



全国最畅销品牌优势升级!

全国1001所高校学子的明智选择

2013年

考试专用

全国计算机等级考试 历年真题必练(笔试+上机) ——二级Visual FoxPro

(第3版)

全国计算机
等级考试命题研究组

编写

QUANGUOJISUANJIDENGJIKAO SHIMINGTITIANJIU ZU

——实战真题是考试过关的捷径

(含关键考点点评)

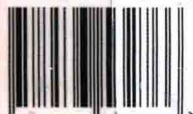


全国大学生最关注的等考品牌

北邮·等考



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com



2013 年全国计算机等级考试历年真题必练

(笔试+上机)

——二级 Visual FoxPro(第3版)

全国计算机等级考试命题研究组 编写

北京邮电大学出版社

·北京·

内 容 简 介

本书包括最新笔试试卷和最新上机试卷两大部分。最新笔试试卷包括:12套全真最新笔试真题+试题详细解析+关键考点评注。最新上机试卷包括:12套全真最新上机真题+试题详细解析+关键考点评注。24套全真试题,给考生提供24次实战演练机会。特别需要指出的是,本书每套试卷后均配有关键考点评注,方便考生快速重温重点难点,迅速提高应试能力!

本书配有光盘,配书光盘中提供12套上机试卷。上机考试环境和操作界面与真题一致,具有自动阅卷、自动评分功能,并提供上机操作的视频演示。

本书可供全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考生复习使用,特别适合考前冲刺使用,同时也非常适合相关等级考试培训班用作培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

2013年全国计算机等级考试历年真题必练:笔试+上机. 二级 Visual FoxPro/全国计算机等级考试命题研究组编写. --3版. --北京:北京邮电大学出版社,2013.1

ISBN 978-7-5635-3276-6

I. ①2… II. ①全… III. ①电子计算机—水平考试—习题集②关系数据库—数据库管理系统—水平考试—习题集 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 266069 号

书 名: 2013 年全国计算机等级考试历年真题必练(笔试+上机)——二级 Visual FoxPro(第 3 版)

作 者: 全国计算机等级考试命题研究组

责任编辑: 满志文 姚 顺

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京联兴华印刷厂

开 本: 787 mm×1 092 mm 1/16

印 张: 10

字 数: 430 千字

版 次: 2013 年 1 月第 3 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-3276-6

定价: 27.00 元

• 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 •

前 言

全国计算机等级考试是全国范围内应试考生人数最多、规模最大、最具有影响力的权威性国家级计算机类水平考试,很多企事业单位都把获得全国计算机等级考试证书作为人事考核、人才招聘、职称晋升的评定条件之一。全国计算机等级考试是一种水平性考试,历年真题具有极强的规律性和重复性,通过研究我们发现一个惊人的事实:几乎每年都有 2~3 题是以前考过的真题,约有 72% 是雷同的考点,有变化的新考题仅仅有约 9%! 也就是说,只要把考过的真题都会做,就能轻松过关!

本书自第 1 版推出以来,凭借“举一反三的真题解析、独一无二的关键考点点评、揭示命题规律的真题链接”在广大考生中引起强烈震撼,有读者来信评价本书为短平快过关必读圣经! 考生的需求是我们服务的目标,在上一版的基础上,我们吸收了众多读者与专家的建议,隆重推出第 3 版。本书在第 2 版的基础上进行了如下修订:

- 细致排错。对全书细致入微地进行了审查,决不放过任何细小的错误,确保内容的正确性,以便考生复习时畅通无阻。
- 与最新考试同步。本书添加了最新考试真题,并对每个考题进行了详尽的解析,有助于考生把握考试规律,及时了解最新考试动态。
- 深入研究命题动态。本书根据最新考试大纲,对所有考点进行了系统地分类,使得本书考点全面,删除与考试无关的考点,帮助考生节约复习时间。

本套产品由考卷和配套多媒体学习光盘组成,其中考卷部分包括最新笔试试卷和最新上机试卷两大方面。最新笔试试卷包括:12 套全真最新笔试真题+试题详细解析+关键考点评注。最新上机试卷包括:12 套全真最新上机真题+试题详细解析+部分关键考点评注。配套多媒体光盘部分包括 12 套上机试卷。上机考试环境和操作界面与真题一致,具有自动阅卷、自动评分功能,并提供上机操作的视频演示。

本书有如下特色:

(1) 真题套数多,同时包括笔试与上机。本书有 12 套最新笔试真题与 12 套最新上机真题(市场上同类书一般只有 10 套笔试真题),供考题全面复习与突破过关。

(2) 答案解析,详略得当。试卷不仅给出了参考答案,且一一予以解题分析,突出重点、难点,详略得当,力求通过解析的学习,强理解、记忆。

(3) 每套试题解析最后附有关键考点评注。同类图书一般是“试卷+解析”的风格,我们根据培训老师的实际培训经验,在每套试卷解析最后加了“关键考点评注”,对本套试卷中难点、重点进行剖析,使考生能达到举一反三的功效;对重点考点进行链接,使考生重温相关知识点,备考更有信心。

(4) 按考试频率分类精选 12 套上机真题。通过对上机考试题库的透彻分析,把这些真题分成若干类,按考试频率的高低从每类中精选最有代表性的真题,从而做到了以点代面、跳出题海,为考生上机考试过关指明了一条捷径。

(5) 装帧独特,便于销售。每套试题按“试卷+解析+评注”装成一份,非常适合考生每份试题按“练、学、查”方式实战,而且充分考虑到培训班的特点,方便教学使用。

(6) 书盘结合,题量超大。盘中提供 12 套上机试卷,全真模拟环境,便于考生实战演练,适应上机考试。

(7) 作者实力强。作者团队系从事等级考试近 10 年的辅导、培训、命题、阅卷及编写的经验,有较高的权威性,图书质量有保障。

本书有全国计算机等级考试命题研究组主编,参与编写与考试研究、光盘制作的人员有:江梅、陈海燕、杜兰、薛英、屠强、张石磊、李为健、赵明明、吴远、刘英英、吴涛涛、赵梨花、王珊珊、何光明、陈智、赵传申、吴婷、刘家琪、李海、骆健、张居晓、唐瑞华。

本书可供全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 考生复习使用,特别适合考前冲刺使用,同时也非常适合相关等级考试培训班用作培训教材。预祝各位考试成功,如遇到疑难问题,可通过以下方式与我们联系:bjbaba@263.net。微博地址: <http://weibo.com/2297589741>。(也请参与我们的微博活动吧! 活动如下:①关注@北邮等考,成为北邮等考的粉丝。②转发此微博:“北邮出版的等考图书刚买到,相信能成功。全国计算机等级考试复习资料首选北邮出版的。”并说出你购买图书、参加考试的心情和故事,也可以是生活中的乐趣。我们将对优秀粉丝进行送礼,一直有效。)

目 录

2012年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	9
笔试关键考点点评	10
上机关键考点点评	11

2012年3月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共13页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	9
笔试关键考点点评	11
上机关键考点点评	13

2011年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	8
笔试关键考点点评	9

2011年3月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	5
上机真题答案解析	8
笔试关键考点点评	10

2010年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	8
笔试关键考点点评	9

2010年3月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	8
笔试关键考点点评	9
上机关键考点点评	12

2009年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共15页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	9
笔试关键考点点评	11
上机关键考点点评	13

2009年3月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	9
笔试关键考点点评	10
上机关键考点点评	11

2008年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	5
上机真题答案解析	8
笔试关键考点点评	10
上机关键考点点评	12

2008年4月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	9
笔试关键考点点评	10
上机关键考点点评	12

2007年9月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共12页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	8
笔试关键考点点评	9
上机关键考点点评	12

2007年4月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro (共15页)

笔试试卷	1
上机真题	5
笔试试卷答案解析	6
上机真题答案解析	9
笔试关键考点点评	10
上机关键考点点评	14

2012 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro
笔试试卷

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、选择题(每小题 2 分, 共 70 分)

下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中, 只有一个选项是正确的。请将正确选项填涂答题卡相应未知数, 打在试卷上不得分。

- (1) 下列链表中, 其逻辑结构属于非线性结构的是_____。
A) 二叉链表 B) 循环链表 C) 双向链表 D) 带链的栈
- (2) 设循环队列的存储空间为 $Q(1:35)$, 初始状态为 $front=rear=35$ 。现经过一系列入队与退队运算后, $front=15, rear=15$, 则循环队列的元素个数为_____。
A) 15 B) 16 C) 20 D) 0 或 35
- (3) 下列关于栈的叙述中, 正确的是_____。
A) 栈底元素一定是最后入栈的元素 B) 栈顶元素一定是最先入栈的元素
C) 栈操作遵循先进后出的原则 D) 以上三种说法都不对
- (4) 在关系数据库中, 用来表示实体间联系的是_____。
A) 属性 B) 二维表 C) 网状结构 D) 树状结构
- (5) 公司中有多个部门和多名职员, 每个职员只能属于一个部门, 一个部门可以有多名职员。则实体部门和职员间的联系是_____。
A) 1:1 联系 B) $m:1$ 联系 C) 1: m 联系 D) $m:n$ 联系
- (6) 有两个关系 R 和 S 如下:

R			S		
A	B	C	A	B	C
a	1	2	c	3	1
b	2	1			
c	3	1			

- 则由关系 R 得到关系 S 的操作是_____。
A) 选择 B) 投影 C) 自然连接 D) 并
- (7) 数据字典(DD) 所定义的对象包含于_____。
A) 数据流图(DFD) B) 程序流程图
C) 软件结构图 D) 方框图
- (8) 软件需求规格说明书的作用不包括_____。
A) 软件验收的依据
B) 用户与开发人员对软件要做什么的共同理解

- C) 软件设计的依据
D) 软件可行性研究的依据
- (9) 下列属于黑盒测试方法的是_____。
A) 语句覆盖 B) 逻辑覆盖 C) 边界值分析 D) 路径分析
- (10) 下列不属于软件设计阶段任务的是_____。
A) 软件总体设计 B) 算法设计
C) 制定软件确定测试计划 D) 数据库设计
- (11) 不属于数据管理技术发展三个阶段的是_____。
A) 文件系统管理阶段 B) 高级文件管理阶段
C) 手工管理阶段 D) 数据库系统阶段
- (12) 以下哪个术语描述的是属性的取值范围? _____。
A) 字段 B) 域 C) 关键字 D) 元组
- (13) 创建新项目的命令是_____。
A) CREATE NEW ITEM B) CREATE ITEM
C) CREATE NEW D) CREATE PROJECT
- (14) 在项目管理器的“数据”选项卡中按大类划分可以管理_____。
A) 数据库、自由表和查询 B) 数据库
C) 数据库和自由表 D) 数据库和查询
- (15) 产生扩展名为. qpr 文件的设计器是_____。
A) 视图设计器 B) 查询设计器
C) 表单设计器 D) 菜单设计器
- (16) 在设计表单时定义、修改表单数据环境的设计器是_____。
A) 数据库设计器 B) 数据环境设计器
C) 报表设计器 D) 数据设计器
- (17) 以下正确的赋值语句是_____。
A) A1,A2,A3=10 B) SET 10 TO A1,A2,A3
C) LOCAL 10 TO A1,A2,A3 D) STORE 10 TO A1,A2,A3
- (18) 将当前表中当前记录的值存储到指定数组的命令是_____。
A) GATHER B) COPY TO ARRAY
C) SCATTER D) STORE TO ARRAY
- (19) 表达式 AT("IS", "THIS IS A BOOK") 的运算结果是_____。
A) .T. B) 3 C) 1 D) 出错
- (20) 在 Visual FoxPro 中,建立数据库会自动产生扩展名为_____。
A) .DBC 的一个文件 B) .DBC,.DCT 和 .DCX 三个文件
C) .DBC 和 .DCT 两个文件 D) .DBC 和 .DCX 两个文件
- (21) 以下关于字段有效性规则叙述正确的是_____。
A) 自由表和数据库表都可以设置 B) 只有自由表可以设置
C) 只有数据库表可以设置 D) 自由表和数据库表都不可以设置
- (22) 建立表之间临时关联的命令是_____。
A) CREATE RELATION TO B) SET RELATION TO
C) TEMP RELATION TO D) CREATE TEMP TO
- (23) 在 Visual FoxPro 的 SQL 查询中,为了计算某数值字段的平均值应使用函数_____。
A) AVG B) SUM C) MAX D) MIN
- (24) 在 Visual FoxPro 的 SQL 查询中,用于分组的短语是_____。
A) ORDER BY B) HAVING BY

C) GROUP BY

D) COMPUTE BY

(25) 在 Visual FoxPro 中 SQL 支持集合的并运算,其运算符是_____。

A) UNION

B) AND

C) JOIN

D) PLUS

(26) 在 Visual FoxPro 的 SQL 查询中,为了将查询结果存储到临时表应该使用短语_____。

A) INTO TEMP

B) INTO DBF

C) INTO TABLE

D) INTO CURSOR

(27) 以下不属于 SQL 数据库操作的语句是_____。

A) UPDATE

B) APPEND

C) INSERT

D) DELETE

(28) 如果已经建立了主关键字为仓库号的仓库关系,现在用如下命令建立职工关系

CREATE TABLE 职工(职工号 C(5) PRIMARY KEY,

仓库号 C(5) REFERENCE 仓库,

工资 D)

则仓库和职工之间的联系通常为_____。

A) 多对多联系

B) 多对一联系

C) 一对一联系

D) 一对多联系

(29) 查询和视图有很多相似之处,下列描述中正确的是_____。

A) 视图一经建立就可以像基本表一样使用

B) 查询一经建立就可以像基本表一样使用

C) 查询和视图都不能像基本表一样使用

D) 查询和视图都能像基本表一样使用

(30) 在 DO WHILE...ENDDO 循环结构中 LOOP 语句的作用是_____。

A) 退出循环,返回到程序开始处

B) 终止循环,将控制转移到本循环结构 ENDDO 后面的第一条语句继续执行

C) 该语句在 DO WHILE...ENDDO 循环结构中不起任何作用

D) 转移到 DO WHILE 语句行,开始下一次判断和循环

(31) 在表单上说明复选框是否可用的属性是_____。

A) Visible

B) Value

C) Enabled

D) Alignment

(32) 为了在报表的某个区域显示当前日期,应该插入一个_____。

A) 域控件

B) 日期控件

C) 标签控件

D) 表达式控件

第 33~35 题使用如下两个表:

部门(部门号,部门名,负责人,电话)

职工(部门号,职工号,姓名,性别,出生日期)

(33) 可以正确查询 1964 年 8 月 23 日出生的职工信息的 SQL SELECT 命令是_____。

A) SELECT * FROM 职工 WHERE 出生日期=1964-8-23

B) SELECT * FROM 职工 WHERE 出生日期="1964-8-23"

C) SELECT * FROM 职工 WHERE 出生日期={1964-8-23}

D) SELECT * FROM 职工 WHERE 出生日期=("1964-8-23")

(34) 可以正确查询每个部门年龄最长者的信息(要求得到的信息包括部门名和最长者的出生日期)的 SQL SELECT 命令是_____。

A) SELECT 部门名,MAX(出生日期)FROM 部门 JOIN 职工;

ON 部门. 部门号=职工. 部门号 GROUP BY 部门名

B) SELECT 部门名,MIN(出生日期)FROM 部门 JOIN 职工;

ON 部门. 部门号=职工. 部门号 GROUP BY 部门名

C) SELECT 部门名,MIN(出生日期)FROM 部门 JOIN 职工;

WHERE 部门. 部门号=职工. 部门号 GROUP BY 部门名

D) SELECT 部门名,MAX(出生日期)FROM 部门 JOIN 职工;

WHERE 部门. 部门号=职工. 部门号 GROUP BY 部门名

(35) 可以正确查询所有目前年龄在 35 岁以上的职工信息(姓名、性别和年龄)的 SQL SELECT 命令

是_____。

- A) SELECT 姓名,性别, YEAR(DATE())-YEAR(出生日期) 年龄 FROM 职工;
WHERE 年龄>35
- B) SELECT 姓名,性别, YEAR(DATE())-YEAR(出生日期) 年龄 FROM 职工;
WHERE YEAR(出生日期)>35
- C) SELECT 姓名,性别, 年龄=YEAR(DATE())-YEAR(出生日期) FROM 职工;
WHERE YEAR(DATE())-YEAR(出生日期)>35
- D) SELECT 姓名,性别, YEAR(DATE())-YEAR(出生日期) 年龄 FROM 职工;
WHERE YEAR(DATE())-YEAR(出生日期)>35

二、填空题(每空 2 分,共 30 分)

请将每空的正确答案写在答题卡【1】~【5】序号的横线上,答在试卷上不得分。

- (1) 一棵二叉树共有 47 个结点,其中有 23 个度为 2 的结点。假设根结点在第 1 层,则该二叉树的深度为 **【1】**。
- (2) 设栈的存储空间为 S(1:40),初始状态为 bottom=0,top=0。现经过一系列入栈和出栈运算后,top=20,则当前栈中有 **【2】** 个元素。
- (3) 数据独立性分为逻辑独立性和物理独立性。当总体逻辑结构改变时,其局部逻辑结构可以不变,从而根据局部逻辑结构编写的应用程序不必修改,称为 **【3】**。
- (4) 关系数据库中能实现的专门运算包括 **【4】**、连接和投影。
- (5) 软件按功能通常分为应用软件、系统软件和支撑软件(或工具软件)。UNIX 操作系统属于 **【5】** 软件。
- (6) 数据库系统的数据 **【6】** 性是指保证数据正确的特性。
- (7) 为了不受 SET DATE 语句设置的影响,表示“2008 年 10 月 18 日”的日期常量是 **【7】**。
- (8) 设置字段有效性规则的表达式类型是 **【8】**。
- (9) 如果指定某菜单项的名称为“存为(\<S)”,那么,字符 S 称为该菜单项的 **【9】** 键。
- (10) 表达式 BETWEEN(AT("me","welcome"),3,5)的值是 **【10】**。
- 第 11~14 题对自由表“评分.dbf”进行操作。“评分.dbf”的内容用命令 LIST 显示的结果如下:

记录号	歌手号	分数	评委号
1	1001	9.80	101
2	1001	9.60	102
3	1001	9.70	103
4	1001	9.80	104
5	1001	9.90	105
6	1002	9.90	101
7	1002	9.95	102
8	1002	9.70	103
9	1002	9.88	104
10	1002	9.80	105
11	1002	9.82	106

- (11) 执行下列程序段的结果是 **【11】**。

USE 评分

i = 10

a = 0

LOCATE FOR 歌手号 = "1001"

DO WHILE. NOT. EOF()

IF 分数 < i

i = 分数

```
ENDIF
IF 分数>a
    a = 分数
ENDIF
CONTINUE
ENDDO
? a
```

(12) 执行下列 SQL 语句以后, scoregroup.dbf 表中的记录个数是 **【12】**, 记录号为 1 的记录的最低分的内容是 **【13】**。

```
SELECT 评委号,min(分数)as 最低分;
FROM 评分;
GROUP BY 评委号;
INTO TABLE scoregroup.dbf ORDER BY 评委号,最低分 DESC
```

(13) 向自由表“评分表.dbf”中增加一条记录的 SQL 语句是:

```
INSERT INTO 评分 【14】 ("1001",9.45,"106")
```

(14) 将自由表“评分表.dbf”的“评委号”字段的长度改为 4 的 SQL 语句是:

```
ALTER TABLE 评分 【15】 评委号 C(4)
```

2012 年 9 月全国计算机等级考试二级 Visual FoxPro 上机真题

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、基本操作题(共 4 小题, 第 1 和 2 题是 7 分、第 3 和 4 题是 8 分)

- (1) 将数据库“农场管理”中的表“职工”移出,使之成为自由表。
- (2) 为表“农场信息”增加字段“地址”,类型和宽度为字符型(10)。
- (3) 设置表“农场信息”的字段“地址”的默认值为“内蒙古”。
- (4) 为表“农场信息”插入一条记录("002","草原牧场","内蒙古")。

二、简单应用题(2 小题, 每题 20 分, 计 40 分)

(1) 将 order_list1 表中的记录追加到 order_list 表中,用 SQL SELECT 语句完成查询,按总金额降序列出所有客户的客户号,客户名及其订单号和总金额,结果存到 results 表中,(客户号,客户名取自 customer 表,订单号,总金额来自 order_list 表)

(2) 打开 form1,修改表单,有 5 个表单中随机排列的命令按钮,不要移动或改变“基准按钮”的位置,然后让其他命令按钮与“基准按钮”左对齐。

在这组命令按钮的右边添加一个表格控件,并将它的“recordsourcetype”属性设置为“表”,再设置另一个相关属性使之在表格控件中显示“customer”的内容。

三、综合应用题(30 分)

现有数据库 hospital,包括 3 个表文件:doctor.dbf(医生)、medicine.dbf(药品)、formula.dbf(处方)。设计一个名为 cx 的菜单,菜单中有两个菜单项“查询”和“退出”。

程序运行时,单击“查询”应完成下列操作:查询同一处方中,包含“感冒”两个字的药品的处方号、药名和生产厂,以及医生的姓名和年龄,把查询结果按处方号升序排序存入 result 表中。result 的结构为(姓名,年龄,处方号,药名,生产厂)。

单击“退出”菜单项,程序终止运行。(注:相关资料表文件存在于考生文件夹下)



笔试试卷答案解析

一、选择题答案与解析

(1) 答案:A

✱ 解析:对于线性结构,除了首结点和尾结点外,每一个结点只有一个前驱结点和一个后继结点。线性表、栈、队列都是线性结构,循环链表和双向链表是线性表的链式存储结构;带链的栈是栈的链式存储结构。二叉链表是二叉树的存储结构,而二叉树是非线性结构,因为二叉树有些结点有两个后继结点,不符合线性结构的定义。

(2) 答案:D

✱ 解析:循环队列中,front 为队首指针,指向队首元素的前一个位置;rear 为队尾指针,指向队尾元素。由题目可知,循环队列最多存储 35 个元素。front=rear=15 时,循环队列可能为空,也可能为满。

(3) 答案:C

✱ 解析:栈是一种先进后出的线性表,也就是说,最先入栈的元素在栈底,最后出栈;而最后入栈的元素在栈顶,最先出栈。

(4) 答案:B

✱ 解析:关系数据库使用的是关系模型,用二维表来表示实体间的联系。属性是客观事物的一些特性,在二维表中对应于列。

(5) 答案:C

✱ 解析:实体间的联系有一对一(1:1)、一对多(1:m)和多对多(m:n),没有多对一(m:1)。题目中,一个部门可以有多个职员,而每个职员只能属于一个部门,显然,部门和职员间是一对多的联系。

(6) 答案:A

✱ 解析:由关系 R 得到关系 S 是一个一元运算,而自然连接和并都是多元运算可以排除选项 C 和选项 D。关系 S 是由关系 R 的第 3 个元组组成,很显然这是对关系 R 进行选择运算的结果。投影运算则是从关系 R 中选择某些列。可以简单得理解,选择运算是对行的操作,投影运算是对列的操作。

(7) 答案:A

✱ 解析:数据字典用于对数据流图中出现的被命名的图形元素进行确切地解释,是结构化分析中使用的工具。

(8) 答案:D

✱ 解析:需求规格说明书是需求分析的成果,其作用是:便于用于、开发人员进行理解和交流;反映用户问题的结构,可作为软件开发工作的基础和依据;可作为确认测试和验收的依据。可行性研究是在需求分析之前进行的,软

件需求规格说明书不可能作为可行性研究的依据。

(9) 答案:C

✱ 解析:黑盒测试用于对软件的功能进行测试和验证,不须考虑程序内部的逻辑结构。黑盒测试的方法主要包括:等价类划分法、边界值分析法、错误推测法、因果图等。语句覆盖、逻辑覆盖、路径分析均是白盒测试的方法。

(10) 答案:C

✱ 解析:软件概要设计阶段的任务有:软件系统的设计,数据结构和数据库设计,编写概要设计文档,概要设计文档评审。确认测试是依据需求规格说明书来验证软件的功能和性能,也就是说,确认测试计划是在需求分析阶段就已经制定了。

(11) 答案:B

✱ 解析:数据管理技术经历了人工管理、文件系统、数据库系统、分布式数据库系统和面向对象数据库系统等几个阶段。

(12) 答案:B

✱ 解析:在关系数据库中,二维表中垂直方向的列称为属性,每一列有一个属性名,在 Visual FoxPro 中表示为字段名。域描述了属性的取值范围。关键字是属性或属性的组合,关键字的值能够唯一地标识一个元组。元组是二维表水平方向的行,每一行就是一个元组。元组对应存储文件中的一个具体记录。

(13) 答案:D

✱ 解析:项目、工程的英文为“project”,很容易想到创建项目的命令为 CREATE PROJECT。Item 虽然也有项目的意思,但是并列项中项目的意思,如列表中的项目。

(14) 答案:A

✱ 解析:数据“选项卡”包含了一个项目中的所有数据——数据库、自由表、查询和视图。

(15) 答案:B

✱ 解析:查询设计器:创建和修改在本地表中运行的查询,查询文件的扩展名为.qpr。视图设计器:在远程数据源上运行查询;创建可更新的查询,即视图,但视图设计完后,视图的结果保存在数据库中,不会生成以.qpr 为扩展名的文件。表单设计器:创建并修改表单和表单集,表单文件的扩展名为.scx。菜单设计器:创建菜单栏或弹出式菜单,菜单文件的扩展名可为.mnx 和.mnt。

(16) 答案:B

✱ 解析:数据环境定义了表单或报表使用的数据源,包括表、视图和关系,可以用数据环境设计器来修改。数据库设计器用于管理数据库中包含的全部表、视图和关系。

报表设计器用于创建和修改打印数据的报表。

(17) 答案:D

✱ 解析:给变量赋值有两种格式。

格式 1:STORE <表达式> TO <内存变量名表>

格式 2:<内存变量名> = <表达式>

使用格式 1,可同时将一个表达式的值赋给多个变量,而使用格式 2,只能一个一个变量得赋值,如 A1=10,A2=10,A3=10。

(18) 答案:C

✱ 解析:将表的当前记录复制到数组有两种格式。

格式 1:SCATTER [FIELDS <字段名表>] [MEMO] TO <数组名> [BLANK]

格式 2:SCATTER [FIELDS LIKE <通配符> | FIELDS EXCEPT <通配符>] [MEMO] TO <数组名> [BLANK]

(19) 答案:B

✱ 解析:AT 是子串位置函数,格式为:AT(<字符表达式 1>,<字符表达式 2>[,<数值表达式>]),如果<字符表达式 1>是<字符表达式 2>的子串,则返回<字符表达式 1>的首字符在<字符表达式 2>中的位置;若不是子串,则返回 0。本题中,“IS”是“THIS IS A BOOK”的子串,第一次出现的位置是 3。

(20) 答案:B

✱ 解析:Visual FoxPro 在建立数据库时会自动建立扩展名为 .DBC、.DCT 和 .DCX 的三个文件,用户不可能对这些文件进行修改。

(21) 答案:C

✱ 解析:约束规则也称作字段有效性规则,在插入或修改字段值时被激活,主要用于数据输入正确性的检验。例如,如果要求员工工资在 2000~4000 之间,可以设置有效性规则“工资=>2000 .AND. 工资<=4000”,如果输入工资不在该范围,则会弹出出错提示。

通过下图所示的数据库表设计器的界面和自由表设计器的界面可以发现,自由表不能建立字段级规则和约束等。

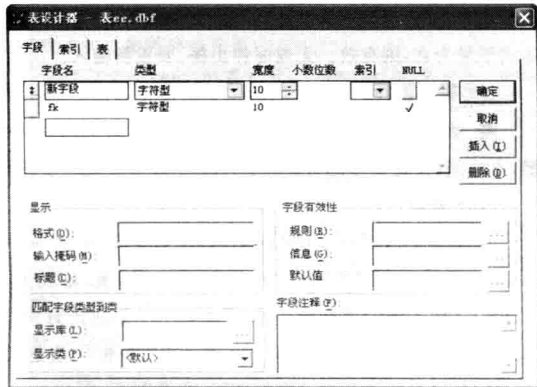


图 1 数据库表设计器的界面

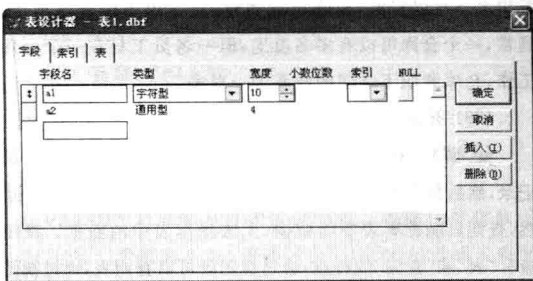


图 2 自由表设计器的界面

(22) 答案:B

✱ 解析:临时联系是用 SET RELATION 命令建立的。SET RELATION 命令的格式是:

SET RELATION TO eExpression1 INTO nWorkArea1 | cTableAlias1

如,用“SET RELATION TO 学号 INTO 成绩”语句可通过学号索引建立当前表和成绩表之间的临时关系。

(23) 答案:A

✱ 解析:SUM 用于求和,MAX 用于求最大值,MIN 用于求最小值。

(24) 答案:C

✱ 解析:ORDER BY 短语用来对查询的结果进行排序。GROUP BY 短语用于对查询结果进行分组;HAVING 短语必须跟随 GROUP BY 使用,它用来限定分组必须满足的条件;SQL 查询语句中没有 COMPUTER BY 短语。

(25) 答案:A

✱ 解析:SQL 支持集合的并(UNION)运算,即可以将两个 SELECT 语句的查询结果通过并运算合并成一个查询结果。如:

```
SELECT * FROM 成绩表 WHERE 姓名 = "李明";
UNION;
SELECT * FROM 成绩表 WHERE 姓名 = "刘致远"
```

(26) 答案:D

✱ 解析:使用短语 INTO CURSOR CursorName 可以将查询结果存放到临时数据库文件 CursorName 中。使用短语 INTO DBF | TABLE TableName 可以将查询结果存放到永久表中(.dbf 文件)。

(27) 答案:B

✱ 解析:SQL 数据库操作主要包括数据的插入、更新和删除,对应的语句分别为 INSERT、UPDATE、DELETE。

(28) 答案:D

✱ 解析:CREATE TABLE 命令用来建立“职工”表,该表有 3 个字段:职工号、仓库号和工资。PRIMARY KEY 说明了职工号是主关键字,REFERENCE 说明通过引用仓库的仓库号与仓库建立联系。REFERENCE 使用方法是:REFERENCES<表名 2> [TAG <索引标识名>],当前表与<表名 2>建立永久联接关系,<表名 2>是父表的表名,如果以父表的主索引关键字建立永久关系,TAG<索引

标识名>可以省略,否则不能省略,且父表不能是自由表。通常,一个仓库可以有多个员工,但一名员工只在一个仓库工作,仓库和职工之间的联系为一对多。

(29) 答案:C

✱ 解析:查询是从指定的表或视图中提取满足条件的记录,然后按照想得到的输出类型定向输出查询结果。显然,查询只能查看表中的数据,无法操作表中的数据。视图兼有“表”和“查询”的特点,通过视图既可以查询表,通过视图也可以更新表,但也仅限于更新,不能进行插入和删除操作。

(30) 答案:D

✱ 解析:如果循环体包含 LOOP 语句,那么当遇到 LOOP 时,就结束循环体的本次执行,不再执行其后面的语句,而是转回 DO WHILE 处重新判断条件。EXIT 语句用于终止循环,将控制转移到本循环结构 ENDDO 后面的第一条语句继续执行。

(31) 答案:C

✱ 解析:Visual 属性设置复选框是否可见,Value 属性用于设置复选框的状态,Alignment 用于设置复选框的对齐方式。

(32) 答案:A

✱ 解析:报表控件主要有标签控件、域控件、线条控件、矩形控件和圆角控件,没有日期控件。域控件有 3 种类型:字符型、数值型和日期型,选择日期型,使用 SET DATE 定义的格式或英国日期格式显示日期数据。

(33) 答案:C

✱ 解析:本题关键在于掌握日期型数据的表示方法,使用严格格式的日期型常量时,日期要放在或括号里,且花括号内的第一个字符必须是脱字符(^)。

(34) 答案:B

✱ 解析:最长者出生得最小,出生日期最小,因此需要用 MIN 函数来获取最长者的日期,可以排除 A、D 选项。在用 JOIN 进行超连接运算时,需要使用 ON 来指定连接条件。因此正确答案为 B。

(35) 答案:D

✱ 解析:根据题目可知,职工表中没有直接给出年龄字段,需要用当前年份减去出生年份来计算,即 YEAR(DATE())-YEAR(出生日期),并将“年龄”作为别名,别名直接写在关系名的后面。

二、填空题

(1) 答案:6

✱ 解析:二叉树中,度为 0 的结点(叶子结点)总比度为 2 的结点多一个。题目中,二叉树有 23 个度为 2 的结点,则叶子结点有 24 个,两者之和为 47,等于结点的总数,也就是说该二叉树没有度为 1 的结点。可见,该二叉树为完全

二叉树。对于完全二叉树来说,除了最后一层,第 i 层有 2^{i-1} 个结点。若该完全二叉树深度为 m ,则第 1 层到第 $m-1$ 层的结点构成了满二叉树,结点总数为 $2^{m-1}-1$ 。第 m 层结点的个数小于 2^{m-1} ,则 $2^{m-1}-1+2^{m-1}<47, 2^{m-1}<48, 2^5=32, 2^6=64$,可见 m 的值应该为 6。

(2) 答案:20

✱ 解析:top 指针指向栈顶,每插入一个元素到栈顶,top 的值便加 1,top 的值即为栈中元素的个数。

(3) 答案:逻辑独立性

✱ 解析:数据独立性是数据库系统的基本特点之一。物理独立性是指改变数据的物理结构,不会影响数据库的逻辑结构,从而不会引起应用程序的变化。逻辑独立性的概念如题目所述。

(4) 答案:选择

✱ 解析:关系数据库中涉及的运算有传统代数运算:交、并、差运算,专门运算:选择、投影和连接。

(5) 答案:系统

✱ 解析:系统软件是贴近硬件的底层软件,其中最核心的部分便是操作系统。应用软件则运行在操作系统之上,如办公软件等。

(6) 答案:完整性

✱ 解析:数据库中的数据具有内在语义上的关联性与一致性,它们构成了数据的完整性,数据的完整性是保证数据库中数据正确的必要条件,因此必须经常检查以维护数据的正确。

(7) 答案:{^2008-10-18}

✱ 解析:严格的日期格式{yyyy-mm-dd}可以在任何情况下使用,不受 SET DATA TO 和 SET CENTURY TO 设置的影响。

(8) 答案:逻辑型

✱ 解析:字段有效性规则的表达式是逻辑表达式。输入数据时,要根据该逻辑表达式判断数据是否有效,逻辑表达式结果为真,则有效。无效时弹出框,要重新输入。

(9) 答案:访问

✱ 解析:在指定菜单名称时,可以设置菜单项的访问键,方法是在要作为访问键的字符前加上“<”两个字符。

(10) 答案:.F.

✱ 解析:AT("me","welcome")返回字符串“me”在“welcome”中的位置 6。BETWEEN 是值域测试函数,格式为: BETWEEN(<表达式 T>,<表达式 L>,<表达式 H>),判断<表达式 T>的值是否介于<表达式 L>和<表达式 H>之间,很明显,6 不在 3 和 5 之间,结果为.F.

(11) 答案:9.90

✱ 解析:本题通过 DO WHILE - ENDDO 语句查找

最高分和最低分。循环中的第一个 IF 语句用于查找最低分,第二个 IF 语句用于查找最高分,变量 i 保存最低分,a 保存最高分。程序最后输出最高分 a 的值。但在循环语句之前设置了 LOCATE FOR 歌手号="1001",将查询的范围限制在歌手 1001,因此程序输出歌手 1001 的最高分 9.90。

(12) 答案:【12】6 【13】9.80

✱ 解析:GROUP BY 行说明是按评委号进行分组,SELECT 行说明要查询的评委号及最低分数,并将最低分数的列名指定为“最低分”。INTO TABLE 行说明,查询结果输出到 coregroup.dbf 表中,并评委号、最低分降序排序。表中的评委号共 6 种,因此查询结果共 6 行,从第 1 行到第 6 行分别为:

101	9.80
102	9.60
103	9.70
104	9.80

105 9.80

106 9.82

(13) 答案:VALUES

✱ 解析:插入记录的 SQL 命令格式为

INSERT INTO dbf_name [(fname 1 [,fname 2, ...])]
VALUES (eExpression 1 [, eExpression 2, ...])

VALUES 后面给出具体的记录值。本题是要将歌手号为“1001”,分数为 9.45,评委号为“106”的记录插入到评分表中。

(14) 答案:ALTER

✱ 解析:修改表结构使用 ALTER TABLE 命令,可以通过 ADD 关键字添加新的字段,通过 ALTER 修改已有的字段。通过 ALTER 关键字可以修改字段的类型、宽度、有效性规格、错误信息、默认值,定义主关键字和联系等。



上机真题答案解析

一、基本操作题答案与解析

答案:

(1) 步骤 1:单击工具栏的【打开】按钮,在弹出的【打开】对话框中选择“农场管理.dbc”,单击【确定】按钮,打开数据库设计器。

步骤 2:在数据库设计器中,右击表“职工”,选择“删除”命令,在弹出的对话框中单击【移去】按钮。

(2) 步骤 1:在【数据库设计器】中,右击表“农场信息”,选择“修改”命令,打开表设计器。

步骤 2:在【表设计器】中,单击【字段】选项卡,单击最后一行,输入字段名“地址”,“类型”为“字符型”,“宽度”为“10”。

(3) 在【字段有效性】的【默认值】文本框中输入“内蒙古”,单击【确定】按钮。

(4) 在命令窗口中输入命令:INSERT INTO 农场信息 VALUES("002","草原牧场","内蒙古"),按“Enter”键执行。

✱ 解析:本题主要考查的知识点有:从数据库中移除表、修改表结构、INSERT 语句等的基本操作。

二、简单应用题答案与解析

答案:(1) 单击工具栏的【打开】按钮,在【打开】对话框中选择“order_list.dbf”,单击【确定】按钮。在命令窗口输入“APPEND FROM order_list1”,把 order_list1 中的全部记录添加到表 order_list 中。由于查询的信息来自于两个表,故应在两个表之间按照客户号相等建立连接。排序可用 Order by 子句来实现,使用 DESC 关键词表示降序。结果保存在表中,可使用 INTO 子句。参考命令如下:

```
SELECT Customer_a.客户号, Customer_a.客户名, Order_list.订单号, Order_list.总金额;  
FROM 订货管理.order_list, customer Customer_a;  
WHERE Order_list.客户号 = Customer_a.客户号;  
ORDER BY Order_list.总金额 DESC;  
INTO TABLE results
```

(2) 步骤 1:单击工具栏【打开】按钮,在【打开】对话框的【文件类型】列表框中选择“表单”,选择表单文件“form1.scx”后,单击【确定】按钮,将在表单设计器中打开该表单。在表单设计器中选中这 5 个按钮(选中第 1 个按钮后,按住 Shift 键再一一单击其他按钮),在菜单栏选择【显示】|【布局工具栏】,单击【布局】工具栏中的左边对齐按钮.

步骤 2:右击表单选择“数据环境”,在【添加表或视图】对话框中选择“customer”,单击【添加】按钮,单击【关闭】按钮。

步骤 3:单击【表单控件】窗口中的“表格”控件,在表单中单击添加表格控件。拖动表格控件放置在表单的

相应位置,在【属性】窗口中设置“RecordSourceType”为“0—表”,设置“RecordSource”属性为“customer”。

✱ 解析:本题主要考查的知识点有:修改表单,控件的对齐方式,表格控件的应用,以及 SQL 语言的应用,其中 SQL 语言的运用是重点,也是难点。

三、综合应用题答案与解析

答案:步骤 1:单击工具栏【新建】按钮,打开【新建】对话框,在【文件类型】区选择“菜单”,单击【新建文件】。打开菜单设计器,在“菜单名称”中输入“查询”,在“结果”下拉列表框中选择“过程”,单击“下一行”,在“菜单名称”中输入“退出”,在“结果”下拉列表框中选择“过程”,在右边的文本框中编写命令:SET SYSMENU TO DEFAULT。

步骤 2:在菜单设计器中单击选定菜单名称下刚创建的“查询”行,单击【创建】,在弹出的文本框中输入以下代码:

```
SET TALK OFF
```

```
SET SAFETY OFF
```

```
OPEN DATABASE hospital
```

```
SELECT 姓名,年龄,处方号,药名,生产厂 INTO TABLE result FROM;
```

```
doctor,medicine,formula WHERE doctor.医生编号 = formula.医生编号 AND medicine.药品编号 = formula.  
;药品编号 AND 药品名称 like "%感冒%" ORDER BY 处方号
```

```
CLOSE ALL
```

```
SET SAFETY ON
```

```
SET TALK ON
```

步骤 3:单击工具栏【保存】按钮,打开【另存为】对话框,输入“cx”,单击【保存】按钮。选择【菜单】|【生成】,在【生成菜单】对话框中输入“cx”,单击【生成】按钮。选择工具栏的【运行】按钮,运行菜单。

步骤 4:执行“查询”菜单命令后,系统自动将查询结果保存在所建立的新数据表文件“result.dbf”中。

✱ 解析:本题主要考查的知识点有:菜单的设计及菜单过程的建立,利用 SQL 语句进行多表的连接查询,用 INTO TABLE 语句将查询结果写入新表。



笔试关键考点点评

● 考点一:关系的特点

评注:关系模型看起来简单,但是并不能把日常手工管理的各种表格按照一张表一个关系直接存放到数据库系统中。在关系模型中对关系有一定的要求,关系必须具有以下特点:

(1) 关系必须规范化。所谓规范化是指关系模型中的每一个关系模式都必须满足一定的要求。最基本的要求是每个属性必须是不可分割的数据单元,即表中不能再包含表。

(2) 在同一个关系中不能出现相同的属性名,VFP 不允许同一个表中有相同的字段名。

(3) 关系中不允许有完全相同的元组,即不允许有冗余。

(4) 在一个关系中元组的次序无关紧要,也就是说,任意交换两行的位置并不影响数据的实际意义。

(5) 在一个关系中列的次序无关紧要,任意交换两列的位置也不影响数据的实际含义。

历年真题链接

2012 年 9 月二(6)

2010 年 3 月一(19)

2008 年 4 月二(6)

● 考点二:关系运算

评注:关系的基本运算有两类:一类是传统的集合运算(并、交、差等),另一类是专门的关系运算(选择、投影、连接)。

(1) 并,由属于相同结构的两个关系的元组组成的集合。SQL 支持集合的并(UNION)运算,即可以将两个 SELECT 语句的查询结果通过并运算合并成一个查询结果。

(2) 选择,从关系中找到满足条件的元组的操作。选择的条件是以逻辑表达式给出,使得逻辑表达式的值为真的元组将被选取。选择是从行的角度进行的运算,即从水平方向抽取记录。

(3) 投影,从表中选择字段形成新关系的操作。投影是从列的角度进行的运算,相当于对关系进行垂直分解。经过投影运算可以得到一个新关系,其关系模式所包含的属

性个数往往比原关系少,或者属性的排列顺序不同。投影运算提供了垂直调整关系的手段,体现出关系中列的次序无关紧要这一特点。

(4) 连接,将两个关系模式拼接成一个更宽的关系模式,生成的新关系中包含满足连接条件的元组。

总结上述,考生应该理解选择和投影运算的操作对象只是一个表。相当于对一个二维表进行切割。连接运算需要两个表作为操作对象。如果需要连接两个以上的表,应当进行两两连接。

历年真题链接

- 2011 年 9 月—(12) 2009 年 9 月—(14)
- 2009 年 3 月—(10) 2008 年 9 月—(13)

● 考点三:关系数据库术语

评注:Visual FoxPro 是一种关系数据库管理系统。关系数据库的概念也就成为了考试的热点。其中关系和关键字作为关系数据库区别于其他数据库的最大特点成为常考概念:

(1) 关系:一个关系就是一张二维表,每个关系有一个关系名。在 VFP 中,一个关系存储为一个文件,文件扩展名为 .dbf,称为数据库表,简称“表”。

对关系的描述称为关系模式,一个关系模式对应一个表结构,如下:

- 关系模式 关系名(属性名 1,属性名 2,...,属性名 n)
- 表结构 表名(字段名 1,字段名 2,...,字段名 n)

一个关系数据库管理系统管理的就只是若干个这样的二维表。

(2) 关键字:属性或属性的组合。这个属性或属性的组合能够唯一地标识一个元组,就可以定义这个组合为关键字。在 VFP 中关键字标识为字段或字段的组合。在 Visual FoxPro 中,主关键字和候选关键字就起唯一标识一个元组

的作用。关键字并不要求是表的第一列属性。

历年真题链接

- 2012 年 9 月—(12) 2010 年 3 月—(19)
- 2008 年 4 月—(14) 2007 年 4 月—(12)

● 考点四:逻辑表达式

评注:逻辑表达式是由逻辑运算符将逻辑型数据连接起来形成的,其运算结果仍然是逻辑型数据。逻辑运算符有三个,即 NOT(逻辑非)、AND(逻辑与)以及 OR(逻辑或)。逻辑与具有“并且”的含义,只有当两个操作数的值均为逻辑真时,运算结果才为逻辑真。逻辑或具有“或者”的含义,两个操作数中,只要有一个为逻辑真,则运算结果就为逻辑真。

三个逻辑符的优先级顺序依次为 NOT、AND、OR。

历年真题链接

- 2010 年 9 月二(7) 2009 年 3 月—(26)
- 2008 年 9 月—(31)

● 考点五:SQL 中的 BETWEEN 运算和关系运算之间的转换

评注:在 SQL 中 BETWEEN A AND B 表达的意思是(字段值 $\geq A$) AND (字段值 $\leq B$)。考题中常出现 BETWEEN...AND 运算符与关系运算符的比较。这样的转换不难,但考生需要了解几个不常见的关系运算符。“#”表示不等于,“=”和“\$”仅适用于字符型数据,分别表示字符串的精确比较和子串包含测试。

历年真题链接

- 2011 年 9 月—(34) 2010 年 9 月—(31)
- 2009 年 3 月—(33) 2007 年 4 月—(18)



上机关键考点点评

● 考点:关系数据库标准语言 SQL

评注:在考纲中关于 SQL 语言,要求考生掌握数据定义功能的语言(CREATE TABLE、CREATE VIEW、ALTER TABLE),数据修改功能的语言(DELETE、INSERT、UPDATE)和数据查询功能的语言(简单查询、嵌套查询、连接查询、分组和计算查询、集合的并运算)。从历年真题的考查情况来看,以上几种语句基本都涉及过。考题通常要求单独用 SQL SELECT 语句实现查询,或者与表单、菜单结果起来考查。考生可以在命令窗口直接输入 SQL 命

令单步执行,也可以在程序文件中编辑好程序后,最后执行。

(1) 数据定义功能的语句

建立视图语句:CREATE VIEW 视图名 AS 说明和限定视图中数据的 SELECT 查询语句。

(2) 数据修改功能的语句

- ① 插入语句:INSERT INTO 表名 VALUES(值列表)
- ② 更新语句:UPDATE 表名 SET 更新的字段名 2=记录值 1,更新的字段名 2=记录值 2,...WHERE 条件
- ③ 删除语句:DELETE FROM 表名 WHERE 条件

这三条语句中,考生需要注意的是当字段值为数值型数据时,不用加引号。

(3) 简单查询

SELECT 字段名称 AS 别名 FROM 表名或视图名 WHERE 条件 GROUP BY 字段名 HAVING 条件 ORDER BY 排序的字段名 INTO 表名

上面是一个最简单的 SELECT 查询语句。有必要对它的一些变形做些说明。

① AS 用于将已有字段名或字段名的表达式命名为另一个名称。

② 如果两个表之间的连接符合自然连接,即按照字段值对应相等为条件的连接并且没有重复属性。那么“FROM 表名”中,表名是需要连接的所有表的表名,中间用“,”隔开。WHERE 语句后面列出它们用于连接的字段名,如 A.编号=B.编号。

③ GROUP BY 用于指定分组的字段。如果分组的字段有条件,则用 HAVING 来实现。

④ ORDER BY 的排序默认为升序。如果要降序,则在“排序的字段名”后面加“DESC”。当有多个需要排序的字段时,按排序的优先次序,从左往右依次排字段名。

⑤ “INTO CURSOR 临时表名”是将结果保存到临时表中。“INTO 表名”是将结果保存到永久表中。“INTO ARRAY 数组名”是将结果保存到数组中。“TO FILE 文本

文件名”是将结果保存到文本文件中。

(4) 计算查询

有几个常用的计算检索函数:AVG(计算平均值)、COUNT(计算)、MIN(求最小值)、SUM(求和)。

(5) 嵌套查询

SELECT-FROM-WHERE IN (SELECT-FROM-WHERE)

也就是说外层查询的条件依赖于内存查询的结果。下面也要做一些明。

因为内存查询的结果不一定是一个值,可能是多个值,所以外层和内层查询之间的连接,常用“IN”、“EXISTS”、“NOT EXISTS”、“=ANY”、“>SOME”等。

(6) 查询中用到的关于索引的命令

① INDEX ON 字段名 TAG 索引名 用于定义某个字段为索引,索引名为定义的索引名。

② SET RELATION TO 字段名 INTO 子表名 打开父表后与子表建立联系。在这之前,子表的公共字段必须已经建立索引。

(7) 查询中用到的函数

① LEFT(<字符表达式>,<长度>)从指定表达式值的左端取一个指定长度的子串作为函数值。

② SQL 语句中的 LIKE 字符串匹配运算符“%”表示 0 个或多个字符,“_”表示一个字符。