

第 3 章

教师信息管理系统数据库设计

本章采用 Access 数据库,主要介绍教师管理信息系统数据库的概要说明、数据表结构、数据库的创建、表的创建等内容,本章是学习数据库项目开发的基础。

3.1 教师信息管理系统数据库概要说明

教师信息管理系统数据库(jsglxt)由 7 个表组成,分别是专任教师表(zrjs)、校内兼课教师表(xnjkjs)、校外兼课教师表(xwjkjs)、教师变动表(jsbd)、专任教师授课表(zrjssk)、校内兼课教师授课表(xnjkjssk)和校外兼课教师授课表(xwjkjssk)。

3.2 教师信息管理系统数据表结构

(1) 专任教师表(zrjs)如表 3-1 所示。

表 3-1 专任教师表(zrjs)

字 段	说 明	类 型	字段大小	备 注
jgh	教工号	文本	50	主键
xm	姓名	文本	8	可为空
xb	性别	文本	2	可为空
csny	出生年月	文本	12	可为空
mz	民族	文本	10	可为空
zc	职称	文本	10	可为空
zcsj	职称获取时间	文本	12	可为空
fzdw	发证单位	文本	10	可为空
zzmm	政治面貌	文本	8	可为空
zgxl	最高学历	文本	8	可为空
byxx	毕业学校	文本	18	可为空
bysj	毕业时间	文本	12	可为空
zy	专业	文本	18	可为空

续表

字 段	说 明	类 型	字段大小	备 注
xw	学位	文本	8	可为空
zgsj	工作时间	文本	12	可为空
zyzgzs	职业资格证书	文本	18	可为空
zsfzdw	证书发证单位	文本	18	可为空
zshqsj	证书获取时间	文本	12	可为空
sfss	是否双师	文本	3	可为空
dh	电话	文本	16	可为空
dzyx	电子邮箱	文本	30	可为空
jys	教研室	文本	12	可为空
bm	部门	文本	12	可为空
zp	照片地址	文本	100	可为空

(2) 校内兼课教师表(xnjkjs)如表 3-2 所示。

表 3-2 校内兼课教师表(xnjkjs)

字 段	说 明	类 型	字段大小	备 注
jgh	教工号	文本	50	主键
rzbm	任职部门	文本	12	可为空
xm	姓名	文本	8	可为空
xb	性别	文本	2	可为空
csny	出生年月	文本	12	可为空
mz	民族	文本	10	可为空
zc	职称	文本	10	可为空
zcsj	职称获取时间	文本	12	可为空
fzdw	发证单位	文本	12	可为空
zzmm	政治面貌	文本	8	可为空
zgxl	最高学历	文本	8	可为空
byxx	毕业学校	文本	16	可为空
bysj	毕业时间	文本	12	可为空
zy	专业	文本	18	可为空
xw	学位	文本	18	可为空
gzsj	工作时间	文本	12	可为空
gxjszgzdw	高校教师资格证书发证单位	文本	18	可为空
zshqsj	证书获取时间	文本	12	可为空
zw	职务	文本	12	可为空
sfss	是否双师	文本	3	可为空
bm	任教部门	文本	12	可为空
dh	电话	文本	16	可为空
dzyx	电子邮箱	文本	30	可为空
zp	照片地址	文本	100	可为空

(3) 校外兼课教师表(xwjkjs)如表 3-3 所示。

表 3-3 校外兼课教师表(xwjkjs)

字 段	说 明	类型	字段大小	备 注	字 段	说 明	类型	字段大小	备 注
prxb	聘任系部	文本	12	可为空	xw	学位	文本	18	可为空
jgh	教工号	文本	20	主键	zyzgzs	职业资格证书	文本	18	可为空
xm	姓名	文本	8	可为空	zsfzdw	证书发证单位	文本	18	可为空
xb	性别	文本	2	可为空	zshqsj	证书获取时间	文本	12	可为空
csny	出生年月	文本	12	可为空	dqgzdw	当前工作单位	文本	16	可为空
gzsj	工作时间	文本	12	可为空	zw	职务	文本	12	可为空
mz	民族	文本	10	可为空	rzsj	任职时间	文本	12	可为空
zc	职称	文本	10	可为空	sfss	是否双师	文本	3	可为空
zcsj	职称获取时间	文本	12	可为空	prsj	聘任时间	文本	12	可为空
fzdw	发证单位	文本	12	可为空	ccdd	乘车地点	文本	16	可为空
zzmm	政治面貌	文本	8	可为空	dh	电话	文本	16	可为空
zgxl	最高学历	文本	8	可为空	dzyx	电子邮箱	文本	30	可为空
byxx	毕业学校	文本	16	可为空	bxq	本学期	文本	16	可为空
bysj	毕业时间	文本	12	可为空	bxqrk	本学期任课	文本	22	可为空
zy	专业	文本	18	可为空	zp	照片地址	文本	100	可为空

(4) 教师变动表(jsbd)如表 3-4 所示。

表 3-4 教师变动表(jsbd)

字段	说 明	类型	字段大小	备 注	字段	说 明	类型	字段大小	备 注
xm	姓名	文本	8	可为空	gzsj	工作时间	文本	12	可为空
xb	性别	文本	2	可为空	ybm	原部门	文本	12	可为空
csny	出生年月	文本	12	可为空	bdsj	变动时间	文本	12	可为空
xl	最高学历	文本	8	可为空	bdqk	变动情况	文本	12	可为空
xw	学位	文本	8	可为空	xdw	现单位	文本	12	可为空
zc	职称	文本	10	可为空	dh	电话	文本	22	可为空

(5) 专任教师授课表(zrjssk)如表 3-5 所示。

表 3-5 专任教师授课表(zrjssk)

字段	说 明	类型	字段大小	备 注	字段	说 明	类型	字段大小	备 注
jgh	教工号	文本	50	不可为空	ks	课时	文本	12	可为空
xm	姓名	文本	8	不可为空	xq	学期	文本	16	可为空
kcmc	课程名称	文本	100	可为空					

(6) 校内兼课教师授课表(xnjkjssk)如表 3-6 所示。

表 3-6 校内兼课教师授课表(xnjkjssk)

字段	说 明	类型	字段大小	备 注	字段	说 明	类型	字段大小	备 注
jgh	教工号	文本	50	不可为空	ks	课时	文本	12	可为空
xm	姓名	文本	8	不可为空	xq	学期	文本	16	可为空
kcmc	课程名称	文本	100	可为空					

(7) 校外兼课教师授课表(xwjkjssk)如表 3-7 所示。

表 3-7 校外兼课教师授课表(xwjkjssk)

字段	说 明	类型	字段大小	备 注	字段	说 明	类型	字段大小	备 注
jgh	教工号	文本	50	不可为空	ks	课时	文本	12	可为空
xm	姓名	文本	8	不可为空	xq	学期	文本	16	可为空
kcmc	课程名称	文本	100	可为空					

3.3 教师信息管理系统数据库的创建

教师管理信息系统数据库(jsglxt)的创建步骤如下：

(1) 单击“开始”→“程序”→Microsoft Office→Microsoft Office Access 2003 命令，启动 Access 2003。

(2) 单击“文件”→“新建”命令，在“新建文件”任务窗格中，单击“新建”选项组中的“空数据库”链接，打开“文件新建数据库”对话框，如图 3-1 所示。



图 3-1 “文件新建数据库”对话框

(3) 在“文件新建数据库”对话框中，选择数据库文件的保存位置，并在“文件名”下拉列表框中输入数据库名 jsglxt，将在保存位置建立 jsglxt.mdb 文件，单击“创建”按钮，即新建 jsglxt 数据库，如图 3-2 所示，此时，数据库中没有任何数据库对象。

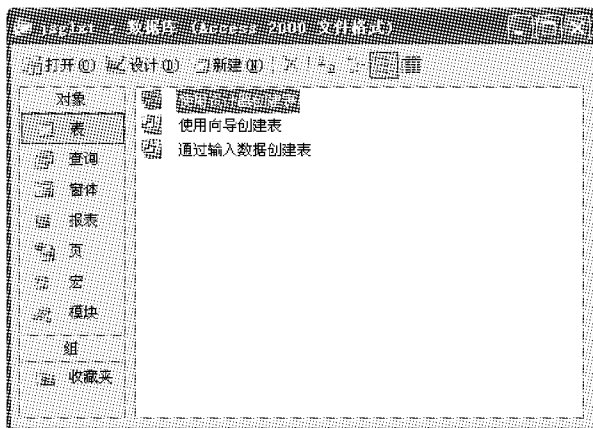


图 3-2 新建的 jsjlx 数据库窗口

3.4 教师信息管理系统数据表的创建

在 jsjlx 数据库中创建 7 个数据表,下面仅以专任教师表(zrjs)的创建为例,其他表的创建类似。

创建专任教师表(zrjs),表结构如表 3-1 所示。

专任教师表(zrjs)的创建步骤如下:

- (1) 打开空的 jsjlx 数据库窗口,如图 3-2 所示。
- (2) 在左边的“对象”列表框中选择“表”选项。
- (3) 在右边的“创建方法和已有对象列表”列表框中双击“使用设计器创建表”选项,打开表的“设计视图”窗口。
- (4) 在表的“设计视图”窗口中建立数据表的各个字段,如图 3-3 所示。

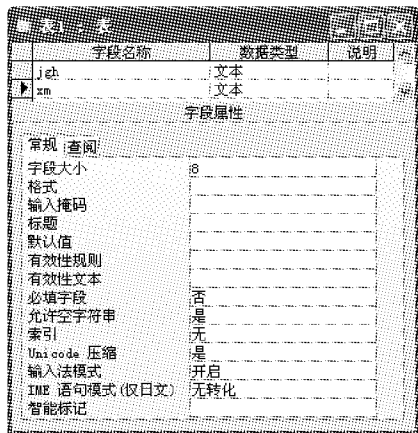


图 3-3 建立数据表的各个字段

(5) 定义主键。在 jgh 字段所在的行上右击,在弹出的快捷菜单中单击“主键”命令。

(6) 保存表。单击工具栏中的“保存”按钮,打开“另存为”对话框,输入表名 zrjs,单击“确定”按钮。

3.5 上机实训

一、实训目的

1. 了解 Access 数据库的基本概念。
2. 掌握创建数据库的方法。
3. 掌握创建数据表的基本应用。

二、实训内容

创建教师管理信息系统数据库(jsglxt)。在 jsglxt 数据库中创建专任教师表(zrjs)、校内兼课教师表(xnjks)、校外兼课教师表(xwjkjs)、教师变动表(jsbd)几个数据表,数据表结构如表 3-1~表 3-4 所示。

3.6 习题

1. 创建图书管理信息系统数据库(tsgl)。设计图书信息表(tsxx)结构,在 tsgl 数据库中创建图书信息表。
2. 创建人事管理系统数据库(rsgl)。设计职工信息表(zgxx)结构,在 rsgl 数据库中创建职工信息表。