

## JDBC的使用步骤：

- 1.加载驱动
- 2.连接数据库
- 3.操作数据库
- 4.关闭数据库

Dao：数据库访问对象

数据库的操作统一写在dao中

## 创建驱动：

```
1 Driver driver = new Driver();
```

## 注册驱动：

```
1 DriverManager.registerDriver(driver);
```

## 访问数据库的路径，格式：

jdbc：数据库类型：// 数据库所在的服务器域名或ip：服务器的端口号/数据库名?key1=value1&key2=value2&...

## 连接数据库：

```
1 Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/db1227?characterEncoding=utf-8&useSSL=false", "root", "123456");
```

## 反射机制加载类创建链接：

MySQL8.0之前使用 `com.mysql.jdbc.Driver`

MySQL8.0之后使用 `com.mysql.cj.jdbc.Driver`

```
1 Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

## 连接数据库：

```
1 Connection connection = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/db1227?characterEncoding=utf-8&useSSL=false", "root", "123456");
```

## 操作语言：

### Statement类：

执行DQL（数据查询语言）：

```
1 statement.executeQuery("数据库查询语言") //返回数据对象（类）
```

## 执行DML（数据操作语言）：

```
1 statement.executeUpdate("数据库操作语言") //返回影响行数（整型）
```

## 执行完必须关闭该类：

```
1 statement.close();
```

## 数据库连接池加载：

### 配置文件

```
1 jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
2 jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/db1227?characterEncoding=utf-8&useSSL=false
3 jdbc.username=root
4 jdbc.password=123456
```

## 创建数据库连接池：

```
1 DruidDataSource druidDataSource = new DruidDataSource();
```

### 读取配置文件

```
1 Properties properties = new Properties();
2 FileReader fileReader = new FileReader("配置文件路径");
3 properties.load(fileReader);
```

## 数据库连接池配置数据：

```
1 druidDataSource.setDriverClassName(properties.getProperty("jdbc.driver"));
2 druidDataSource.setUrl(properties.getProperty("jdbc.url"));
3 druidDataSource.setUsername(properties.getProperty("jdbc.username"));
4 druidDataSource.setPassword(properties.getProperty("jdbc.password"));
```