# WEB08 MySQL与JDBC回顾

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1，能够理解数据库的概念

1. 说出数据库的概念
2. 说出数据库的作用
3. 说出常见的数据库

## 2，能够安装和卸载MySQL数据库

1. 应用开发文档安装MySQL数据库
2. 应用开发文档配置MySQL数据库
3. 应用开发文档卸载MySQL数据库

## 3，能够使用SQL语句操作数据库

1. 写出创建数据库的SQL语句
2. 写出删除数据库的SQL语句
3. 写出查看所有数据库的SQL语句
4. 写出切换数据库的SQL语句

## 4，能够使用SQL语句操作表结构

1. 写出创建表结构的SQL语句
2. 写出删除表结构的SQL语句
3. 写出对表结构添加一列的SQL语句
4. 写出删除表结构中一列的SQL语句
5. 写出查看所有的表结构的SQL语句
6. 写出查看表结构详细信息的SQL语句

## 5，能够使用SQL语句进行数据的添加修改和删除的操作

1. 写出添加数据的SQL语句
2. 写出修改数据的SQL语句
3. 写出删除数据的SQL语句

## 6，能够使用SQL语句查询表结构中的数据

1. 写出查询所有数据的SQL语句
2. 写出查询指定列名的SQL语句

## 7，能够使用SQL语句进行查询条件过滤

1. 说出and关键字的作用
2. 说出or关键字的作用
3. 说出not关键字的作用
4. 写出where关键字后可以出现的符号
5. 写出like关键字两种编写方式

## 8，能够使用SQL语句进行排序

1. 说出排序语句中的升序和降序关键字
2. 写出排序语句

## 9，能够使用聚合函数

1. 写出获取总记录数的SQL语句
2. 写出获取某一列数据总和的SQL语句
3. 写出获取某一列数据平均值的SQL语句
4. 写出获取某一列数据的最大值的SQL语句
5. 写出获取某一列数据的最小值的SQL语句

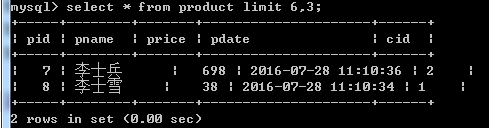
## 10，能够使用SQL语句进行分组查询

1. 说出SQL语句中分组的概念
2. 写出分组的SQL语句
3. 写出分组后条件过滤器的SQL语句

## 11，能够使用Limit关键字进行查询操作

1. 说出limit关键字两个参数的含义(limit 2,2)
2. 写出limit关键字查询数据QL语句

每页显示3条记录，要查询第三页。



## 12，能够理解JDBC的概念

1. 说出JDBC的概念
2. 说出JDBC的开发步骤

## 13，能够使用DriverManager类

1. 说出DriverManager类的作用
2. 写出DriverManager类加载驱动的方法
3. 写出DriverManager类获取连接的方法

## 14，能够使用Connection接口

1. 说出Connection接口的作用
2. 写出Connection接口获取Statement接口的方法

## 15，能够使用Statement接口

1. 说出Statement接口的作用
2. 写出Statement接口执行增删改的方法
3. 写出Statement接口执行查询的方法

## 16，能够使用ResultSet接口

1. 说出ResultSet接口的作用
2. 写出ResultSet接口遍历结果集的方法
3. 写出ResultSet接口获取指定列的数据的方法

## 17，能够使用JDBC编写查询所有数据的代码

1. 说出使用JDBC编写查询数据的步骤
2. 写出使用JDBC编写查询数据的代码