

# Chap\_03 表

- Access数据库最基本的对象，用于存储数据库的所有数据信息
- 表由表结构(每个字段的字段名、字段的数据类型和字段的属性等)和表内容(表的记录)组成
- 表将数据组织成列(称为字段)和行(称为记录)的二维表格形式
- 字段命名：不可重复
  - 64个字符以内、不能以空格开头、不能包含控制字符
- 数据类型
  - 文本：字符串、最大为255个字符
  - 备注：文本信息、最长为65535个字符
  - 数字：字节、整型、长整型、单精度、双精度、小数
  - 日期/时间
  - 货币：双精度的数字类型(小数部分默认为2位)
  - 自动编号：长整型、自动插入的唯一顺序号
  - 是/否：布尔型
  - OLE对象
  - 超链接：UNC路径或URL
  - 计算字段：可使用表达式生成器创建计算
  - 附件：图像、电子表格文件、Word文档、图表等
  - 查阅向导
- 字段属性的设置
  - 字段大小
  - 格式：数据的屏幕显示和打印方式
  - 输入掩码：定义数据的输入格式、“格式”优先于“掩码”
  - 标题：替换字段名、不改变表结构中的字段名
  - 默认值
  - 有效性规则：指定对输入到纪律、字段或控件中的数据的要求
  - 有效性文本：当输入数据违反有效性规则的提示信息
  - 必需：字段中是否必须有值
  - 索引：加速对索引字段的查询，加速拍寻及分组操作
- 设置主键：单字段主键、多字段主键、自动编号类型字段主键
- 表之间的关系：
  - 确定表之间的关系类型
  - 相关联字段的类型和字段大小：相同
  - 主键字段拖到外键字段、实施参照完整性
  - 实施参照完整性：
    - 不能在相关表的外键字段输入不存在于主表的主键中的值
    - 如果在相关表中存在匹配的记录，不能从主表中删除该记录

- 如果某个记录有相关的记录，则不能在主表中更改主键值
  - 级联更新相关字段：自动更新主键相关字段值
  - 级联删除相关字段：自动删除相关表记录
- 表的基本操作
  - 打开关闭
  - 添加记录
  - 修改记录
  - 删除记录
  - 记录排序：多个字段排序(高级筛选/排序)(应用筛选/排序)
  - 记录筛选：排序和筛选(切换筛选)、按窗体筛选、高级筛选
  - 设置表的外观：调整字段的显示次序、设置数据表格式、设置字体、设置隐藏列、调整字段的显示宽度和高度等
  - 查找数据：通配符字符 ( \* ? [ ] ! - # )
  - 替换表中的数据
  - 重命名
  - 删除
  - 复制
- 导入导出与链接表
  - 导入表
    - Access数据库、Excel电子表格、文本文件等
    - 下标越界：重启
  - 导出表
  - 链接表：链接到其他应用程序但不将数据导入表中