

Département d'Informatique,
Licence S06
Cours développement mobile

Exemple d'utilisation d'une base de données locale SQLite

Dr. Sabri Ghazi



Exemple

- Création d'une base de données.
- Accès en lecture envoi de requête SQL SELECT.
- Insertion des données
- Suppression
- Requête de mise à jour.

Exemple : les villes algériennes

- Pour créer une base de données il faut juste créer une instance de **SQLiteDatabase**, comme suit :

```
SQLiteDatabase mydatabase = openOrCreateDatabase("Nom de  
la base de données",MODE_PRIVATE,null);
```

Exemple : les villes algériennes

- Création de la table:
 - Pour créer une table dans votre base de données il faut simplement appeler la méthode `execSQL`, comme suit :
- ```
mydatabase.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS
Villes(Nom VARCHAR, CodePostal VARCHAR);");
```
- Ceci envoie une requête SQL passée en paramètre
- ```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Villes(Nom VARCHAR,  
CodePostal VARCHAR);
```

Exemple : les villes algériennes

- Insertion : pour pouvoir insérer des lignes dans votre table, de la même façon on envoie des requêtes INSERT, comme suit :

```
mydatabase.execSQL(
```

```
"INSERT INTO Villes VALUES('Annaba','23');
```

```
INSERT INTO Villes VALUES('Alger','16');
```

```
INSERT INTO Villes VALUES('Eltaref','36');
```

```
INSERT INTO Villes VALUES('Oran','39');
```

```
");
```

Exemple : les villes algériennes

- Suppression des lignes : de la même façon on envoie des requêtes SQL **Delete**: exemple si on souhaite supprimer la ligne « Annaba », on fait

```
mydatabase.execSQL("DELETE Villes where  
Nom='Annaba'");
```

Exemple : les villes algériennes

- La mise à jour des lignes se fait aussi en SQL, comme suit

```
mydatabase.execSQL("UPDATE Villes SET  
CodePostal='23000' where Nom='Annaba'");
```

Exemple : les villes algériennes

- La sélection permet de récupérer des informations à partir de votre table, elle se fait avec les requêtes SQL SELECT:

```
Cursor resultSet = mydatabase.rawQuery("Select * from  
Villes where nom='Annaba'",null);  
resultSet.moveToFirst();  
String Nom= resultSet.getString(0);  
String CodePostal= resultSet.getString(1);
```

Exemple : les villes algériennes

- La sélection permet de récupérer des informations à partir de votre table, elle se fait avec les requêtes SQL SELECT:

```
Cursor res = mydatabase.rawQuery("Select * from Villes",null);
resultSet.moveToFirst();
while( res.isAfterLast() == false){
    String Nom= res.getString(0);
    String CodePostal= res.getString(1);
}
```