

# 课程名称：《数据库入门-数据库技术在商业银行的应用》

主讲：王一鸣 老师 3 课时

## 课程大纲/要点：

- ◇ 数据库基础
  - 数据库的基本概念
    - 数据
    - 数据库(DB, DataBase)
    - 数据库管理系统(DBMS)
    - 数据处理
    - 数据管理
  - 数据库技术的产生与发展
    - 人工管理阶段
    - 文件系统阶段
    - 数据库系统阶段
  - 数据库系统组成
  - 数据库系统结构分类
    - 单用户数据库系统
    - 主从式数据库系统
    - 分布式数据库系统
    - 客户/服务器结构
    - 基于互联网的数据库系统
  - 数据模型
    - 层次模型
    - 网状模型 (DBTG 模型)
    - 3. 关系数据模型

- 数据库管理系统的主要功能
  - 数据定义
  - 数据库操作
  - 数据库运行管理
  - 数据组织、存储和管理
  - 数据库的建立和维护
- ◇ Access 数据库
  - Access 基础
    - Access 的基本情况
    - Access 的启动与退出方法
    - Access2010 的窗口设置
  - □创建数据表
    - 掌握建立表结构的方法
    - 掌握输入数据的方法
  - □Access 查询
    - 🌈 选择查询
      - ✓ 简单查询
      - ✓ 高级选择查询
      - ✓ 计算查询
      - ✓ 交叉表查询
      - ✓ 重复项查询
      - ✓ 不匹配项查询
    - 🌈 操作查询
      - ✓ 生成表查询
      - ✓ 更新查询
      - ✓ 追加查询
      - ✓ 删除查询

- ✚ 创建查询
  - ✓ 向导创建
  - ✓ 设计视图创建
- SQL 语句
  - SQL 语言的特点
  - 基本查询语句
- ◇ 数据库技术在商业银行的应用案例
  - 向欠息企业新增贷款审计
  - 账户管理检查
  - 存款账户合规性检查
  - 反洗钱大额交易漏报检查