

普通高等院校计算机基础教育“十三五”规划教材

# Access 2010

## 数据库技术及应用实训教程

Access 2010 SHUJUKU JISHU JI YINGYONG SHIXUN JIAOCHENG

郭欣 赵任颖 主编  
顾顺德 主审



中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

普通高等院校计算机基础教育“十三五”规划教材

# Access 2010 数据库技术 及应用实训教程

郭欣 赵任颖 主编

顾顺德 主审

常州大学图书馆  
藏书章

中国铁道出版社  
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

本书基于 Access 2010 数据库程序设计课程的知识点进行编写,同时,本书的知识点内容与全国计算机等级考试二级(Access 数据库程序设计)基本同步。本书主要内容有创建和设计表、创建和设计查询、创建和设计窗体、创建和设计报表、设计和创建宏、模块与 VBA 等。

本书凝聚了编写人员的教学经验和心得,编者系多年参与一线教学的教师,具有丰富的教学和培训经验。

本书适合各类高等院校各专业使用,也适合作为全国计算机等级考试二级(Access 数据库程序设计)的备考用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

Access 2010 数据库技术及应用实训教程/郭欣,赵任颖主编. —北京:中国铁道出版社,2017.1

普通高等院校计算机基础教育“十三五”规划教材  
ISBN 978-7-113-22707-4

I. ①A… II. ①郭… ②赵… III. ①关系数据库系统—高等学校—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 317655 号

书 名: Access 2010 数据库技术及应用实训教程

作 者: 郭 欣 赵任颖 主编

策 划: 曹莉群

读者热线:(010) 63550836

责任编辑: 周海燕 冯彩茹

封面设计: 刘 颖

封面制作: 白 雪

责任校对: 张玉华

责任印制: 郭向伟

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)

网 址: <http://www.51eds.com>

印 刷: 三河市航远印刷有限公司

版 次: 2017年1月第1版

2017年1月第1次印刷

开 本: 787 mm × 1 092 mm 1/16 印张: 12.25 字数: 254 千

书 号: ISBN 978-7-113-22707-4

定 价: 29.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社教材图书营销部联系调换。电话:(010) 63550836

打击盗版举报电话:(010) 51873659

# 前 言



随着云时代的来临,大数据引起了越来越多的关注,如何在工作、学习和生活中有效地对数据进行管理成为一个迫切而重要的问题。Access 作为一个入门级的数据库应用平台和开发工具,具有强大的数据处理、统计分析能力,也可用来开发各类企业管理软件。Access 2010 与以往的版本相比,特别是与 Access 2007 之前的版本相比,用户界面发生了重大变化。Access 2007 中引入了两个主要的用户界面组件:功能区和导航窗格。而在 Access 2010 中,不仅对功能区进行了多处更改,还引入了第三个用户界面组件 Microsoft Office Backstage 视图。

为了顺应新时期对计算机应用技术的发展和人才市场需求的变化,编者参照教育部高等学校文科计算机基础教学指导委员会编写的《高等学校文科类专业大学计算机教学基本要求》(第6版),并结合 Access 2010 的特点和多年的教学积累,编写了本书。

本书内容分为7章:第1章为创建和设计表(37个实验)、第2章为创建和设计查询(85个实验)、第3章为创建和设计窗体(25个实验)、第4章为创建和设计报表(35个实验)、第5章为设计和创建宏(10个实验)、第6章为模块与VBA(14个实验)、第7章为综合实训(2个实训)。每章的实训练习按照知识点展开,先易后难,先分解后综合,符合学生的认知规律和学习习惯。

本书从应用型本科教育学生对数据库技术的能力要求出发,结合 Access 的知识点顺序,由简到难,逐步提高学生的数据库应用和实践能力,内容实用,可操作性强。本书与同类教学用书相比具有如下特点:

(1) 本书针对 Access 的每一个操作对象,分为表、查询、窗体、报表、宏、模块与VBA 6个部分进行训练,最后又加了两个综合实训,帮助读者逐步了解 Access。

(2) 仅对疑难点给出解析要点,而未给出详细的解题步骤,以培养学生举一反三、触类旁通的独立学习能力。

(3) 本书适用性较强,适合各类高等院校各专业学习,也可作为全国计算机等级考试二级(Access 数据库程序设计)的备考用书。

(4) 本书凝聚了编写人员的教学经验和心得,编者系多年参与一线教学的教师,具有丰富的教学和培训经验。

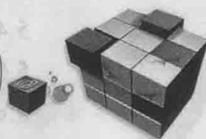
本书由郭欣、赵任颖任主编,具体分工为:第1、3、4章和附录E由赵任颖编写,第2、5、6章和附录A、B、C、D由郭欣编写,第7章由郭欣、赵任颖共同编写。顾顺德主审。

由于时间仓促,加之编者水平有限,书中难免存在疏漏和不足之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2016年11月

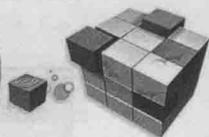
# 目 录



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>第 1 章 创建和设计表</b> .....  | 1   |
| 1.1 表的建立与维护.....           | 2   |
| 1.2 表的高级操作.....            | 14  |
| 1.3 获取外部数据.....            | 21  |
| 1.4 综合练习.....              | 31  |
| 1.5 总结与分析.....             | 34  |
| <b>第 2 章 创建和设计查询</b> ..... | 35  |
| 2.1 查询的基本操作.....           | 36  |
| 2.2 参数查询.....              | 51  |
| 2.3 交叉表查询.....             | 61  |
| 2.4 操作查询.....              | 68  |
| 2.5 SQL 查询.....            | 78  |
| 2.6 综合练习.....              | 81  |
| 2.7 总结与分析.....             | 83  |
| <b>第 3 章 创建和设计窗体</b> ..... | 86  |
| 3.1 简单窗体的创建.....           | 86  |
| 3.2 窗体的设计与修饰.....          | 93  |
| 3.3 综合练习.....              | 108 |
| 3.4 总结与分析.....             | 109 |
| <b>第 4 章 创建和设计报表</b> ..... | 112 |
| 4.1 报表的创建与设计.....          | 112 |
| 4.2 记录的排序、分组和汇总.....       | 125 |
| 4.3 综合练习.....              | 141 |
| 4.4 总结与分析.....             | 144 |
| <b>第 5 章 设计和创建宏</b> .....  | 145 |
| 5.1 宏的创建及指定.....           | 145 |
| 5.2 宏的运行.....              | 147 |



|                   |  |            |
|-------------------|--|------------|
| 5.3               | 宏组的创建与应用 .....                               | 148        |
| 5.4               | 条件宏 .....                                    | 149        |
| 5.5               | 综合练习 .....                                   | 152        |
| 5.6               | 总结与分析 .....                                  | 154        |
| <b>第 6 章</b>      | <b>模块与 VBA .....</b>                         | <b>155</b> |
| 6.1               | 对象的属性、方法与事件 .....                            | 155        |
| 6.2               | 常用函数 .....                                   | 159        |
| 6.3               | 流程控制语句 .....                                 | 160        |
| 6.4               | VBA 过程 .....                                 | 162        |
| 6.5               | 综合练习 .....                                   | 163        |
| 6.6               | 总结与分析 .....                                  | 164        |
| <b>第 7 章</b>      | <b>综合实训 .....</b>                            | <b>166</b> |
| 7.1               | 综合实训一 .....                                  | 166        |
| 7.2               | 综合实训二 .....                                  | 168        |
| <b>附录 A</b>       | <b>全国计算机等级考试二级 Access 数据库程序设计</b>            |            |
|                   | 考试大纲 (2013 年版) .....                         | 171        |
| <b>附录 B</b>       | <b>全国计算机等级考试二级公共基础知识考试大纲 (2013 年版) .....</b> | <b>175</b> |
| <b>附录 C</b>       | <b>Access 基本函数 .....</b>                     | <b>177</b> |
| <b>附录 D</b>       | <b>宏操作命令说明 .....</b>                         | <b>180</b> |
| <b>附录 E</b>       | <b>窗体的常见属性 .....</b>                         | <b>183</b> |
| <b>参考文献</b> ..... |  | <b>190</b> |



## 创建和设计表

本章主要涉及的内容是数据表的创建和操作，包括 37 个操作题。数据表是数据库的基础，不仅依存于数据库，也是数据库其他对象的操作数据来源。

### 主要知识点

#### 1. 表的建立与维护

- (1) 建立表结构：使用向导、使用表设计器、使用数据表。
- (2) 设置字段属性及主键。
- (3) 设置表属性。
- (4) 输入不同类型的数据。
- (5) 修改表结构：添加字段、修改字段、删除字段、调整字段顺序。
- (6) 编辑表内容：添加记录、修改记录、删除记录、复制记录。
- (7) 调整表外观：设置数据的格式、设置数据表的格式、改变字段顺序、调整行高和列宽、隐藏/取消隐藏字段、冻结/取消冻结字段、备份表。
- (8) 查找、替换数据。

#### 2. 表的高级操作

- (1) 表间关系的概念：一对一、一对多、多对多。
- (2) 建立表间关系。
- (3) 设置参照完整性。
- (4) 排序记录。
- (5) 筛选记录：按内容选定筛选、按内容排除筛选、按窗体筛选、高级筛选。

#### 3. 获取外部数据

- (1) 导入数据。
- (2) 追加数据。
- (3) 链接数据。
- (4) 导出数据。



## 1.1 表的建立与维护

## 实验一



## 涉及的知识点

使用“表设计”创建表，设置字段大小、字段类型、主键，创建查阅列表、有效性规则，输入数据。



## 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301001 中的 samp1.accdb 数据库文件，建立表 student，结构如表 1-1 所示。

表 1-1 student 表的结构

| 字段名  | 数据类型  | 字段大小 | 格式  |
|------|-------|------|-----|
| 编号   | 文本    | 5    |     |
| 姓名   | 文本    | 4    |     |
| 性别   | 文本    | 2    |     |
| 年龄   | 数字    |      | 整型  |
| 入学时间 | 日期/时间 |      | 短日期 |

(2) 根据表结构，判断并设置主键。

(3) 将“性别”字段值的输入设置为“男”“女”列表选择。

(4) 设置“年龄”字段的有效性规则为大于 15 且小于 70，有效性文本为“年龄不在范围内”。

(5) 在表中输入数据，内容如图 1-1 所示。

| 编号    | 姓名 | 性别 | 年龄 | 入学时间     |
|-------|----|----|----|----------|
| 77102 | 李丽 | 女  | 20 | 2015/7/9 |

图 1-1 表记录

(6) 按原文件名保存。



## 提示

第 3 小题：将表 student 切换到“设计视图”。可以使用查阅向导为“性别”字段创建查阅列表。首先，在“性别”字段的数据类型中选择“查阅向导”，如图 1-2 所示；然后，在弹出的对话框内选择“自行键入所需的值”，如图 1-3 所示；单击“下一步”按钮，如图 1-4 所示，输入“男”“女”，单击“完成”按钮即可。

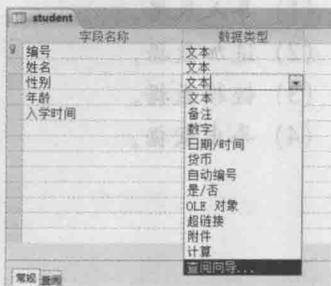


图 1-2 选择“查阅向导”数据类型

第4小题：将表 student 切换到“设计视图”。设置“年龄”字段的有效性规则属性为“>15 and <70”。

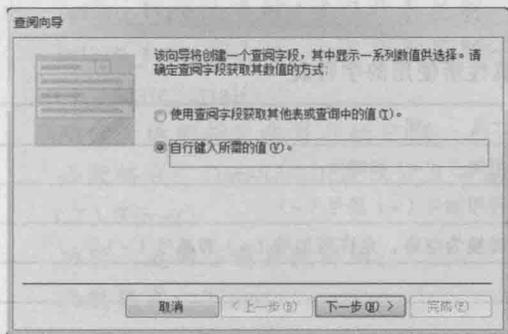


图 1-3 “查阅向导”对话框 1

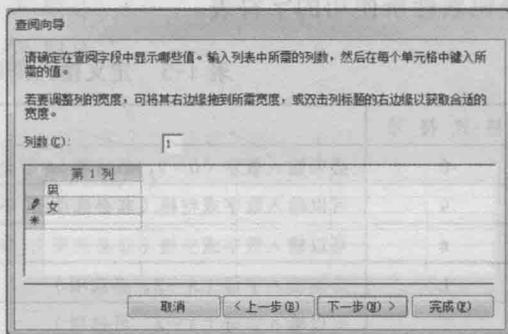


图 1-4 “查阅向导”对话框 2

## 实验二

### 涉及的知识点

使用“表设计”创建表，设置字段大小、字段类型、主键、输入掩码、默认值、有效性规则。

### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301002 中的 samp1.accdb 数据库文件，建立表 teacher，结构如表 1-2 所示。

表 1-2 teacher 表的结构

| 字段名  | 数据类型  | 字段大小 | 格式  |
|------|-------|------|-----|
| 编号   | 文本    | 5    |     |
| 姓名   | 文本    | 4    |     |
| 年龄   | 数字    |      | 整型  |
| 工作时间 | 日期/时间 |      | 短日期 |
| 在职否  | 是/否   |      |     |
| 联系电话 | 文本    | 8    |     |

(2) 根据表结构，判断并设置主键。

(3) 设置“联系电话”字段的输入掩码，要求前四位为“021-”，后8位为数字。

(4) 设置“在职否”字段的默认值为真值。

(5) 设置“工作时间”字段的有效性规则，要求只能输入上一年度5月1日（含）以前的日期（本年度年号必须用函数获取）。

(6) 按原文件名保存。

### 提示

第3小题：将表 teacher 切换到“设计视图”。将“联系电话”字段的输入掩码属性设置为“"021-"00000000”。其中“021-”需要用英文双引号括起来，因为它是



直接显示的文本数据；“0”表示“必须输入数字（0~9，必选项），不允许用加号（+）和减号（-）”，此处需要 8 个“0”用来表示 8 位数字。表 1-3 所示为定义输入掩码属性所使用的字符表。

表 1-3 定义输入掩码属性所使用的字符表

| 格式符号     | 说 明                                     |
|----------|---|
| 0        | 必须输入数字（0~9，必选项），不允许用加号（+）和减号（-）         |
| 9        | 可以输入数字或空格（非必选项），不允许用加号（+）减号（-）          |
| #        | 可以输入数字或空格（非必选项），空白转换为空格，允许用加号（+）和减号（-）  |
| L        | 必须输入字母（A~Z，必选项）                         |
| ?        | 可以输入字母（A~Z，可选项）                         |
| A        | 必须输入字母或数字（必选项）                          |
| a        | 可以输入字母或数字（可选项）                          |
| &        | 必须输入任何字符或空格（必选项）                        |
| C        | 可以输入任何字符或空格（可选项）                        |
| <        | 把其后的所有英文字符变为小写                          |
| >        | 把其后的所有英文字符变为大写                          |
| !        | 使输入掩码从右到左显示，而不是从左到右显示。可以在输入掩码中任何地方包括感叹号 |
| \        | 使接下来的字符以原样显示                            |
| .,:; - / | 小数点占位符及千位、日期与时间分隔符。分隔符由控制面板的区域设置确定      |

第 4 小题：将“在职否”字段的默认值属性设置为“true”或者“yes”或者“-1”均可。如果默认值为假值，则可以设置属性值为“false”或者“no”或者“0”。

第 5 小题：在“工作时间”字段的“有效性规则”文本框中利用 DateSerial、Year、Date 函数计算。

注意：日期/时间函数包括以下几种。

#### (1) Date()

功能：返回当前系统日期。

函数格式：Date()

#### (2) Year()

功能：返回日期表达式年份的整数。

函数格式：Year(<日期表达式>)

#### (3) Month()

功能：返回日期表达式月份的整数（1~12）。

函数格式：Month(<日期表达式>)

#### (4) Day()

功能：返回日期表达式日期的整数（1~31）。

函数格式：Day(<日期表达式>)

#### (5) Weekday()

功能：返回日期表达式星期的整数（1~7）。

函数格式: Weekday(表达式 1,return\_type)

return\_type 为 1 或省略时, 1-7 代表星期日~星期六

return\_type 为 2 时, 1-7 代表星期一~星期日

return\_type 为 3 时, 0-6 代表星期一~星期日

(6) DateSerial()

功能: 返回指定年月日的日期。

函数格式: DateSerial(表达式 1,表达式 2,表达式 3)

(7) Time()

功能: 返回当前系统时间。

函数格式: Time()

### 实验三



#### 涉及的知识

使用“表设计”创建表, 设置字段大小、字段类型、有效性规则、默认值、输入掩码、说明。



#### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301003 中的 samp1.accdb 数据库文件, 建立表 book, 结构如表 1-4 所示。

表 1-4 book 表的结构

| 字段名  | 数据类型  | 字段大小 | 格式          |
|------|-------|------|-------------|
| 编号   | 文本    | 10   |             |
| 书名   | 文本    | 20   |             |
| 单价   | 数字    |      | 单精度, 小数 2 位 |
| 库存量  | 数字    |      | 整型          |
| 入库日期 | 日期/时间 |      | 短日期         |
| 简介   | 备注    |      |             |

(2) 设置“入库日期”字段的有效性规则为“不可为空”, 并且默认值为系统当前日期。

(3) 设置“编号”字段的输入掩码: 前面为“ISDN:”, 后面为 5 个数字或字母。

(4) 设置“书名”字段的说明为“请使用中文名称”。

(5) 在“简介”字段前添加“书本密码”字段, 并设置该字段显示为星号。

(6) 按原文件名保存。



#### 提示

第 1 小题: “单价”字段以 2 位小数显示, 不仅需要设置“单价”字段的“小数位数”为 2, 还需要设置“格式”属性为“固定”。

第 2 小题: 将表 book 切换到“设计视图”。单击“入库日期”字段行, 在“有



效性文本”文本框内输入“is not null”。

第5小题：将表 book 切换到“设计视图”。设置“书本密码”字段显示为星号，是指将该字段的“输入掩码”的属性设置为“密码”，以创建密码项文本框。如图 1-5 所示，单击“书本密码”字段，在该字段的“输入掩码”属性的右侧单击“...”按钮，弹出图 1-6 所示的对话框，选择“密码”选项，单击“完成”按钮。

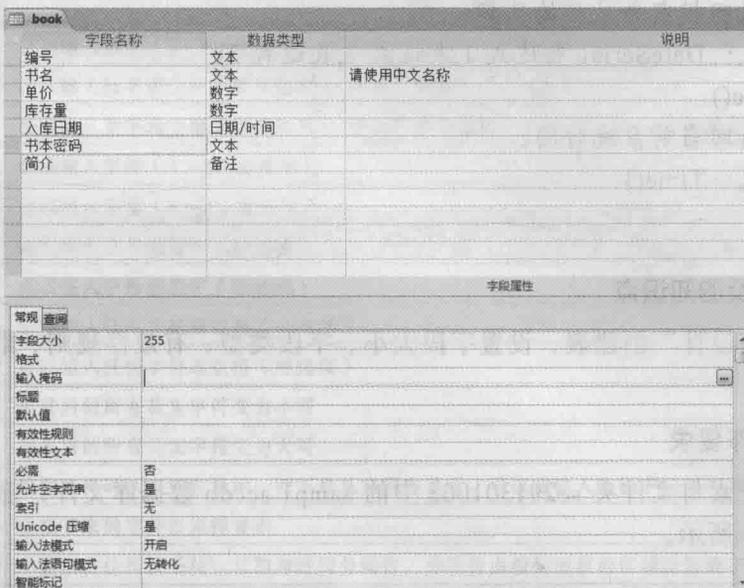


图 1-5 设置“书本密码”字段属性

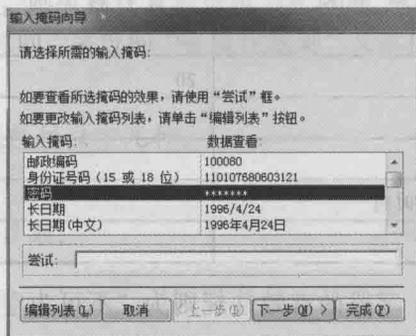


图 1-6 设置“书本密码”字段属性

## 实验四



### 涉及的知识点

使用“表设计”创建表，设置字段大小、字段类型、有效性规则、默认值、索引、必需、标题、隐藏字段。



### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301004 里的 samp1.accdb 数据库文件，建立表 product，

结构如表 1-5 所示。

表 1-5 product 表的结构

| 字段名  | 数据类型  | 字段大小 | 格式          |
|------|-------|------|-------------|
| 编号   | 文本    | 10   |             |
| 名称   | 文本    | 20   |             |
| 单价   | 数字    |      | 单精度, 小数 2 位 |
| 供货商  | 文本    | 20   |             |
| 入库日期 | 日期/时间 |      | 短日期         |

(2) 设置“入库日期”字段值的有效性规则为“不为空”，并且默认值为系统当前日期的前一天。

(3) 设置“编号”字段为“必需”字段、无重复索引。

(4) 设置“名称”字段的标题为“产品名称”。

(5) 隐藏“供货商”字段。

(6) 按原文件名保存。

#### 提示

第 5 小题：将表 product 切换到“数据表视图”。右击“供货商”字段列，在弹出的快捷菜单中选择“隐藏字段”命令。

## 实验五

### 涉及的知识点

使用“表设计”创建表，设置字段大小、字段类型、默认值、输入掩码、插入字段，添加 OLE 对象。

### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301005 中的 samp1.accdb 数据库文件，建立表 worker，结构如表 1-6 所示。

表 1-6 worker 表的结构

| 字段名  | 数据类型  | 字段大小 | 格式  |
|------|-------|------|-----|
| 编号   | 文本    | 5    |     |
| 姓名   | 文本    | 4    |     |
| 年龄   | 数字    |      | 整型  |
| 工作时间 | 日期/时间 |      | 短日期 |
| 在职否  | 是/否   |      |     |

(2) “工作时间”默认值设置为系统当前日期的后一天。

(3) 设置“编号”字段的输入掩码为 5 个字母。

(4) 在“姓名”和“年龄”之间添加一个新字段“照片”，类型为“OLE”对象。



(5) 设置第一条记录的“照片”字段数据为素材文件夹 sc291301005 中的“照片.bmp”文件。

(6) 按原文件名保存。

### 提示

第 5 小题：将表 worker 切换到“数据表视图”。右击“第一条记录”字段行中的“照片”字段，在弹出的快捷菜单中选择“插入对象”命令。在弹出的对话框中选择“由文件创建”单选按钮，单击“浏览”按钮，选择素材文件夹下的“照片.bmp”，单击“打开”按钮，如图 1-7 所示。

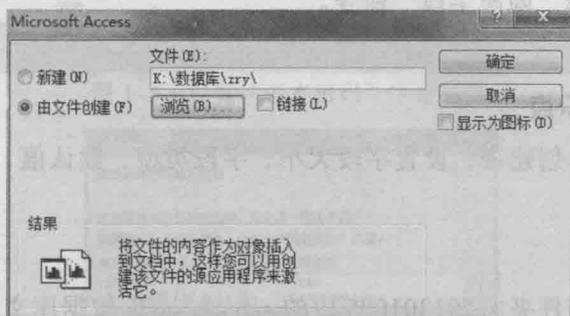
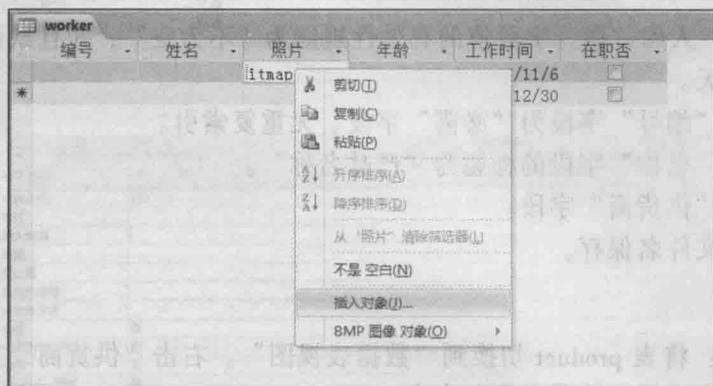


图 1-7 在“照片”字段中插入照片

## 实验六

## 涉及的知识点

使用“表设计”创建表，设置字段大小、字段类型、字段格式设置、有效性规则、隐藏字段。

## 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301006 中的 samp1.accdB 数据库文件，在该数据库中新建一个名称为“门诊挂号”的数据表。表结构设置如表 1-7 所示。

表 1-7 “门诊挂号”表的结构

| 字段名  | 数据类型  | 字段大小 | 格式  |
|------|-------|------|-----|
| 编号   | 数字    |      | 长整型 |
| 病人编号 | 文本    | 20   |     |
| 科室号  | 文本    | 8    |     |
| 费用   | 数字    |      | 单精度 |
| 时间   | 日期/时间 |      | 短日期 |

(2) 设置“费用”字段以两位小数显示。

(3) 将“时间”字段的格式设置为“××月××日××××”的形式。

(4) 设置表的有效性规则为“费用”字段大于 10。

(5) 隐藏“病人编号”字段。

(6) 按原文件名保存。

## 提示

第 3 小题：将表“门诊挂号”切换到“设计视图”。单击“时间”字段行，在“格式”属性文本框内输入“mm 月 dd 日 yyyy”，输入完成后，Access 会自动将格式转换成“mm \月 dd \日 yyyy”。自定义“日期/时间”格式可使用的字符可参考表 1-8 所示。

表 1-8 “日期/时间”格式的字符表

| 格式符号   | 说明                          |
|--------|-----------------------------|
| :      | 时间分隔符                       |
| /      | 日期分隔符                       |
| c      | 与常规日期的预定义格式相同               |
| d 或 dd | 月中的日期，一位或两位表示（1~31 或 01~31） |
| ddd    | 英文星期名称的前三个字母（Sun~Sat）       |
| dddd   | 英文星期名称的全名（Sunday~Saturday）  |
| dddddd | 与短日期的预定义格式相同                |
| dddddd | 与长日期的预定义格式相同                |
| w      | 一周中的日期（1~7）                 |
| ww     | 一年中的周（1~53）                 |



续表

| 格式符号        | 说明   |
|-------------|--|
| m 或 mm      | 一年中的月份, 一位或两位表示 (1~12 或 01~12)                 |
| mmm         | 英文月份名称的前三个字母 (Jan~Dec)                         |
| mmmm        | 英文月份名称的全名 (January~December)                   |
| q           | 一年中的季度 (1~4)                                   |
| y           | 一年中的天数 (1~366)                                 |
| yy          | 年度的最后两位数 (01~99)                               |
| yyyy        | 完整的年 (0100~9999)                               |
| h 或 hh      | 小时, 一位或两位表示 (0~23 或 00~23)                     |
| n 或 nn      | 分钟, 一位或两位表示 (0~59 或 00~59)                     |
| s 或 ss      | 秒, 一位或两位表示 (0~59 或 00~59)                      |
| tttt        | 与长时间的预定义格式相同                                   |
| AM/PM 或 A/P | 用大写字母 AM/PM 表示上午/下午的 12 小时的时钟                  |
| am/pm 或 a/p | 用小写字母 am/pm 表示上午/下午的 12 小时的时钟                  |
| AMPM        | 有上午/下午标志的 12 小时的时钟。标志在 Windows 区域设置的上午/下午设置中定义 |

## 实验七



### 涉及的知识点

使用“表设计”创建表, 设置字段大小、字段类型、有效性规则、有效性文本、默认值、unicode 压缩、输入掩码。



### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301007 中的 samp1.accdb 数据库文件, 在该数据库中新建一个名称为“职员奖励表”的数据表。表结构设置如表 1-9 所示。

表 1-9 表“职员奖励表”的结构

| 字段名    | 数据类型  | 字段大小 | 格式  |
|--------|-------|------|-----|
| 职员编号   | 数字    |      | 长整型 |
| 奖励类型   | 文本    | 20   |     |
| 奖励金额   | 数字    |      | 单精度 |
| 是否计入工资 | 是/否   |      |     |
| 日期     | 日期/时间 |      | 短日期 |
| 事迹     | 备注    |      |     |

(2) 设置“职员编号”字段的有效性规则为不能为空值, 索引为不可重复。

(3) 设置“奖励金额”字段的有效性规则为大于 0, 有效性文本为“不能为负数”。

(4) 设置“是否计入工资”字段的默认值设置为“否”, “事迹”字段进行 unicode 压缩。

(5) 设置“奖励类型”字段的输入掩码为第1个字符为“D”，第2个字符开始的4位必须是0~9间的数字。

(6) 按原文件名保存。

## 实验八

### 涉及的知识点

使用“表设计”创建表、设置字段大小、字段类型、必需字段、标题、有效性规则、冻结字段、外观格式。

### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301008 中的 samp1.accdb 数据库文件，在该数据库中新建一个名称为“当月工资表”的数据表。表结构如表 1-10 所示。

表 1-10 “当月工资表”的结构

| 字段名    | 数据类型 | 字段大小 | 格式  |
|--------|------|------|-----|
| 职员编号   | 数字   |      | 长整型 |
| 姓名     | 文本   | 20   |     |
| 工资合计   | 数字   |      | 单精度 |
| 应扣金额合计 | 数字   |      | 双精度 |

(2) 设置“应扣金额合计”字段为必需字段，标题为“应扣合计”。

(3) 设置“职员编号”字段的有效性规则属性为不能为空。

(4) 冻结“姓名”字段。

(5) 设置数据表显示的字体大小为 14、行高为 18。

(6) 按原文件名保存。

### 提示

第 4 小题：将表“当月工资表”切换到“数据表视图”。右击“姓名”字段列，在弹出的快捷菜单中选择“冻结字段”命令。

第 5 小题：将表“当月工资表”切换到“数据表视图”。单击“文本格式”组中的“字号”下拉按钮，选择 14。单击“记录”组中的“其他”下拉按钮，选择“行高”，在弹出的“行高”对话框中输入 18，单击“确定”按钮。

## 实验九

### 涉及的知识点

增加字段、默认值、有效性规则、输入掩码，调整字段顺序。

### 操作要求

(1) 打开素材文件夹 sc291301009 中 samp3.accdb 数据库文件中的表 tDoctor，增加一个字段[入职时间(日期/时间, 短时间)]。

(2) 设置“入职时间”字段的默认值为当前系统时间。