

试卷代号:1256

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放本科”期末考试

## 数据库应用技术 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单项选择题(每个题只有一个答案是正确的。每题 2 分,共 15 题,30 分)

- SQL Server 数据库是基于( )数据模型的。  
A. 层次模型  
B. 网状模型  
C. 关系模型  
D. 面向对象模型
- 通常情况下,“数据库管理员”的英文缩写是( )。  
A. DBMS  
B. DBS  
C. DBA  
D. DMS
- 如果希望从成绩表中查询出所有成绩大于等于 90 分的记录,那么条件语句应该是( )。  
A. Where 成绩  $\geq 90$   
B. Where 成绩  $\geq 90$   
C. Where 成绩  $> 90$  AND 成绩  $= 90$   
D. Where 成绩  $> 90$
- 在一个课程关系中,最可能成为主关键字(或称主码)的属性是( )。  
A. 任课教师  
B. 所属专业  
C. 课程编号  
D. 开课学期





得 分	评卷人

## 二、填空题(每空 2 分,共 10 分)

1. 计算机数据处理技术大致经历了\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和数据库管理等三个阶段。
2. 如果一个数据表不满足第三范式,那么至少会存在\_\_\_\_\_、更新异常、插入异常和删除异常等问题。
3. SQL Server 支持 3 种备份设备,即\_\_\_\_\_、磁带设备和命名管道设备。
4. VB 提供了三种数据库访问引擎,即 Jet 引擎、ODBC 和 OLE DB,目前主要使用\_\_\_\_\_。

得 分	评卷人

## 三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

1. 数据库应用程序开发中,需求分析阶段的主要目的是回答“干什么”的问题。( )
2. SQL 结构化查询语言是一种过程化语言。( )
3. 索引是在基本表的列上建立的一种数据库对象,它和基本表分开存储,它的建立或撤消对数据的内容毫无影响。( )
4. 当删除一个视图时,与之相关联的基本表也会自动被删除。( )
5. 参照完整性规则通常是指在两个参照和被参照关系中,参照关系中每条记录的外键或者为空,或者等于被参照关系中某条记录的主键。( )

得 分	评卷人

## 四、简述题(每小题 5 分,共 2 题 10 分)

1. 请简要说明存储过程的概念和优点。
2. 请简要说明关系规范化的必要性。

得分	评卷人

五、综合应用题(第 1、2 题每题 10 分,第 3 题 20 分,共 40 分)

1. 用 SQL 语句创建简单数据表

设有职工数据表 T,包括职工编号 TNo,姓名 TN,出生年月日 TD 等字段。TNo 和 TN 均为字符型(长度 10),TD 为日期型。TNo 是主键,请用 SQL 语句创建该数据表 T。

2. 用 SQL 语句创建带约束条件的数据表

在上题基础上,假设还存在工资数据表 C,包括职工编号 CNo,基本工资 Cn 等字段。Cn 为数值型(带小数)。Cno 是该表主键,字符型(长度 10)。该数据表与职工数据表 T 之间存在外键约束,即职工数据表 T 中不存在的记录不能够出现在该表中。请根据上述说明,用 SQL 创建工资数据表 C。

3. 程序应用题

设物资台账数据表的结构为(物资编码、物资名称、计量单位、单价、期初库存),程序运行界面如图 1 所示,其中 Text1 为控件数组,Text1(0)、Text1(1)、Text1(2)、Text1(3)、Text1(4)分别表示物流编码、物资名称、单价、期初库存、期初金额。进入界面后,用户输入所有数据后,点击“保存”按钮后,将结果插入到物资台账数据表中。请补充完成下列程序代码。

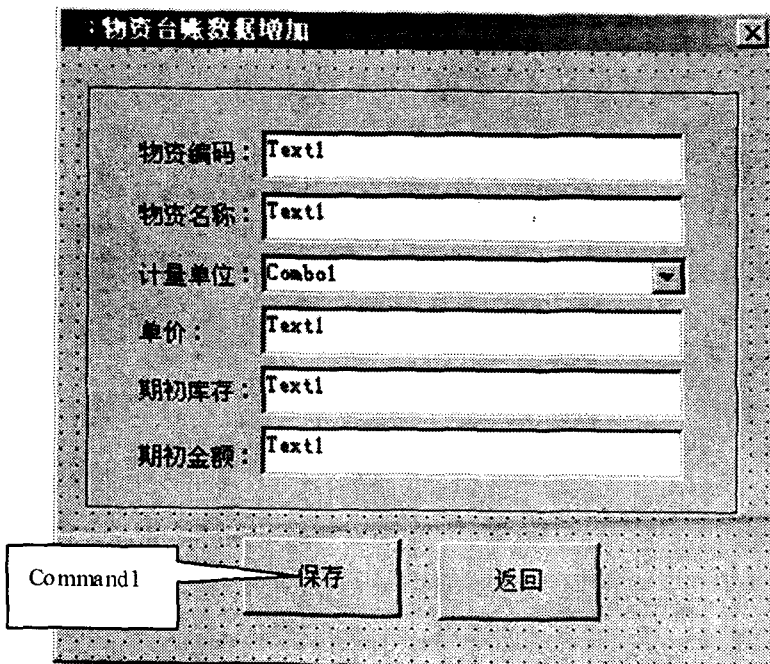


图 1 “增加记录”窗体运行界面

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
‘声明一个记录集对象
```

```
Dim ADOrs As New Recordset
```

```
‘将记录集对象与已建立的数据库联接对象 ADOcn 绑定
```

```
ADOrs.ActiveConnection=ADOcn
```

```
‘第一步:在数据表中查询是否存在关键字相同的记录
```

```
(1)拼写查询字符串
```

```
strSQL = “
```

```
”
```

```
(2)执行查询语句
```

```
_____ strSQL
```

```
‘第二步:如果关键字重复,则退出程序
```

```
If Not _____ Then
```

```
    MsgBox “记录已存在,不能继续增加”
```

```
    Exit Sub
```

```
End If
```

```
‘第三步:将结果插入到物资台账数据表中
```

```
    strSQL="Insert Into 物资台账(物资编码,物资名称,计量单位,单价,期初库存) "
```

```
    strSQL=strSQL + " Values(" + Text1(0) + "," + Text1(1) + "," + Combol.  
Text + ","
```

```
    strSQL=strSQL + Text1(2) + "," + Text1(3) + ")"
```

```
_____ strSQL
```

```
End Sub
```

试卷代号:1256

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放本科”期末考试

## 数据库应用技术 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

一、单项选择题(每个题只有一个答案是正确的。每题 2 分,共 15 题,30 分)

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. C  | 3. A  | 4. C  | 5. A  |
| 6. D  | 7. A  | 8. D  | 9. B  | 10. D |
| 11. B | 12. C | 13. A | 14. D | 15. C |

二、填空题(每空 2 分,共 10 分)

1. 人工管理      文件管理
2. 数据冗余
3. 磁盘设备
4. OLE DB

三、判断题(正确的在括号内打上“√”,错误的打上“×”。每小题 2 分,共 10 分)

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 1. √ | 2. × | 3. √ | 4. × | 5. √ |
|------|------|------|------|------|

四、简述题(每小题 5 分,共 10 分)

1. 参考答案及评分要点:

存储过程(Stored Procedure)是一组预先编译好的,以一种可执行的形式永久地存储在数据库中的 SQL 代码(3 分)。

使用存储过程的好处可归纳为以下几点:(a)执行速度快。在经过第一次调用以后,就驻留在内存中,不必再经过编译和优化;(b)模块化的程序设计。经过了一次创建以后,可以被调用无数次;(c)减少网络流量;(d)保证系统的安全性。(每答对一小点得 1 分,最多 2 分)。

2. 参考答案及评分要点:

减少数据冗余(2 分)、更新异常(1 分)、插入异常(1 分)、删除异常(1 分)。

五、综合应用题(第 1、2 题每题 10 分,第 3 题 20 分,共 40 分)

1. 参考答案及评分要点:

参考答案

```
CREATE TABLE T (  
    TNo CHAR(10) PRIMARY KEY,  
    TN CHAR(10),  
    TD DATETIME  
);
```

评分要点

(1)写出 CREATE TABLE 语句得 2 分。

(2)写出 CREATE TABLE T (

```
    TNo CHAR(10),  
    TN CHAR(10),  
    TD DATETIME
```

);得 5 分。

(3)用 PRIMARY KEY 等方式声明了主键得 3 分。

(4)所有字符型数据类型可以是 Char 型或 VarChar 型。日期型也可以采用 smalldatetime 数据类型。所有语句不区分大小写。

2. 参考答案及评分要点:

参考答案

```
CREATE TABLE C (  
    CNo CHAR(10) PRIMARY KEY,  
    Cn money,  
    FOREIGN KEY (CNo) REFERENCES T(TNo)  
);
```

评分要点

(1)成功地创建了数据表得 4 分,参考如下:

```
CREATE TABLE C (
```



CNo CHAR(10) PRIMARY KEY,

Cn money

);

(2)外键约束得 5 分。

FOREIGN KEY (CNo) REFERENCES T(TNo)

(4)语法完全正确得 1 分。

(5)所有字符型数据类型可以是 Char 型或 VarChar 型。数据类型可以是 Float、numeric、smallmoney 等。所有语句不区分大小写。

3. 参考答案及评分要点:

‘第一步:在物资台账数据表中查询是否存在关键字相同的记录

strSQL="Select 物资编码 From 物资台账 Where 物资编码=" + Text1(0) + "'(本小点 6 分)

ADOrs. Open StrSQL (本小点 4 分)

‘第二步:如果关键字重复,则退出程序

If Not ADOrs. EOF Then (本小点 6 分)

MsgBox “记录已存在,不能继续增加”

Exit Sub

End If

‘第三步:将结果插入到学生成绩表中

strSQL="InsertInto 物资台账(物资编码,物资名称,计量单位,单价,期初库存)"

strSQL=strSQL+"Values("+"Text1(0)+", "+"Text1(1)+", "+"Comb1. Text +", "

strSQL=strSQL+Text1(2)+", "+"Text1(3)+")"

ADOCn. Execute strSQL (本小点 4 分)

End Sub