



复习总结





考试时间地点

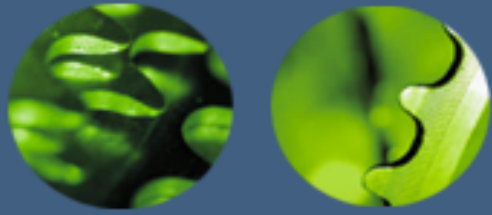
第13周周五 (2015-06-05) 13: 30-15: 30

题型: 单选 (1' *20=20')

多选 (2' *10=20')

填空 (2' *15=30')

简答 (6' * 5=30')



第1章 数据库技术基础

1. 掌握数据库的相关概念
 - 数据、信息
 - 数据库、数据库管理系统和数据库应用系统
2. 了解数据库系统的主要组成部分
3. 了解数据模型及其类型
4. 掌握关系型数据库的相关概念
5. 了解Access的功能和特性



1.掌握数据库的相关概念

- **数据（Data）** 是指存储在某一种介质上的能够被识别的物理信号，用来表示各种信息，可以描述事物的特征、特点和属性。
- **信息（information）** 是经过加工处理的有用的数据，数据经过提炼、处理和抽象变成有用的数据才成为信息。
- **数据库（Data Base）**：可理解为存放数据的仓库，它是指按照一定的组织结构存储在计算机存储介质上的各种信息的集合，并可被应用程序所共享。
- **数据库管理系统（Data Base Management System，简称DBMS）**：是位于用户与操作系统之间的一个数据库管理软件。
- **数据库应用系统**：是指系统开发人员利用数据库系统资源开发出来的，面向某一类实际应用的应用软件系统。



第1章 数据库技术基础

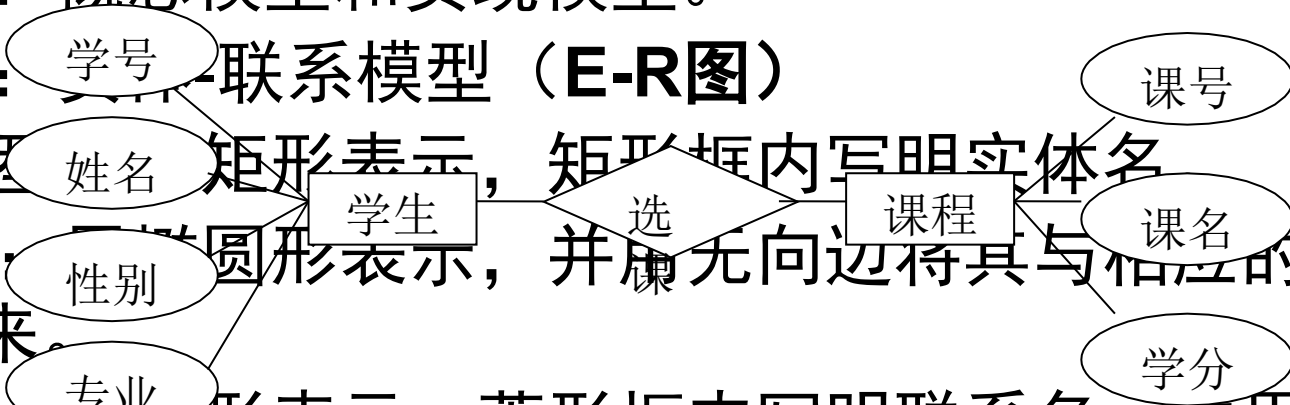
- 2、了解数据库系统的主要组成部分：硬件环境、软件环境、数据库、人员
- 3、了解数据模型及其类型

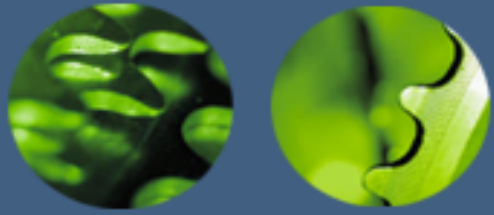
数据模型：概念模型和实现模型。

概念模型：联系模型（E-R图）

- ① 实体：用矩形表示，矩形框内写明实体名
- ② 属性：用椭圆形表示，并用无向边符其与相应的实体连接起来。
- ③ 联系：用菱形表示，菱形框内写明联系名，并用无向边分别与有关实体连接起来，同时，在无向边旁标上联系类型(1:1, 1:n或m:n)。

实现模型：层次模型、网状模型、关系模型





第1章 数据库技术基础

- 4. 掌握关系型数据库的相关概念

用关系模型建立的数据库就是关系型数据库。

相关概念：关系、元组、属性（字段）、域、关键字（主键）、外部关键字

关系运算：选择、投影、联接

关系的完整性：实体完整性约束（主键不能取空值和重复的值）、参照完整性约束（逻辑相关的表中值与值之间的约束关系）、域约束完整性约束（从域中可以得出特定列的值）



第2章 数据库操作

- (1) 数据库窗口有哪些对象组成
- (2) 如何创建数据库
- (3) 如何打开和关闭数据库



第2章 数据库操作

- (1) 数据库窗口有哪些对象组成
在Access 2010中，数据库由：
表、查询、窗体、报表、宏和模块，6个对象组成
- (2) 如何创建数据库
 - (1)利用Access提供的向导程序创建数据库；
 - (2)直接创建空数据库。



第3章 表

- 1.掌握表的相关操作
 - 创建表、修改表
 - 创建索引
- 2.掌握字段的属性设置：
 - 字段的输入输出格式
 - 输入掩码
- 3.创建表间的关系



第3章 表

表的组成：表结构和数据。

表的结构：字段名称、字段类型以及字段属性。

字段的命名规则：

使用字母、汉字、数字、空格和其它字符，长度为1~64个字符，但不能使用“。”、“！”、“[”、“]”等。

字段类型：字段取值的数据类型，包括文本型、数字型、备注型、日期/时间型、逻辑型等10种。

字段属性：字段特征值的集合，分为常规属性和查阅属性2种。作用：控制字段的操作方式和显示方式。

字段说明：对字段的说明。



第3章 表

创建表的方法有以下几种：

- (1) 使用表设计视图创建表。
- (2) 使用数据表视图创建表。
- (3) 通过数据导入创建表。

表的属性设置

设置常规属性：字段大小、小数位数、显示格式、输入掩码、默认值、字段有效性规则

查阅属性的设置：“查阅”字段提供了一系列值，供输入数据时从中选择。这些值可以来自表或查询，也可以来自指定的固定值集合。



第3章 表

- **索引的类型：唯一索引、主索引、普通索引**
- **创建索引**
 - (1) 右击表设计器的标题栏，在弹出的快捷菜单中单击“索引”菜单项。
 - (2) 单击“视图”菜单栏中的“索引”菜单项。
 - (3) 使用工具栏中的“索引”按钮。
- **设置主关键字（主键）**



第3章 表

- **创建表间的关系**
- **表间关系类型：一对一关系、多对一关系、多对多联系**
- **创建表间关系的方法**
- **编辑表间关系：更改关联字段、删除关系**
- **实施参照完整性、级联更新、级联删除**



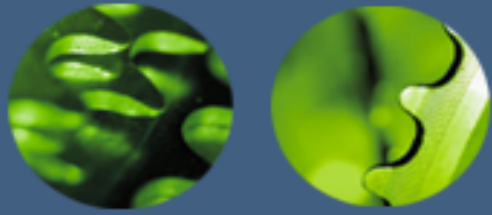
第3章 表

- **表的使用：**
- **记录排序**
- **记录筛选**
- **记录的查找与替换、**
- **显示格式设置：调整行高和列宽、设置文本字体和数据表、隐藏列/取消隐藏列、冻结列/解冻列**



第4章 查询

- 1.掌握查询的基本概念
 - 查询的类型
 - 创建查询的方法
- 2.掌握选择查询操作方法
- 3.掌握操作查询的类型及操作方法
- 4.掌握SQL查询的应用



第4章 查询

- **查询的类型**：选择查询、交叉表查询、参数查询、操作查询（生成表查询、追加查询、更新查询、删除查询）、SQL查询
- **查询共有五种视图**：设计视图、数据表视图、SQL视图、数据透视表视图、数据透视图视图。
- **创建查询的方法**：使用查询设计视图创建查询、使用查询向导创建查询

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/805223013243011203>