

SQLite : résumé des commandes - qkzk

Les bases

```
sqlite filename.db
```

Va créer une nouvelle base de données

Créer des tables

```
CREATE TABLE name (  
  colname type constraints,  
  colname type constraints  
)
```

Va créer une nouvelle table. Pour les types et les contraintes regarder à droite.

Insérer des données

```
INSERT INTO tablename (column2, column4)  
VALUES  
(data1, data2),  
(data3, data4);
```

Pas indispensable de remplir toutes les colonnes de table. C'est souvent pratique de laisser vide les colonnes avec une clé primaire ou des valeurs insérées par défaut.

Mettre à jour une donnée

```
UPDATE tablename  
SET column5 = value5  
WHERE expression
```

Cela va mettre à jour les colonnes citées avec les valeurs citées pour les lignes où l'expression est vraie (généralement une clé primaire particulière).

Modifier une table

la fonction ALTER TABLE est limitée dans SQLITE. Vous pouvez soit renommer la table avec :

```
ALTER TABLE tablename RENAME TO newtablename
```

Ou ajouter une nouvelle colonne avec :

```
ALTER TABLE tablename ADD COLUMN  
columndefinition
```

Il n'est pas possible de changer la définition d'une colonne d'une table déjà créée.

Supprimer une table

```
DROP TABLE tablename - attention c'est irrémédiable
```

Accéder aux données

```
SELECT table1.column1, table.2column2,  
FROM table1, table2  
WHERE expression  
ORDER BY table1.column1 order  
ORDER BY est optionnel. Les ordres possibles sont ASC  
(croissant) and DESC (décroissant).
```

Types de données

NULL	valeur vide
INTEGER	Entier
REAL	nombre à virgule flottante sur 8 octets.
TEXT	Texte encodé en UTF
BLOB	Donnée de type Blob (enregistrées sans modifications (images, fichiers))
BOOLEAN	Sauvegardés comme des entiers (0 pour faux, 1 pour vrai)

Contraintes

PRIMARY KEY	Règle cette colonne comme une clé primaire. Les contraintes NOT NULL et UNIQUE vont être ajoutées automatiquement.
NOT NULL	Empêche la colonne d'avoir des valeurs vides (null).
UNIQUE	Chaque valeur de la colonne doit être unique.
INTEGER PRIMARY KEYs	va automatiquement devenir le ROWID et ainsi sera automatiquement incrémentée. On peut accéder à cette colonne avec ROWID, OID, _ROWID_ ou le nom de la colonne.