# 第二章 概念设计

## 2.1 实体之间的联系

根据需求分析，可以归纳出合适的联系：

1. 一个管理员可以管理多个仓库，一个仓库可以由多个管理员管理；
2. 一个管理员可以管理多个供应商，一个供应商可以被多个管理员管理；
3. 一个分类可以包括多个商品，一个商品只能属于一个分类；
4. 一个仓库可以拥有多个分类，而一个分类只能属于一个仓库；
5. 一个采购员可以查询多个订单，而一个订单只能被一个采购员查询
6. 一个采购员可以查看大量商品，一个商品可以被多个采购员查询

## 2.2 E-R图

金额

数量

日期

采购员号

物品编号

类型编号

订单编号

备注

类型编号

库存上限

当前库存

计量单位

仓库编号

名称

物品编号

仓库编号

采购员名

备注

采购员号

备注

供应商名

供应商号

类名

类型编号

备注

仓库名

仓库编号

备注

IP地址

状态

用户名

用户编号

密码

管理员

仓库

管理理

从属理

分类

从属理

管理理

查询理

查询理

物品

采购员

供应商

创建理

订单