# 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. 一个管理员可以被多个供应商供应，一个供应商可以向多个管理员供应；
3. 一个分类可以包括多个物品，一个物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，一个订单可以被多个管理员查询；
6. 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
7. 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

管理员号

供应商名

供应商号

IP地址

备注

密码

管理员号

用户名

状态

仓库编号

类名

类型编号

备注

仓库名

仓库编号

名称

类型编号

计量单位

备注

当前库存

物品编号

库存上限

仓库编号

备注

金额

数量

日期

采购员号

物品编号

类型编号

订单编号

采购员名

备注

采购员号

管理员

仓库

从属理

分类

从属理

供应理

物品

采购员

供应商

订单

仓库管理理

m n 1 n

m m 1

仓库查询理

n n n

物品查询理

m n

1

创建查询订单理

n