

# 计算机程序设计员（三级）操作技能考核

## 试题单

准考证号：

试题代码：2.3.2

试题名称：petstore 数据库管理

考核时间：40 min

### 1.场地设备要求

- (1) 硬件设备：PC 机，最低配置要求 Intel<sup>(R)</sup> Core<sup>(TM)</sup>i5-6500 CPU, 4G 内存, 200G 硬盘。
- (2) 软件环境：预装 Windows 10 操作系统及以上版本、Microsoft Office 2010 及以上版本。
- (3) 开发环境：MySQL8.0。

### 2.工作任务

- (1) 考生须根据《设计任务书》，完成数据库 SQL 语言的编写。
- (2) 考生须根据《设计任务书》要求，调试运行无误后提交答题卷。

### 3.技能要求

- (1) 能编写数据完整性约束 SQL 语句
- (2) 能编写数据插入 SQL 语句

- (3) 能编写数据修改与删除 SQL 语句
- (4) 能编写列查询 SQL 语句
- (5) 能编写条件查询 SQL 语句
- (6) 能编写多表查询 SQL 语句
- (7) 能编写分类汇总与排序 SQL 语句

#### **4.质量指标**

- (1) SQL 语句编写无语法错误
- (2) SQL 语句逻辑正确，能正确实现功能

## 《设计任务书》

### 需求概述

根据详细要求的步骤完成对 petstore 数据库中表数据的 SQL 操作。表结构和表数据如下:

#### 1. 用户表 account

userid	fullname	password	sex	address	email	phone
u0001	刘晓和	123456	男	广东深圳市	liuxh@163.com	13512345678
u0002	张嘉庆	123456	男	广东深圳市	zhangjq@163.com	13512345679
u0003	罗红红	123456	女	广东深圳市	longhh@163.com	13512345689
u0004	李昊华	123456	女	广东广州市	lihh@163.com	13812345679
u0005	吴美霞	123456	女	广东珠海市	wumx@163.com	13512345879
u0006	王天赐	123456	男	广东中山市	wangtc@163.com	13802345679

#### 2. 商品表 product

productid	catid	name	descn	listprice	unitcost	qty
AV-CB-01	05	亚马逊鹦鹉	75 岁以上高龄的好伙伴	50.00	60.00	100
AV-SB-02	05	燕雀	非常好的减压宠物	45.00	50.00	98
FI-FW-01	01	锦鲤	来自日本的淡水鱼	45.50	45.50	300
FI-FW-02	01	金鱼	来自中国的淡水鱼	6.80	6.80	100
FI-SW-01	01	天使鱼	来自澳大利亚的海水鱼	10.00	10.00	100
FI-SW-02	01	虎鲨	来自澳大利亚的海水鱼	18.50	20.00	200
FL-DLH-02	04	波斯猫	友好的家居猫, 像公主一样高贵	1000.00	1200.00	15
FL-DSH-01	04	马恩岛猫	灭鼠能手	80.00	100.00	40
K9-BD-01	02	牛头犬	来自英格兰的友好的狗	1350.00	1500.00	5
K9-CW-01	02	吉娃娃犬	很好的陪伴狗	180.00	200.00	120
K9-DL-01	02	斑点狗	来自消防队的大狗	3000.00	3000.00	1
K9-PO-02	02	狮子犬	来自法国的可爱的狗	2000.00	2000.00	3
K9-RT-01	02	金毛猎犬	大家庭的狗	300.00	300.00	200
K9-RT-02	02	拉布拉多猎犬	大猎狗	800.00	800.00	30
RP-LI-02	03	鬣蜥	友好的绿色朋友	60.00	78.00	40

RP-SN-01	03	响尾蛇	兼当看门狗	200.00	240.00	10
----------	----	-----	-------	--------	--------	----

### 3. 订单表 orders

orderid	userid	orderdate	totalprice	status
20130411	u0001	2013/4/11 15:07:34	500.00	0
20130412	u0002	2013/4/9 15:08:11	305.60	0
20130413	u0003	2013/4/15 15:09:00	212.40	0
20130414	u0003	2013/4/16 15:09:30	120.45	1
20130415	u0004	2013/4/2 15:10:05	120.30	0

### 4. 订单明细表 lineitem

orderid	itemid	quantity	unitprice
20130411	FI-SW-01	10	18.50
20130411	FI-SW-02	12	16.50
20130412	K9-BD-01	2	120.00
20130412	K9-PO-02	1	220.00
20130413	K9-DL-01	1	130.00
20130414	RP-SN-01	2	125.00
20130415	AV-SB-02	2	50.00

### 详细要求

- 编写 SQL 语句，请为 orders 表中的“userid”列创建外键，以保证当要删除和更新 account 表中的数据时，只要 orders 表中还有该客户的订单，则拒绝 account 表进行删除和更新操作。（将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置）
- 编写 SQL 语句，当订单号为“20130411”的订单已经发货，请将该订单的状态修改为“1”（将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置）
- 编写 SQL 语句，查询 lineitem 表中的商品号和单价，要求消除重复行。（将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置）

- (4) 编写 SQL 语句, 查询 account 表中客户的姓名和性别, 要求性别为 “男” 时显示 1, 为 “女” 时显示 0。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (5) 编写 SQL 语句, 查询 product 表中商品号倒数第 4 个标号为 “W” 的商品信息。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (6) 编写 SQL 语句, 查询 lineitem 表中的订单号、商品名称和购买数量。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (7) 编写 SQL 语句, 查询 “刘晓和” 的基本情况和订单情况。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (8) 编写 SQL 语句, 统计客户总数。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (9) 编写 SQL 语句, 按商品类别统计各类商品总数、平均成本单价(unitcost)。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (10) 编写 SQL 语句, 将 orders 表按用户从小到大排序, 用户号相同的按订单日期从大到小排序。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)
- (11) 在桌面新建一个文件夹, 文件夹命名为 “准考证号\_题目编号”, 将答题卷存入此文件夹并将打包成对应的 rar 压缩文件。将打包好的压缩文件拖拽至 “答题文件上传” 区域将答案上传至服务器。