第三次作业: E-R 模型

- 1. E-R 模型的三个主要的概念是什么? 分别简要解释之。
- 2. 为一个银行设计一个数据库,包括顾客和顾客的账户的相关信息。
 - (1) 顾客的信息包括姓名、地址、电话和社会安全号码。
 - (2)顾客可以有多个地址(地址是由所在州、城市、街道组成的 三元组),每个地址可以有多个电话。
 - (3) 账户的信息包括号码、类型(支票账户或者储蓄账户)和收支情况,也应记录它的所有者。
 - (4) 一个账户只能有一个所有者。
 - 试: 画出对应的 E-R 图; 指出每个关系中的主键和外键和完整性约束; 把 E-R 图转化为对应的关系模式。
- 3. 设某商业集团数据库中有三个实体集。一是"商店"实体集,属性有商店编号、商店名、地址等;二是"商品"实体集,属性有商品号、商品名、规格、单价等;三是"职工"实体集,属性有职工编号、姓名、性别、业绩等。商店与商品间存在销售关系,每个商店可销售多种商品,每种商品也可放在多个商店销售,每个商店销售每一种商品有月销售量;商店与职工间存在着聘用关系,每个商店有许多职工,每个职工只能在一个商店工作,商店聘用职工有聘期和月薪。
 - 试: 画出对应的E-R图; 将E-R图转换成关系模式,并标明每个关系的主键和外键。