



Manipulation de base de données avec QT



Accès et manipulation



- QT offre des classes permettant l'accès et la manipulation des données dans des bases de données.
- Le principe est assez similaire à ce qui a été vu en PHP avec la classe PDO.
- Rappel, pour accéder à un serveur de base de données, il faut 4 informations:
 - adresse
 - nom de la base
 - login
 - mot de passe



Accès : QSqlDataBase

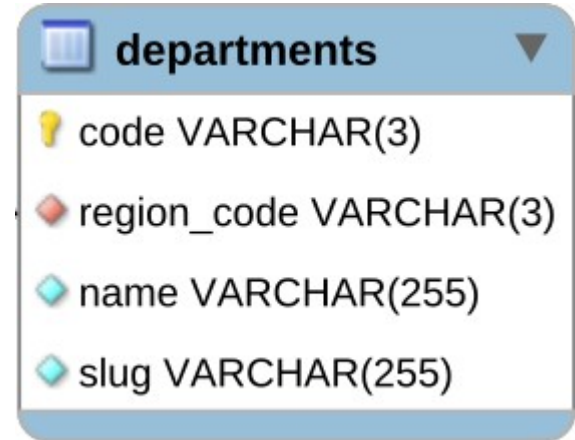


- La classe QSqlDataBase ne s'utilise, en pratique, que via sa méthode statique "***addDatabase***".
- Exemple:

```
bd=QSqlDatabase::addDatabase("QMYSQL");
bd.setHostName("172.18.58.8");
bd.setDatabaseName("france2018");
bd.setUserName("snir");
bd.setPassword("snir");
if (!bd.open())
{
    qDebug()<<bd.lastError().text();
}
else
{
    qDebug()<<"acces bdd ok!";
}
```



Requêtes : QSqlQuery



departments	
code	VARCHAR(3)
region_code	VARCHAR(3)
name	VARCHAR(255)
slug	VARCHAR(255)

- Exactement le même principe qu'avec PDO.
- Exemple pour avoir la liste des noms de tous les départements.

```
QSqlQuery requete("select name from departments;");
if (!requete.exec())
{
    qDebug()<<requete.lastError().text();
}

int nbLignes = requete.size();
qDebug()<<"Nombre de départements : "<<nbLignes;

QString nomDepartement;
while(requete.next())
{
    nomDepartement=requete.value("name").toString();
    qDebug()<<nomDepartement;
}
```



Requêtes préparées

departments	
code	VARCHAR(3)
region_code	VARCHAR(3)
name	VARCHAR(255)
slug	VARCHAR(255)

- Exemple pour avoir la liste des noms de tous les départements de la région numéro 52.

```
QSqlQuery requetePrepreee;  
requetePrepreee.prepare("select name from departments where  
region_code like :idRegion;");  
requetePrepreee.bindValue(":idRegion", 52);  
if (!requetePrepreee.exec())  
{  
    qDebug()<<requetePrepreee.lastError().text();  
}  
  
int nbDept = requetePrepreee.size();  
qDebug()<<"Nombre de départements de la région 52 : "<<nbDept;  
  
QString nomDepartementRegion;  
while(requetePrepreee.next())  
{  
    nomDepartementRegion=requetePrepreee.value("name").toString();  
    qDebug()<<nomDepartementRegion;  
}
```