## MySql阶段案例一（涉及的知识点：数据库和表的基本操作，添加数据，多表操作）

### 题目：

使用sql语句请按照要求完成如下操作：

（1）创建一个名称为test的数据库。

（2）在test数据库中创建两张表，Department部门表和Employee雇员表，表名和字段信息如下表所示。

Department部门表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否空** | **是否主键** |
| did | int(4) | NO | PRI |
| dname | varchar(36) | YES |  |

Employee雇员表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否空** | **是否主键** |
| id | int(4) | NO | PRI |
| name | varchar(36) | YES |  |
| age | int(2) | YES |  |
| did | int(4) | NO |  |

（3）在部门表和雇员表中插入三条数据，要求雇员信息分别为：人事部张三（20岁），院校产品部李四（35岁）以及咨询部王五（19岁）。

（4）查出人事部员工的姓名和年龄。

（5）查询雇员中年龄最大的员工的姓名、年龄以及所在部门。

### 答案

（1）-建库

CREATE DATABASE TEST;

（2）-建表

USE TEST;

CREATE TABLE department

(did INT(4) PRIMARY KEY,

dname VARCHAR(36) NOT NULL );

CREATE TABLE employee

(id INT(4) PRIMARY KEY,

NAME VARCHAR(36) NOT NULL,

age INT(2) NOT NULL,

did INT(4)

);

（3）--向表中插入数据

向部门表插入数据：

INSERT INTO department(did,dname) VALUES(1,'人事部');

INSERT INTO department(did,dname) VALUES(2,'院校产品部');

INSERT INTO department(did,dname) VALUES(3,'咨询部');

向雇员表插入数据：

INSERT INTO employee(id,NAME,age,did) VALUES(1,'张三',20,1);

INSERT INTO employee(id,NAME,age,did) VALUES(2,'李四',35,2);

INSERT INTO employee(id,NAME,age,did) VALUES(3,'王五',19,3);

（4）-条件查询

SELECT NAME, age

FROM employee

WHERE did = (SELECT did

FROM department

WHERE dname = '人事部');

（5）-条件查询

SELECT dname, NAME,age

FROM department d,employee e

WHERE age = (SELECT MAX(age)

FROM employee)AND d.did=e.did;

## MySql综合案例二（数据库和表的基本操作，添加数据，存储过程）

### 题目：

已知张三在传智播客网上书城订购了的几本教材。请按照以下要求建表、定义存储过程并利用存储过程统计出教材的订购数量和总价。

要求如下：

（1）创建book表，字段明细如下,name代表书名，price代表书的价格：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| id | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 否 |
| name | VARCHAR(50) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| price | FLOAT | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |

（2）向book表中添加数据明细如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **id** | **name** | **price** |
| 1 | Java基础入门 | 44.5 |
| 2 | MySQL数据库入门 | 39.5 |
| 3 | 网页设计与制作 | 39.5 |

（3）创建一个存储过程total，能够获取表book中的记录数和price的总和。

（4）调用存储过程total，统计出教材的订购数量和总价。

### 答案

（1）-建表：

CREATE TABLE book

(id INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50) NOT NULL,

price FLOAT NOT NULL

);

（2）--向表中插入数据：

INSERT INTO book

VALUE (1,'Java基础入门',44.5),

(2,'MySQL数据库入门',39.5),

(3,'网页设计与制作',39.5);

（3）--创建存储过程total：

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE total(OUT COUNT INT)

BEGIN

DECLARE itmp FLOAT;

DECLARE cur\_id CURSOR FOR SELECT price FROM book;

DECLARE EXIT HANDLER FOR NOT FOUND CLOSE cur\_id;

SELECT COUNT(\*) INTO COUNT FROM book;

SET @totalprice=0;

OPEN cur\_id;

REPEAT

FETCH cur\_id INTO itmp;

IF itmp>0

THEN SET @totalprice= @totalprice+itmp;

END IF;

UNTIL 0 END REPEAT;

CLOSE cur\_id;

END //

（4）--调用存储过程total：

CALL total(@count) //

SELECT @count,@totalprice //