**每日作业卷**

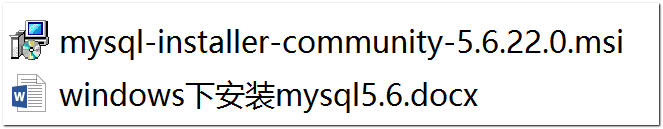
**javaweb第19天mysql**

# 关卡1

## 训练案例1

### 训练描述

能够独立完成mysql数据库的安装,启动mysql数据库服务和停止数据库服务



### 操作步骤描述

1. 下载好Mysql数据库应用程序windows版本5.6.22.0.msi. 双击安装
2. 安装完成Mysql之后,能够启动和停止数据库服务。

## 训练案例2

### 训练描述

登录Mysql数据库,使用root登录,采用cmd窗口命令登录

### 操作步骤描述

1. 打开cmd窗口,使用mysql命令,使用root用户登录 mysql -uroot -pxxx
2. 使用root用户,以ip地址形式登录数据库 mysql -h127.0.0.1 -uroot -pxxxx

## 训练案例3

### 训练描述

MySQL图形化开发工具安装,使用工具完成mysql数据库的连接



### 操作步骤描述

1.安装SQLyog(免费版) windows版本 双击安装即可.

2.使用SQLyog连接mysql数据库配置.

## 训练案例4

### 训练描述

SQL语句分类 DDL, DML ,DQL, DCL表示的含义

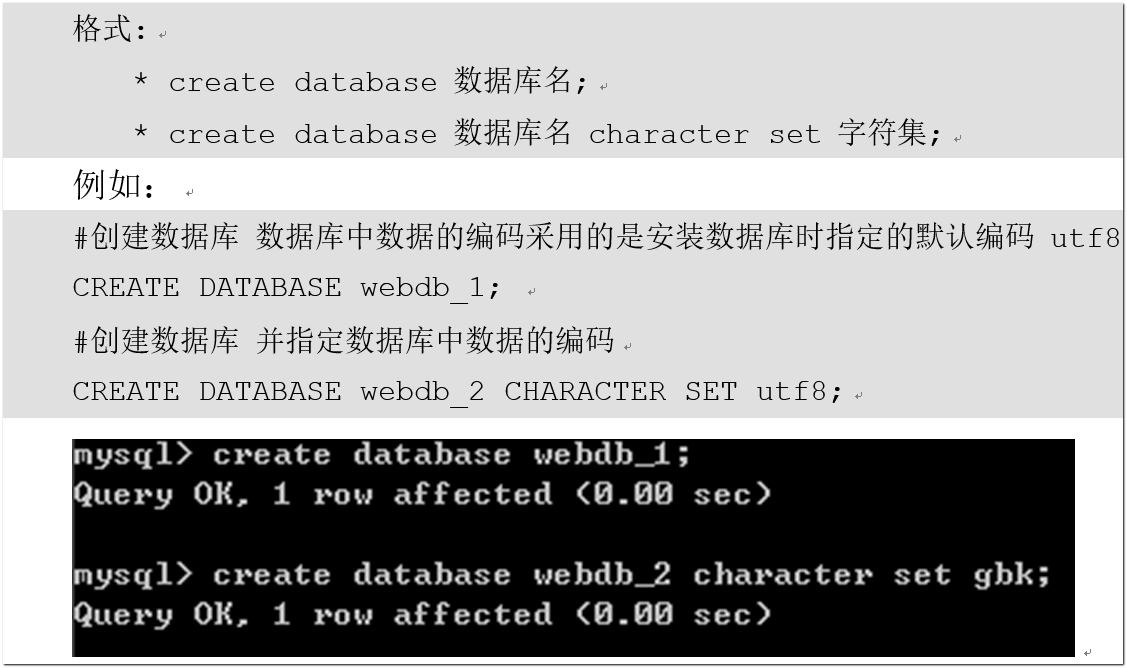
### 操作步骤描述

1.说出DDL,DML,DQL,DCL分别表示的语句种类.

## 训练案例5

### 训练描述

创建数据库并设置utf8编码,完成数据库的添加,删除,查询,使用.



### 操作步骤描述

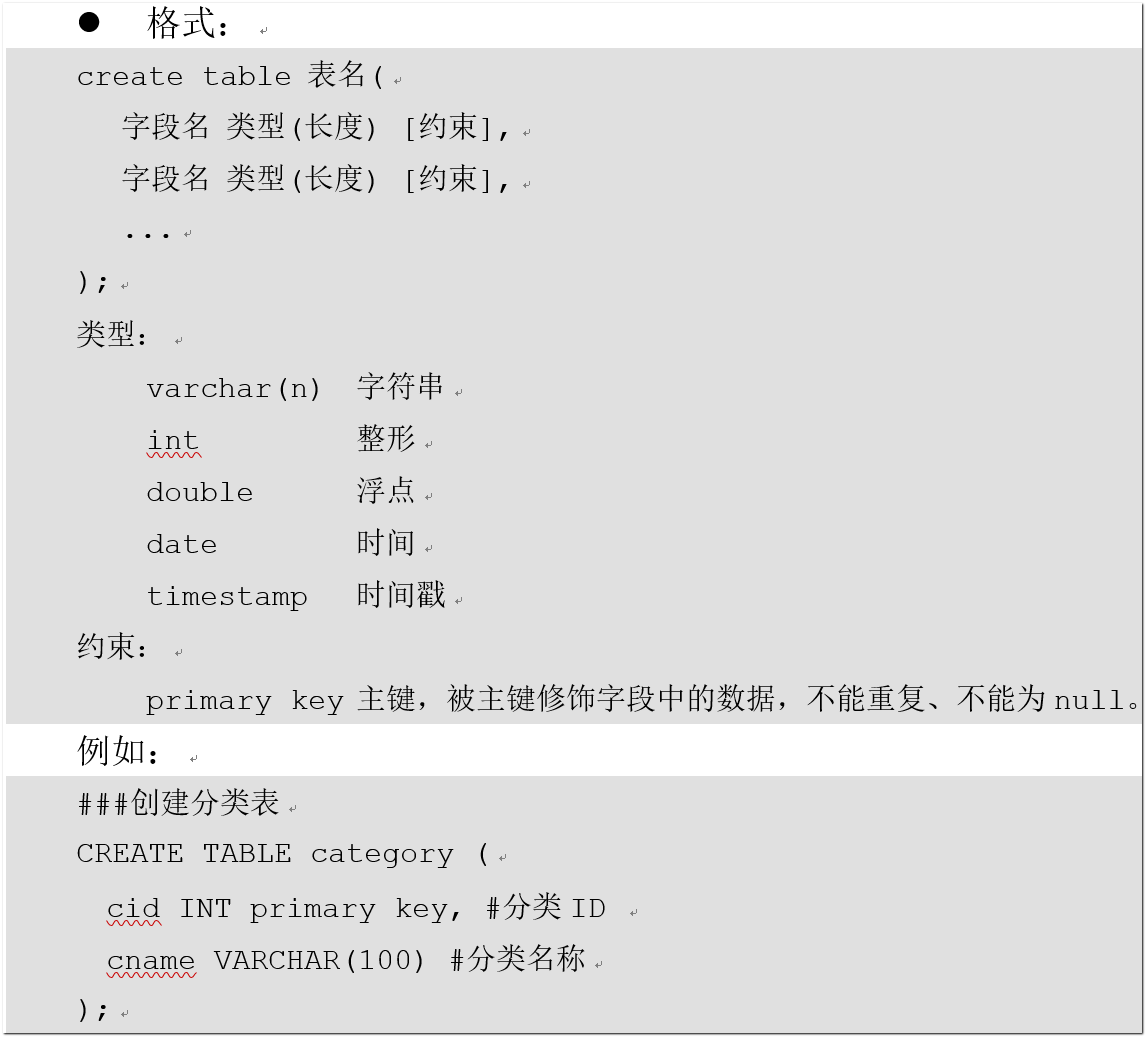
1.使用root用户登录数据库,创建数据库并设置编码utf8.

2.使用root用户登录数据库,查询数据库,删除数据库,使用数据库。

## 训练案例6

### 训练描述

使用数据库webdb\_1,在该数据库下创建表: category.



### 操作步骤描述

1. 切换webdb\_1数据库
2. 创建表 category 字段cid int类型 主键 , cname 字符类型 varchar(100)

## 训练案例7

### 训练描述

使用数据库webdb\_1,在该数据库针对表: category. 表结构查询,修改表结构,删除表.









### 操作步骤描述

1.使用命令desc查询表结构

2.使用命令drop删除表

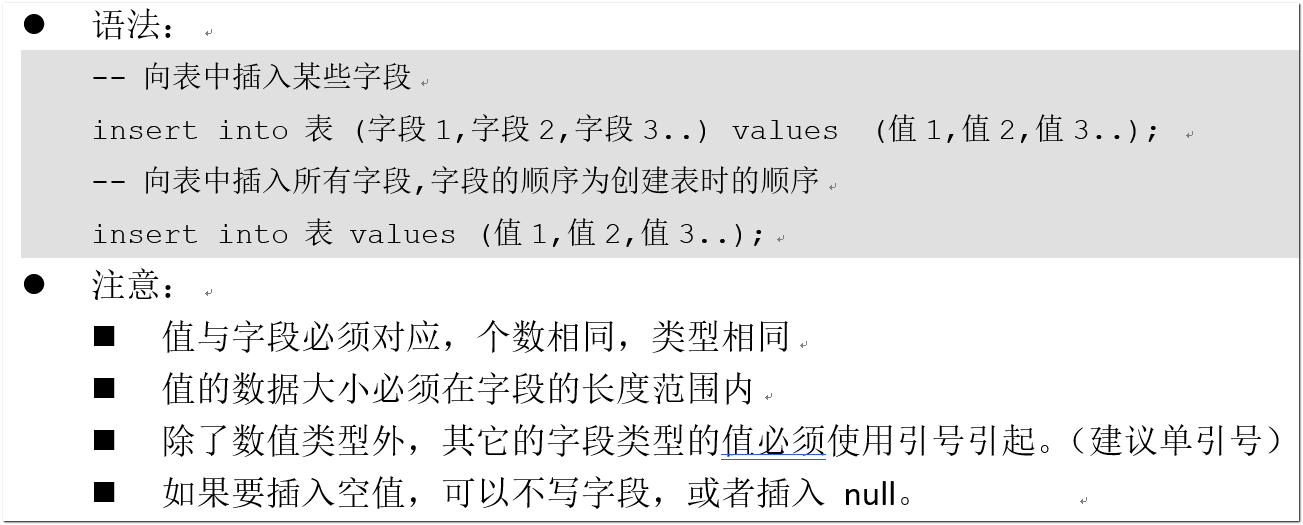
3.使用命令alert完成表结构修改.

## 训练案例8

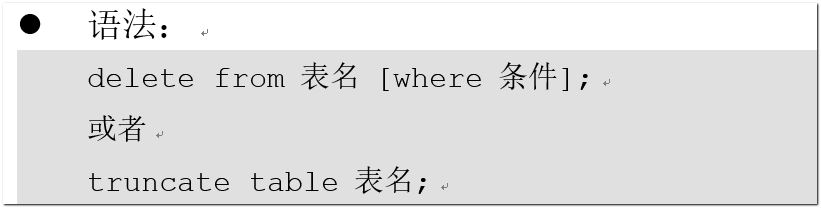
### 训练描述

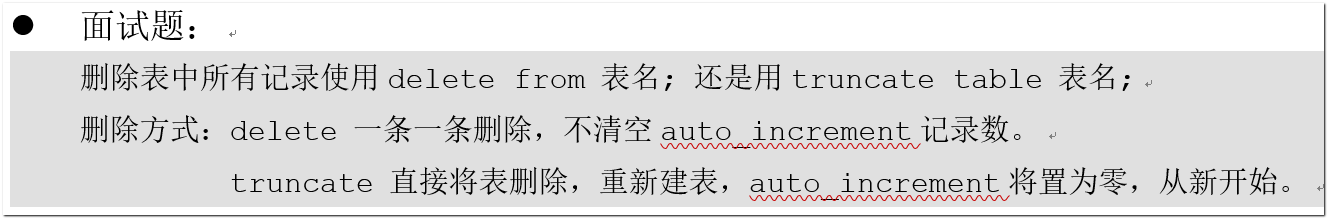
DML之insert update delete表记录操作使用 完成表记录的添加,修改,删除操作.

insert使用语法

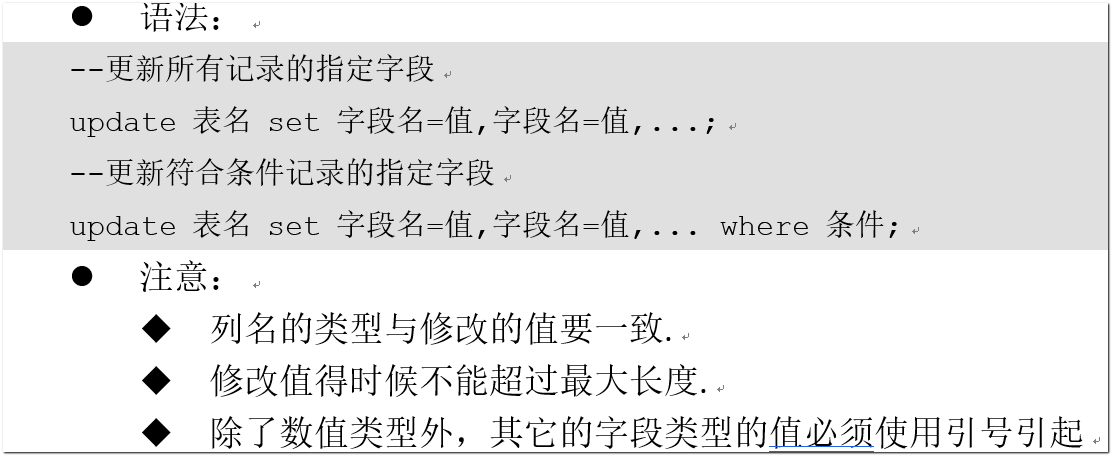


delete使用语法





update使用语法



### 操作步骤描述

1.使用insert命令完成表category数据的插入

2.使用delete命令删除category一条记录.

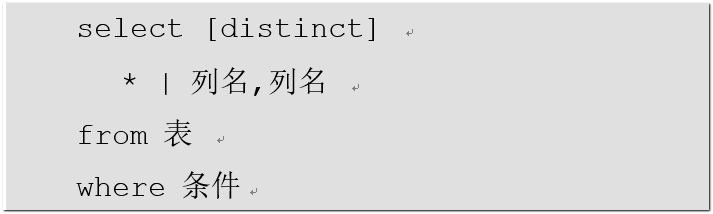
3.使用update命令修改category表中某些记录的字段值

## 训练案例9

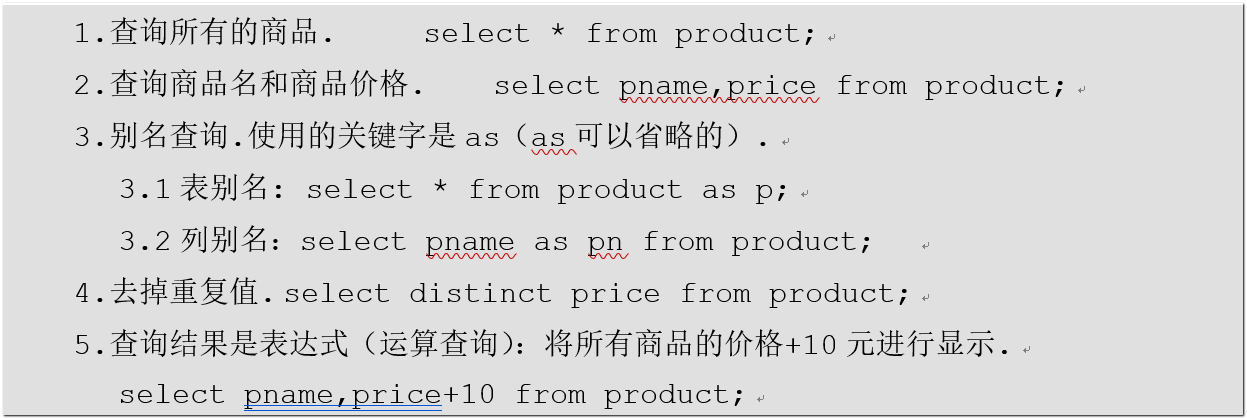
### 训练描述

DQL查询语句使用,创建一张新表product 录入初始化数据,完成商品的查询以及条件查询.

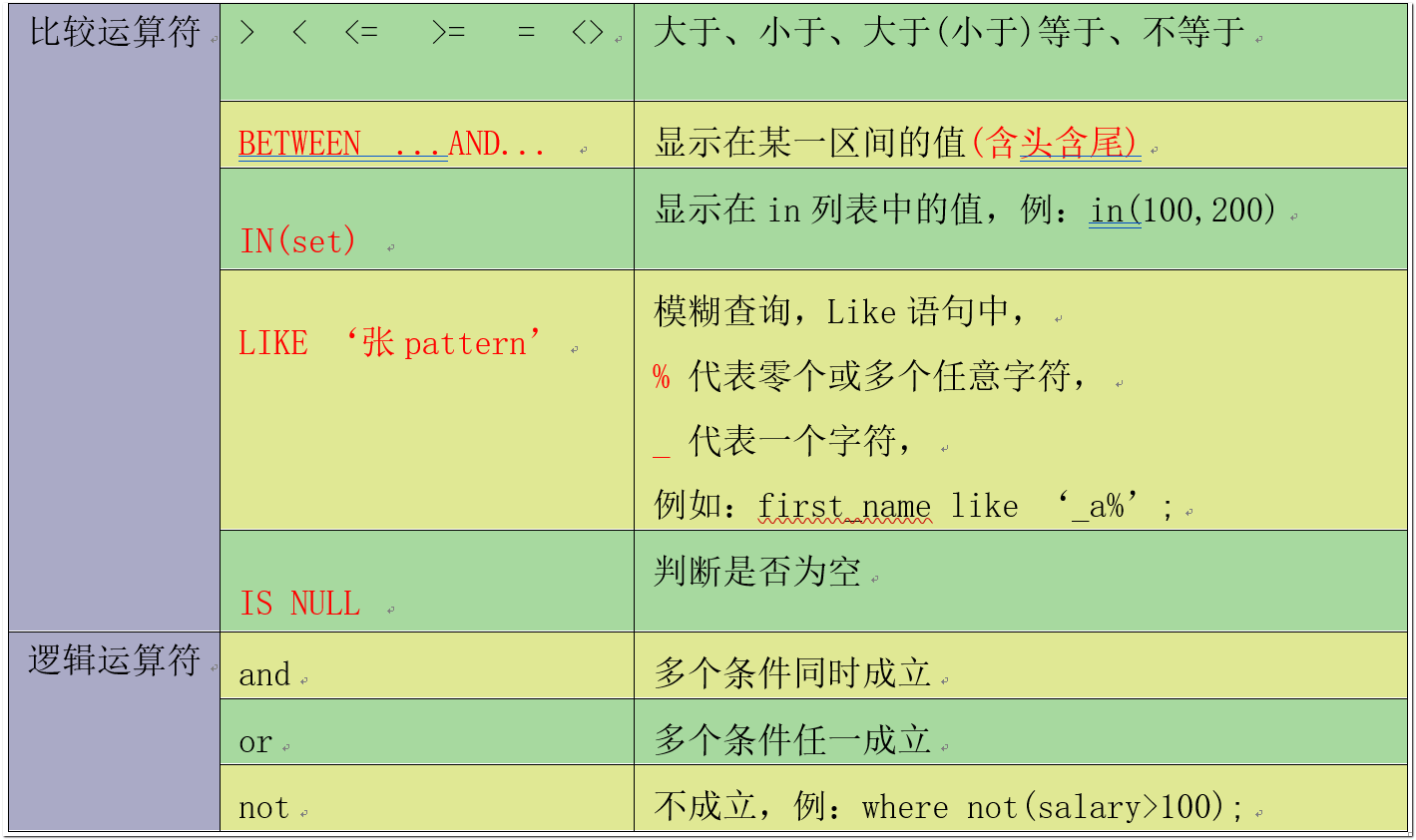
基本查询语法



简单查询说明



条件查询说明



准备工作如下:

创建表product以及准备数据sql脚本.

#创建商品表：

create table product(

pid int primary key,

pname varchar(20),

price double,

category\_id varchar(32)

);

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(1,'联想',5000,'c001');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(2,'海尔',3000,'c001');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(3,'雷神',5000,'c001');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(4,'JACK JONES',800,'c002');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(5,'真维斯',200,'c002');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(6,'花花公子',440,'c002');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(7,'劲霸',2000,'c002');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(8,'香奈儿',800,'c003');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(9,'相宜本草',200,'c003');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(10,'面霸',5,'c003');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(11,'好想你枣',56,'c004');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(12,'香飘飘奶茶',1,'c005');

INSERT INTO product(pid,pname,price,category\_id) VALUES(13,'果9',1,NULL);

### 操作步骤描述

根据上述数据完成下面的查询练习

1.查询商品名称为“花花公子”的商品所有信息：

2.查询价格为800商品

3.查询价格不是800的所有商品

4.查询商品价格大于60元的所有商品信息

5.查询商品价格在200到1000之间所有商品

6.查询商品价格是200或800的所有商品

7.查询含有'霸'字的所有商品

8.查询以'香'开头的所有商品

9.查询第二个字为'想'的所有商品

10.商品没有分类的商品

11.查询有分类的商品

## 训练案例10

### 训练描述

解决DOS窗口操作数据中文乱码.

我们在dos命令行操作中文时，会报错

insert into category(cid,cname) values(‘c010’,’中文’);

ERROR 1366 (HY000): Incorrect string value: '\xB7\xFE\xD7\xB0' for column 'cname' at row 1

### 操作步骤描述

1: 中文乱码错误原因:因为mysql的客户端设置编码是utf8,而系统的cmd窗口编码是gbk

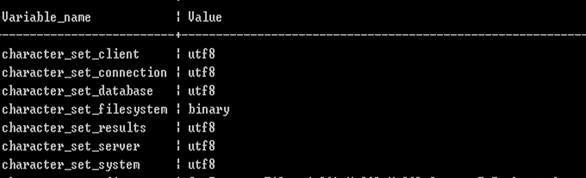
解决方案1：在cmd命令窗口中输入命令，此操作当前窗口有效，为临时方案。

解决方案2：mysql数据库的安装目录下修改my.ini文件，将安装文件中的utf8修改为gbk,需要重启服务所有地方生效。[不建议]

解决方案3: 使用命令单独设置编码为gbk

3.1查看MySQL内部设置的编码

show variables like 'character%'; 查看所有mysql的编码



3.2使用命令修改client、connection、results的编码一致（GBK编码）client connetion result 和客户端保持一致，都为GBK.

# 关卡2

## 训练案例1

### 训练描述

操作题1:

在cmd窗口,使用mysql命令,创建编码utf8的数据库webdb2,创建表users,完成相关查询

要求: users表的字段 id name age birthday salary

1:字段要求: id int 主键 , age int , name 字符类型, birthday 日期类型 salary 数值类型 要求小数点保留2位.

2:录入初始化数据,薪资可以录入,也可以不录入数据.

3:查询所有员工的薪资,年薪,以及姓名

4:查询所有员工,如果薪资没有的员工,salary列值显示:没有薪资,倒序显示.

5:将salary列为null的用户薪资,修改为0.00.

### 操作步骤描述

1:在windows运行窗口 输入 cmd 打开dos窗口

2:使用mysql命令 采用root用户登录 创建数据库webdb2 编码为utf8

3:使用webdb2数据库,创建users表 设计字段.

4:随机插入一些数据,注意薪资一列交替的插入数据或不插入数据

5:完成相关查询要求 使用关键字 select ,from ,where,ifnull完成数据查询.

## 训练案例2

### 训练描述

操作题2:

基于用户表users完成相关查询.

1:查询员工张姓且薪资大于900的员工.

2:查询生日在1990-1-1之前的员工信息.

3:查询员工薪资小于1200 或者 大于5000的信息

4:查询姓名以明结尾的员工信息.

### 操作步骤描述

使用select,from ,where ,or ,and,> ,< ,like, % 完成查询.

# 关卡3

## 训练案例1

### 训练描述

1: cmd窗口,采用root登录,创建一个新客户 rabbit,密码 123.

2:使用root创建一个全新的数据库webdb3,编码utf8.

3:给rabbit授予webdb3所有权限.

4:root用户退出,采用rabbit登录.

5:rabbit用户登录,查询所有数据库信息.

6:在webdb3下创建一张新表demo表

7:设计demo表的基本字段 id int 主键, name 姓名字符类型.

8:录入初始化数据,可以随机录入一些数据.(推荐录入3条记录以上)

9:将webdb3数据库数据进行备份.

10:将webdb3数据库进行删除.

11:对webdb3数据库进行恢复.

### 操作步骤描述

1:使用root用户登录,创建新用户rabbit 密码 123

2:创建一个细腻的数据库webdb3,对rabbit用户授予该数据库的所有权限

3:使用rabbit登录 在webdb3下创建一张表 录入相关数据

4:对webdb3进行备份和恢复操作.