

计算机程序设计员（三级级）操作技能考核

试题单

准考证号：

试题代码：2.3.1

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^(R) Core^(TM)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. 商品分类表 category

catid	catname	caes
01	鸟类	
02	猫	
03	狗	
04	鱼	
05	爬行类	

3. 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

4. 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

5. 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 product 表中 “catid” 列创建外键，以保证当要删除 category 表中 “catid” 列的值时，如果 product 表中的 “catid” 列

还有记录时，则拒绝对 category 表的删除操作。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (2) 编写 SQL 语句，请为 lineitem 表中的 “orderid” 列创建外键，以保证当要删除 orders 表中的订单号时，会自动删除 lineitem 表中匹配的行。

(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (3) 编写 SQL 语句，请为 account 表中的 “sex” 列添加 CHECK 完整性约束，以保证性别只能包含 “男” 或 “女”。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (4) 编写 SQL 语句，当新从澳大利亚购进一批天使鱼，数量为 50 尾，进价为 15 元/尾，请按库存与新进商品的平均值调整商品的成本价格(unitcost)。该商品将以高出成本价格 20%的市场价格 (listprice) 卖出，请调整商品的市场价格和数量。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (5) 编写 SQL 语句，请将用户名为 “u0004” 的所有订购信息删除，包括订单表和订单明细表的信息。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (6) 编写 SQL 语句，查询 account 表中客户的姓名、地址和电话，显示的列标题要求显示 “姓名”、“地址” “电话”。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (7) 编写 SQL 语句，显示 orders 表中单笔订单金额大于等于 200 元的用户号、订单总价和订单状态。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (8) 编写 SQL 语句，统计 2020 年 5 月以前订购了商品的女客户的姓名和订单总价。(将 SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (9) 编写 SQL 语句，显示 orders 表中的单笔最高成交额和最低成交额。(将

SQL 语句填写到答题卷的相应位置)

- (10) 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。