# 数据库每周背诵内容

# 第一周

- 1. 什么是数据? P6 数据就是描述事物的符号。
- 2. 什么是数据处理? P6 数据处理是指对数据进行收集、存储、分类、计算、统计、检索、传输的过程。
- 3. 数据处理经历了哪三个主要阶段? P6 人工管理数据阶段、文件系统管理数据阶段、数据库系统管理数据阶段。
- 4. 什么是数据库? P6 数据库(DB)是有组织可共享的相关数据的集合。
- 5. 什么是数据库系统? P6 数据库系统(DBS)是指引进数据库技术后的计算机系统。
- 6. 什么是数据库管理系统? P7 数据库管理系统(DBMS)是管理数据库的软件系统。他的主要功能是管理和维护数据。
- 7. 什么是实体? P7 实体是现实世界中客观存在并且可以相互区别的事物。
- 8. 什么是实体集? P7 实体集是同一类实体组成的集合。
- 9. 实体之间的联系分为哪三类? P7 一对一的联系、一对多的联系、多对多的联系。

# 第二周

- 1. 三种数据模型? P8 层次模型、网状模型、关系模型。
- 2. 三种数据库类型? P9 层次数据库、网状数据库、关系数据库。
- 3. 表 1-2 "常用"工具栏按钮说明 P12
- 4. Visual FoxPro 提供了哪 3 种管理数据的方式? P14 菜单方式、命令方式、程序方式。
- 5. Visual FoxPro的命令一般由哪两部分组成? P15 命令动词和子句组成。

- 6. 命令的书写规则和形式? P15 一行只能写一条命令,但一条命令可以写在多行。
- 7. 命令格式中的符号有哪些? P15 尖括号〈〉、方括号[]、竖线号"|"、省略号"···"。
- 8. 表 1-3 算术运算符 P20

运算符	名称	运算符	名称
+	加分	-	减法
*	乘法	/	除法
^或**	乘方	%	求余

#### 第三周

- 1. 常用的数据类型有哪些? P22 数值型、字符型、日期型、逻辑型。
- 2. 什么是字符型数据? P22 字符型数据由一切可以显示或打印的字符组成,包括:字母、汉字、数字、各种符号。
- 3. 什么是数值型数据? P22 数值型数据由一切可以进行算术运算的数据组成。包括: 0-9、小数点、正号、负号。
- 4. 什么是常量? P22 常量指其值始终保持不变的量。
- 5. 常量分为哪几种类型? P22 数值型常量、字符型常量、日期型常量、逻辑型常量。
- 6. 什么是变量? P22 变量指其值可以发生改变的量。
- 7. 变量分为哪几种类型? P23 字段变量、内存变量。
- 8. Visual FoxPro 常用的运算符有哪些? P23 算术运算符、字符运算符、逻辑运算符、关系运算符。

# 第四周

- 1. 算术运算符的优先级? P23 乘方、乘与除、求余、加与减。(^\* / % + -)
- 2. 字符运算符的优先级? P23 按从左到右的顺序进行运算。
- 3. 表 1-4 关系运算符 P24

运算符	名称	运算符	名称
>	大于	>=	大于等于
<	小于	<=	小于等于
=	等于	==	恒等于
<>或!=或#	不等于	\$	包含于(仅用于字符)

- 4. 关系运算符比较数据的法则 P25
  - (1)比较数值型数据时,按数值大小进行比较。
  - (2)比较单个字符时。按其 ASCII 码值的大小进行比较。
  - (3)比较字符串时,按从左到右的顺序依次比较每一个位置上的字符。直到得出比较结果为止。
  - (4)比较日期型数据时,按日期的先后进行比较。
- 5. 表 1-5 逻辑运算真值表 P26

NOT表达式	值	AND表达式	值	OR表达式	值
NOT .F.	. T.	.T. AND .T.	. T.	.T. OR .T.	. T.
NOT .T.	. F.	.T. AND .F.	. F.	.T. OR .F.	. T.
		.F. AND .T.	. F.	.F. OR .T.	. T.
		.F. AND .F.	. F.	.F. OR .F.	. F.

6. 内存变量的命名规则? P28

内存变量名可以由字母、数字、下划线组成,但不能以数字开头也不能含有空格。

7. 什么是数组? P29

实际工作中常常需要使用一组内存变量来存储某些相关的数据。在这种情况下,通常给这一组内存变量取一个名字,用不同的下标来区分每个内存变量。这一组变量名相同、使用下标来区别的内存变量就称为数组。

8. 常用的函数有哪些? P32

数值函数、字符函数、日期和时间函数、测试函数、转换函数。

9. 函数的返回值有哪些类型? P35

N表示数值型、C表示字符型、D表示日期型、L表示逻辑型、Y表示货币型、M表示备注型、S表示屏幕型,U表示未定义的数据类型。

10. 简述项目管理器的基本功能? P42

新建文件、修改文件、添加文件、移去文件、打开\关闭\浏览\运行文件、编译文件、添加说明、重命名文件。

# 第五周

1. 字段的四个属性? P55 字段名称、字段类型、字段宽度、小数位数。

2. Visual FoxPro 的字段类型有哪些? P55

数值型、字符型、日期型、日期时间型、逻辑型、货币型、备注型、通用性、浮点型、双精度型、整型、字符型(二进制)、备注型(二进制)。

3. 什么是字段? P59 表的数据项称为字段。

4. 什么是记录? P59

表中相关字段值的有序集合称为记录。

- 5. 表 2-3 常用字段类型 P60
- 6. 设计表结构的基本方法? P60

设计字段、设计字段名、设计字段类型、设计字段宽度、设计小数位数。

- 7. 表文件的默认扩展名? P61 . DBF。
- 8. 数据库文件的默认扩展名? P69 . DBC。
- 9. 什么是数据库表? P71 属于某个数据库的表称为数据库表。
- 10. 什么是自由表? P71 不属于任何数据库的表称为自由表。

文件类型	扩展名
数据库文件	
表文件	.DBF
表单文件	. SCX
报表文件	.FRX
标签文件	. LBX
项目文件	.PJX
程序文件	. PRG
查询文件	. QPR

#### 第六周

- 1. Visual FoxPro 提供了多少个工作区? P75 32767 个工作区
- 2. 什么是当前工作区? P75 默认操作的工作区只有一个,这个工作区称为当前工作区。
- 3. 什么是当前表? P75 当前工作区打开的表称为当前表。
- 4. 什么是当前记录? P83 记录指针指向的记录称为当前记录。
- 5. 删除记录的两种方式? P88 逻辑删除和物理删除。
- 6. 什么是逻辑删除? P88 逻辑删除只给记录加上删除标记,并不真正从表中删除记录。
- 7. 什么是物理删除? P88 物理删除是将记录从表中真正删除。
- 8. 索引的四种类型? P92

主 索 引:不允许索引关键字出现重复值。 候选索引:不允许索引关键字出现重复值。 普通索引:允许索引关键字出现重复值。

唯一索引:允许索引关键字出现重复值。

- 9. 索引文件的分类? P94 —类是传统的单索引文件,默认扩展名是 IDX。另一类是复合索引文件,默认扩展名是 CDX。
- 10. 什么是当前索引? P95 一个表可以建立多个索引,在任一时刻控制记录逻辑顺序的索引却只有一个,这个索引称为当前索引。

# 第七周

- 1. 参照完整性规则有哪三种? P103 更新规则、删除规则、插入规则。
- 2. 表 2-8 参照完整性规则说明。 P104

77 - 5 M/34 = 1-1-1			
规则类别	规则名	意义	
	级联	若修改主表关键字的值,则用新的关键字值更新子表的所有相关记录。	
更新规则	限制	若子表中有相关记录,则禁止更新主表对应的关键字值。	
	忽略	不论子表是否存在相关记录,均可以修改主表关键字的值。	
	级联	若删除主表的记录,则删除子表的所有相关记录。	
删除规则	限制	若子表中有相关记录,则禁止删除主表对应的记录。	
	忽略	不论子表是否存在相关记录,均可以删除主表的记录。	
插入规则	限制	若主表不存在匹配的关键字值,则禁止在子表中插入记录。	
1田ノ、万九火川	忽略	不论主表是否存在匹配的关键字值,均可以在子表中插人记录。	

- 3. 什么是查询? (学习指导 P107) 查询是从指定的表或视图中提取满足条件的记录,并按照指定的输出去向输出查询结果。
- 4. 查询文件的默认扩展名? P117 . QPR
- 5. 查询设计器的功能。 P117 查询设计器是创建和修改查询的有用工具。
- 6. 表 3-1 查询去向及含义。 P120

查询去向	含义	
浏览	将查询结果输出到浏览窗口。	
临时表	将查询结果保存到一个临时表中。	
表	将查询结果保存到一个指定的表中。	
图形	将查询结果输出到Microsoft Graph图形文件中。	
	将查询结果输出到当前活动窗口中。	
报表	将查询结果输出到一个报表文件中。	
标签	将查询结果输出到一个标签文件中。	

7. 表 3-2 查询的部分输出去向。 P131

选项	意义
DBF 表文件名	将查询结果保存到一个表文件中。
CURSOR 表文件名	将查询结果保存到一个只读的临时表中。
ARRAY 数组名	将查询结果保存到一个二维数组中。

- 8. 什么是本地视图? P133 本地视图用于更新本地计算机存储的数据。
- 9. 什么是远程视图? P133 远程视图用于更新远程服务器上存储的数据。
- 10. 视图设计器的功能。 P133 视图设计器是创建视图的有用工具。

## 第八周

- 1. 查询和视图的区别。 P140
  - ①视图可以更新数据,查询不能更新数据。
  - ②查询保存在一个独立的文件中, 而视图不是独立的文件, 它只能存储在数据库中。
- 2. 程序文件的默认扩展名。 P170 . PRG
- 3. "程序错误"对话框中"取消"、"挂起"、"忽略"、"帮助"按钮的功能。 P173 "取消":终止程序运行。 "挂起":暂停程序运行。 "捏起":暂停程序运行。 "忽略":忽略程序的错误,继续运行程序。 "帮助":提供帮助信息。
- 4. 修改程序的方法。 P173 用户可以使用项目管理器、菜单、命令方便地打开程序文件,同时打开文本编辑器修改程序。
- 5. Visual FoxPro 提供了哪三种基本的程序结构? P174 顺序结构、选择结构、循环结构。
- 6. 顺序结构的定义。 P176 顺序结构的程序按从上到下的顺序执行程序语句。
- 7. 选择结构的定义。 P180 选择结构的程序可以根据指定的条件,选择执行不同的程序分支。
- 8. 选择结构分为哪三种? P181 单分支选择结构、双分支选择结构、多分支选择结构。
- 9. 循环结构的定义。 P184 循环结构的程序可以根据指定的条件,重复执行某个程序段。
- 10. 循环结构分为哪三种? P185 基于条件的循环、针对记录的循环、指定次数的循环。

# 第九周

- 1. 程序的错误通常分为哪两类? P188 语法错误、逻辑错误。
- 2. 程序调试的目的。 P188 程序调试就是发现并改正程序中的语法错误和逻辑错误。
- 3. 什么是语法错误? P190 命令格式、命令的关键字或程序结构出现错误。
- 4. 什么是逻辑错误? P190 命令或表达式使用不当。

- 5. 面向对象程序设计的基本概念。 (学习指导 P190)
  - ①对象
- ②属性和属性值
- ③事件和方法

- ④类和子类
- ⑤类和对象的封装性
- 6. 什么是对象? P207
  - 一个具有属性和方法的实体。
- 7. 什么是对象的属性和属性值? P207 对象的特性称为对象的属性。描述对象特征的具体数据称为属性值。
- 8. 什么是事件? P207 事件就是对象可以识别和响应的操作。
- 9. 什么是方法? P207 方法就是事件发生时对象执行的操作。
- 10. 什么是程序的事件驱动机制? P209 面向对象的程序按照事件发生的顺序执行程序代码。

#### 第十周

- 1. 面向对象程序设计的基本方法。 P209
  - ①设计应用程序的界面。
- ②设置对象的属性。
- ③编写事件过程。

4)保存程序。

- ⑤运行调试程序。
- 2. 创建表单的方法。 P213 表单设计器、表单向导、命令。
- 3. 表单设计器的功能。 P215 表单设计器是创建和编辑表单的有用工具。
- 4. 表 6-3 "表单设计器"工具栏按钮的说明。 P219
- 5. "表单控件"工具栏的功能。 P223 "表单控件"工具栏是添加控件的有用工具。
- 6. 表 6-6"表单控件"工具栏按钮的说明。 P223
- 7. 什么是属性窗口? P224 属性窗口是显示和设置对象属性值的有用工具。
- 8. 表 6-7 属性窗口的选项卡。 P224

PC - 71-3			
选项卡	说明	选项卡	说明
全部	管理全部属性。	数据	管理关于数据方面的属性。
方法程序	管理事件和方法程序。	布局	管理布局方面的属性。
其他	管理用户自定义的属性和其他属性。		

- 9. 对象的属性决定什么? P225 对象的属性决定对象的大小、位置、颜色、显示内容、名称等特性。
- 10. Visual FoxPro 的编译功能是什么? P250 Visual FoxPro 的编译功能可以方便地将应用程序编译成可执行文件。