
lvr_annee_parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2012
XYZ|2002
```

Supprimez des lignes

```
sqlite> DELETE FROM livre WHERE lvr_annee_parution=2002;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2012
sqlite>
```

Pour supprimer toutes les lignes d'une table :

```
DELETE FROM la_table;
```

Quittez sqlite

```
sqlite> .exit
C:\pgms\sqlite3>dir /w
[.] [..] base_livre.db
sqlite3.exe
```

```
C:\pgms\sqlite3>
```

Session de travail complète

```
sqlite> CREATE TABLE livre(lvr_titre VARCHAR(50), lvr_annee_parution INT);
sqlite> SELECT * FROM livre;
sqlite> INSERT INTO livre VALUES('ABC',2001); sqlite> SELECT * FROM livre;
ABC|2001 sqlite> INSERT INTO livre VALUES('XYZ',2002);
sqlite> SELECT * FROM livre; ABC|2001 XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr titre='' WHERE lvr annee parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; |2001 XYZ|2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr titre='Apprendre à programmer avec Python 3'
WHERE lvr annee parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre; Apprendre à programmer avec Python 3|2001
XYZ | 2002
sqlite> UPDATE livre SET lvr annee parution=2012 WHERE
lvr annee parution=2001;
sqlite> SELECT * FROM livre;
Apprendre à programmer avec Python 3 | 2012 XYZ | 2002
sqlite> DELETE FROM livre WHERE lvr annee parution=2002;
sqlite>SELECT * FROM livre;
Apprendre à programmer avec Python 3 2012
sqlite> .mode COLUMN
sqlite> SELECT * FROM livre;
Apprendre à programmer avec Python 3 2012
sqlite> .headers ON
sqlite> >SELECT * FROM livre;
lvr titre
                                      lvr annee parution
Apprendre à programmer avec Python 3 2012 sqlite>
.exit
```

Remarques

- Utilisez les flèches vers le haut ↑ et vers le bas ↓ pour rappeler les commandes saisies précédemment.
- Attention : pensez à la clause WHERE dans UPDATE ou DELETE, sinon ce sont toutes les lignes qui seront modifiées !!!

Exportation d'une table au format CSV

```
.mode csv
.header on
.out livres1.csv
select * from livre;
.output stdout
```

2025/12/18 22:57 5/9 Améliorez l'affichage

Importation d'une table au format CSV

```
.mode csv
.separator ","
.import livres1.csv livre
```

Importation de données au format SQL

Amélioration en ligne de commandes

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v1>set path=%PATH%;c:\pgms\sqlite3
C:\pgms\sqlite3\livre\v1>sqlite3
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
```

```
C:\pgms\sqlite3\livre>mkdir v2
C:\pgms\sqlite3\livre>cd v2
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.db <livresV2.sql
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.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 livre2;
Apprendre | á programmer avec Python 3 | Swinnen | 2002
AppreNdre | á programmer avec Python 3 | Swinnen | 2001
Apprendre | á programmer avec Python 3 | Swinnen | 2001
apprendre |-á programmer avec Python 3|Swinnen|2002
Python Les Fondamentaux du langage - La Programmation pour les
scientifiques | Matthieu Bruc
her|2003
wxPython IN Action | Noel Rappin, Robin Dunn | 2006
Python precis et concis | Mark Lutz | 2005
Programmation avec le langage Python|Xavier Dupr +8 | 2011
Programmation Python|Tarek Ziad -8 | 2009
Au coeur de Python - volume 2|Wesley Chun (Auteur), Marie-C├®cile Baland
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction) | 2007
Au coeur de Python - volume 1|Wesley Chun (Auteur), Marie-C ecile Baland
```

```
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction) | 2007
Python en Concentr Me Manuel de r Me f Merence Alex Martelli 2007
Bases de donn es - de la MOD elisation au SQL Audibert Laurent 2009
UML 2 - De l'apprentissage |á la pratique|Audibert Laurent|2011
Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software|Erich Gamma,
Richard Helm,
Ralph Johnson, John Vlissides | 1994
UML 2 en action , De l'analyse des besoins | á la conception | Pascal Roques,
Franck Vall | ®e |
2007
UML en action , De l'analyse des besoins | á la conception | Pascal Roques,
Franck Vall | ®e | 20
00
UML pour les d⊣®cideurs|Franck Vall⊣®e (Auteur), Pascal Roques
(Pr | ®face) | 2005
```

Amélioration de l'affichage

```
sqlite> .header on
sqlite> .mode column
```

```
sqlite> SELECT * FROM livre2;
titre
                                       auteur
                                                   annee_parution
Apprendre ⊦á programmer avec Python 3
                                       Swinnen
                                                   2002
AppreNdre |-á programmer avec Python 3
                                       Swinnen
                                                   2001
Apprendre | á programmer avec Python 3
                                       Swinnen
                                                   2001
apprendre |-á programmer avec Python 3
                                       Swinnen
                                                   2002
Python Les Fondamentaux du langage -
                                       Matthieu B 2003
wxPython IN Action
                                       Noel Rappi 2006
Python pr Rcis et concis
                                       Mark Lutz
                                                   2005
Programmation avec le langage Python
                                       Xavier Dup
                                                  2011
Programmation Python
                                       Tarek Ziad
                                                  2009
Au coeur de Python - volume 2
                                       Wesley Chu
                                                   2007
Au coeur de Python - volume 1
                                       Wesley Chu
                                                  2007
Python en Concentr & Manuel de r & &
                                       Alex Marte
                                                   2007
Bases de donn es - de la MOD elisati
                                       Audibert L 2009
UML 2 - De l'apprentissage |á la prat
                                       Audibert L
                                                  2011
Design Patterns: Elements of Reusable
                                       Erich Gamm
                                                   1994
UML 2 en action , De l'analyse des be
                                       Pascal Rog
                                                   2007
UML en action , De l'analyse des beso
                                       Pascal Roq
                                                   2000
UML pour les d¦®cideurs
                                       Franck Val
                                                   2005
sqlite> .exit
```

Modifier la largeur des colonnes

```
sqlite> .width 50 50,5
```

2025/12/18 22:57 7/9 Améliorez l'affichage

```
sqlite> select * from livre2 where annee=2007;
Error: no such column: annee
sqlite> select * from livre2 where titre like 'UML%';
titre
                                                 auteur
             annee parution
-----
UML 2 - De l'apprentissage |á la pratique
                                                 Audibert Laurent
             2011
UML 2 en action , De l'analyse des besoins |á la c Pascal Roques, Franck
Vall |®e
             2007
UML en action , De l'analyse des besoins |á la con Pascal Roques, Franck
Vall |®e
             2000
UML pour les d ®cideurs
                                                  Franck Vall | ®e (Auteur),
Pascal Roques
(Pr Rface)
             2005
sqlite> select auteur from livre2 where titre like 'UML%';
auteur
Audibert Laurent
Pascal Roques, Franck Vall |®e
Pascal Roques, Franck Vall | ®e
Franck Vall Re (Auteur), Pascal Roques (Pr Race)
```

Afficher les auteurs

```
sqlite> SELECT auteur FROM livre2
   ...> ;
auteur
Swinnen
Swinnen
Swinnen
Swinnen
Matthieu Brucher
Noel Rappin, Robin Dunn
Mark Lutz
Xavier Dupr⊦®
Tarek Ziad├®
Wesley Chun (Auteur), Marie-C recile Baland (Traduc
Wesley Chun (Auteur), Marie-C ®cile Baland (Traduc
Alex Martelli
Audibert Laurent
Audibert Laurent
Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vli
Pascal Roques, Franck Vall |®e
Pascal Roques, Franck Vall |®e
Franck Vall Re (Auteur), Pascal Roques (Pr Race)
```

sqlite>

Ouestions:

- Avec quelles valeurs codes hexadécimales (ou binaires) les caractères é et à sont ils stockés par SQLite?
- Comment s'appelle ce format ?
- Requête permettant le nombre total d'auteurs ?

Modification de la table livre2

Ajouter deux colonnes : prix (réel) et éditeur (chaîne de 100 caractères) en utilisant le LDD de SQLite. Plus d'infos : ici

Puis ajoutez des valeurs dans ces colonnes.

```
C:\pgms\sqlite3\livre\v2>sqlite3 livre2.db
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
sqlite> insert into livre2 values('titre é', 'auteur à',2007);
sqlite> select auteur from livre2 where annee parution=2007;
Wesley Chun (Auteur), Marie-C├®cile Baland (Traduction), Anne Bohy
(Traduction)
Wesley Chun (Auteur), Marie-Clacile Baland (Traduction), Anne Bohy
(Traduction)
Alex Martelli
Pascal Roques, Franck Vall |®e
sqlite> select titre, auteur from livre2 where annee parution=2007;
Au coeur de Python - volume 2|Wesley Chun (Auteur), Marie-C├®cile Baland
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction)
Au coeur de Python - volume 1|Wesley Chun (Auteur), Marie-C├®cile Baland
(Traduction), Ann
e Bohy (Traduction)
Python en Concentr Me Manuel de r Me f Merence Alex Martelli
UML 2 en action , De l'analyse des besoins | á la conception|Pascal Roques,
Franck Vall -®e
titre é|auteur à
sqlite>
```

- Cette table est elle en première forme normale?
- Pourquoi ?
- Modifications à apporter ? (vous ne tiendrez pas compte, pour l'instant des auteurs)

2025/12/18 22:57 9/9 Améliorez l'affichage

Exécution d'un programme Python

```
>>> (executing lines 1 to 45 of "bdd1")
SQLite version: ('3.7.12',)
('Apprendre à programmer avec Python 3', 'Swinnen', 2002)
                                        'Swinnen', 2001)
('AppreNdre à programmer avec Python 3',
('Apprendre à programmer avec Python 3',
                                        'Swinnen', 2001)
('apprendre à programmer avec Python 3', 'Swinnen', 2002)
('Python Les Fondamentaux du langage - La Programmation pour les
scientifiques', 'Matthieu Brucher', 2003)
('wxPython In Action', 'Noel Rappin, Robin Dunn', 2006)
('Python précis et concis', 'Mark Lutz', 2005)
('Programmation avec le langage Python', 'Xavier Dupré', 2011)
('Programmation Python', 'Tarek Ziadé', 2009)
('Au coeur de Python - volume 2', 'Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland
(Traduction), Anne Bohy (Traduction)', 2007)
('Au coeur de Python - volume 1', 'Wesley Chun (Auteur), Marie-Cécile Baland
(Traduction), Anne Bohy (Traduction)', 2007)
('Python en Concentré Manuel de référence', 'Alex Martelli', 2007)
('Bases de données - de la modélisation au SQL', 'Audibert Laurent', 2009)
("UML 2 - De l'apprentissage à la pratique", 'Audibert Laurent', 2011)
('Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software', 'Erich
Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides', 1994)
("UML 2 en action , De l'analyse des besoins à la conception", 'Pascal
Roques, Franck Vallée', 2007)
("UML en action , De l'analyse des besoins à la conception", 'Pascal Roques,
Franck Vallée', 2000)
('UML pour les décideurs', 'Franck Vallée (Auteur), Pascal Roques
(Préface)', 2005)
>>> (executing lines 1 to 45 of "bdd1")
SQLite version: ('3.7.12',)
Traceback (most recent call last):
  File "F:\ 2012 2013\ PREPAS\python\essais\bdd1", line 40, in <module>
    lignes = curseur.fetchall()
sglite3.OperationalError: Could not decode to UTF-8 column 'auteur' with
text 'auteur 🚱'
>>>
```

Quelles sont les valeurs stockées dans la table pour les deux caractères accentués de la dernière ligne ?

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

Permanent link: https://wikisio.lyceejeanbart.fr/doku.php?id=ouvert_a_tous:prepas:bdd:sqlite_ligne_de_commande_suite&rev=1591779595

Last update: 2022/12/03 07:45