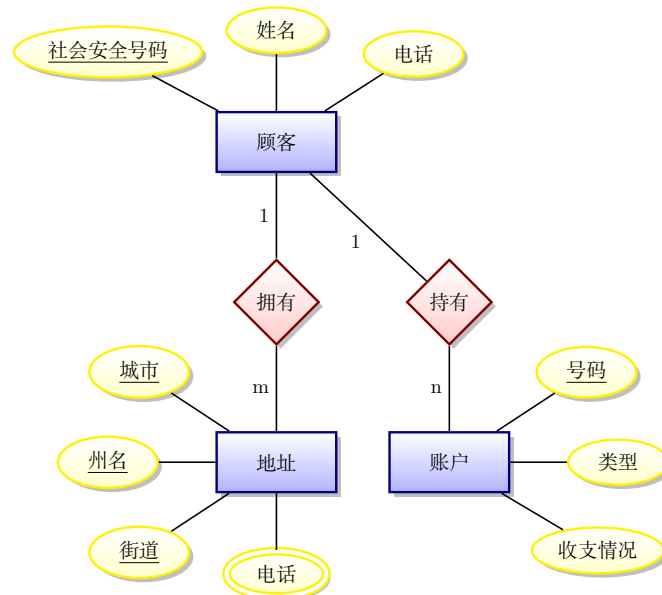


一、

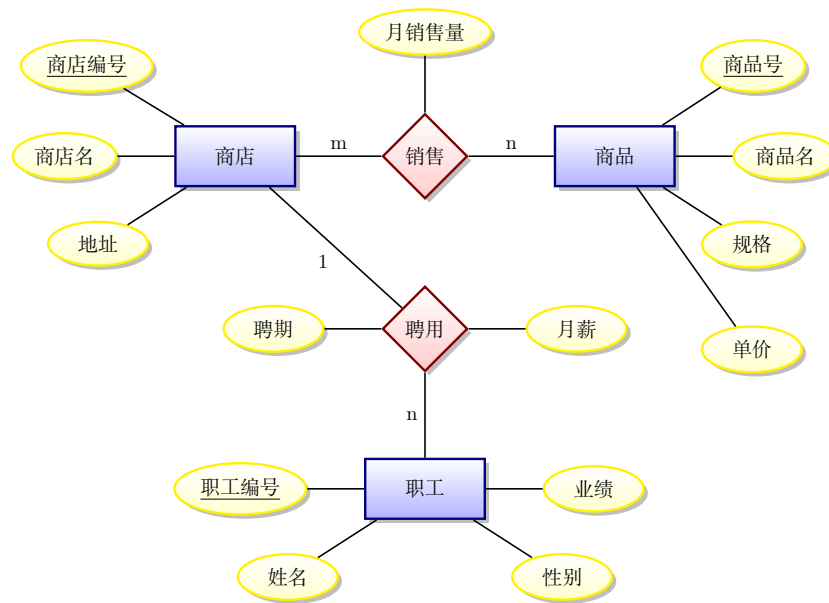
1. **实体**是 ER 模型中的基本对象，是现实世界中各种实体的抽象。
2. **属性**是每个实体所拥有的一组特征或性质，实体的属性值是数据库中存储的主要数据。
3. **联系**是不同实体集之间的某种关联，可以使用联系集定义也可以通过实体的属性定义。

二、



1. ER 图如上所示。
2. 转化得到的关系模式如下所示：
  - 顾客 (社会安全号码, 姓名, 电话)
  - 顾客地址电话 (社会安全号码, 城市, 州名, 街道, 电话号码)
  - 账户 (号码, 类型, 收支情况)
  - 顾客账户 (社会安全号码, 号码)
3. (a) 对于顾客表，其主键为社会安全号码。  
(b) 对于顾客地址电话表，其主键为社会安全号码，城市，州名，街道和电话号码，外键为社会安全号码相对于顾客表。  
(c) 对于账户表，其主键为号码。  
(d) 对于顾客账户表，其主键为社会安全号码和号码，外键为社会安全号码相对与顾客表。

三、



1. ER 图如上所示。
2. 将 ER 图转换为关系模式，如下所示
  - (a) 商店 (商店编号, 商店名, 地址)
  - (b) 商品 (商品号, 商品名, 规格, 单价)
  - (c) 职工 (职工编号, 商店编号, 姓名, 性别, 业绩, 月薪, 聘期)
  - (d) 销售量 (商店编号, 商品号, 月销售量)
3.
  - (a) 对于商店表，主键为商店编号。
  - (b) 对于商品表，主键为商品号。
  - (c) 对于职工表，主键为商店编号和职工编号，其外键为商店编号相对于商店表。
  - (d) 对于销售量，主键为商店编号和商品号。