

淘宝系统  
设计总结

初稿

温浩珉

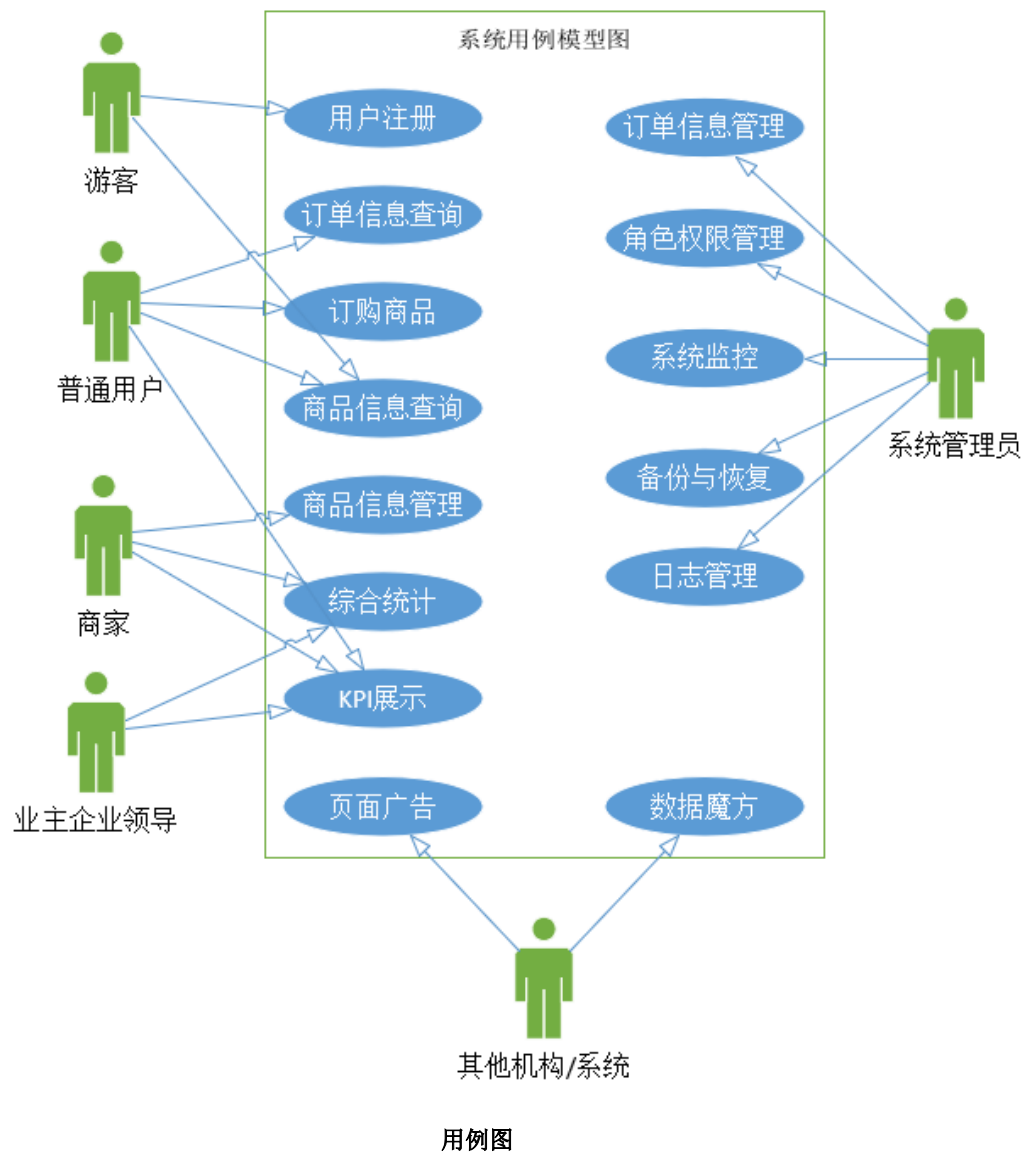
2017 年 11 月

# 目录

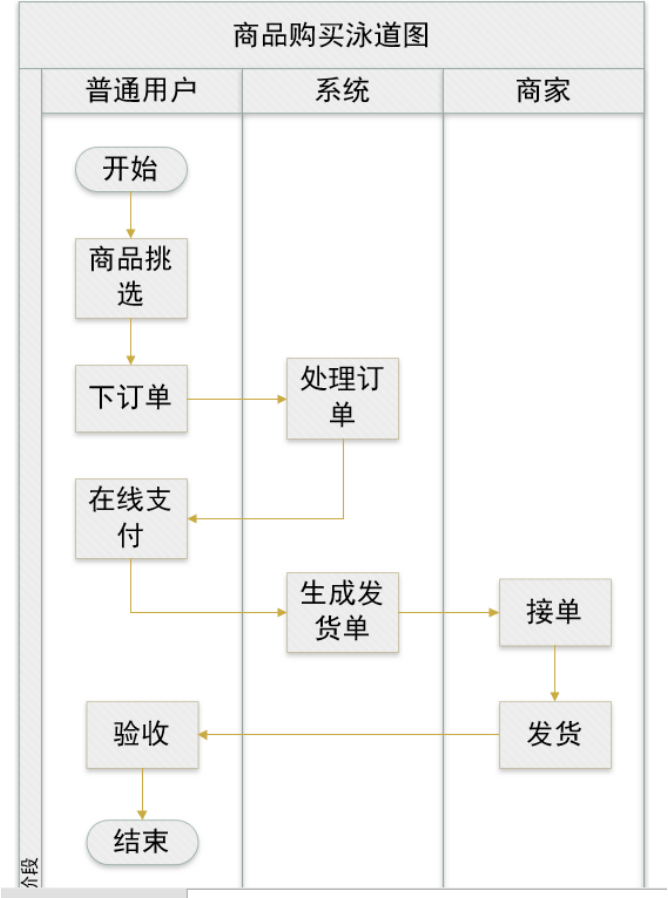
- 1 系统需求分析.....3
  - 1.1 系统用例图.....3
  - 1.2 业务泳道图.....4
- 2 系统框架设计.....5
  - 2.1 系统架构图.....5
  - 2.2 系统数据流图.....6
- 3 系统数据模型设计.....7
  - 3.1 概念模型设计.....7
  - 3.2 逻辑模型设计.....8
  - 3.3 物理模型设计.....9

# 1 系统需求分析

## 1.1 系统用例图



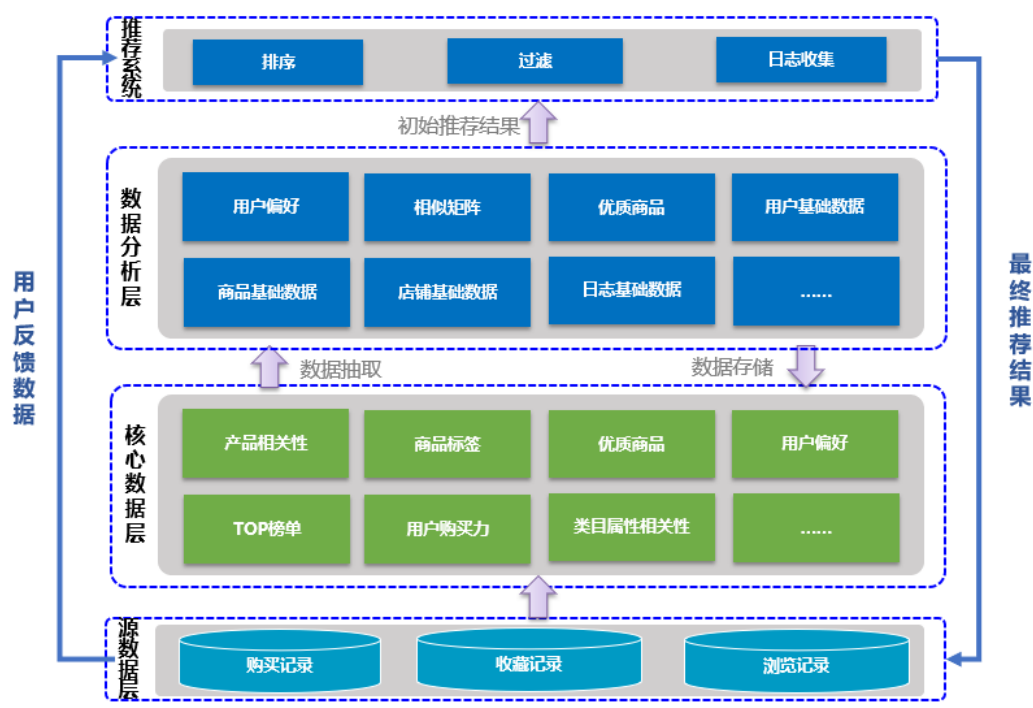
## 1.2 业务泳道图



业务泳道图

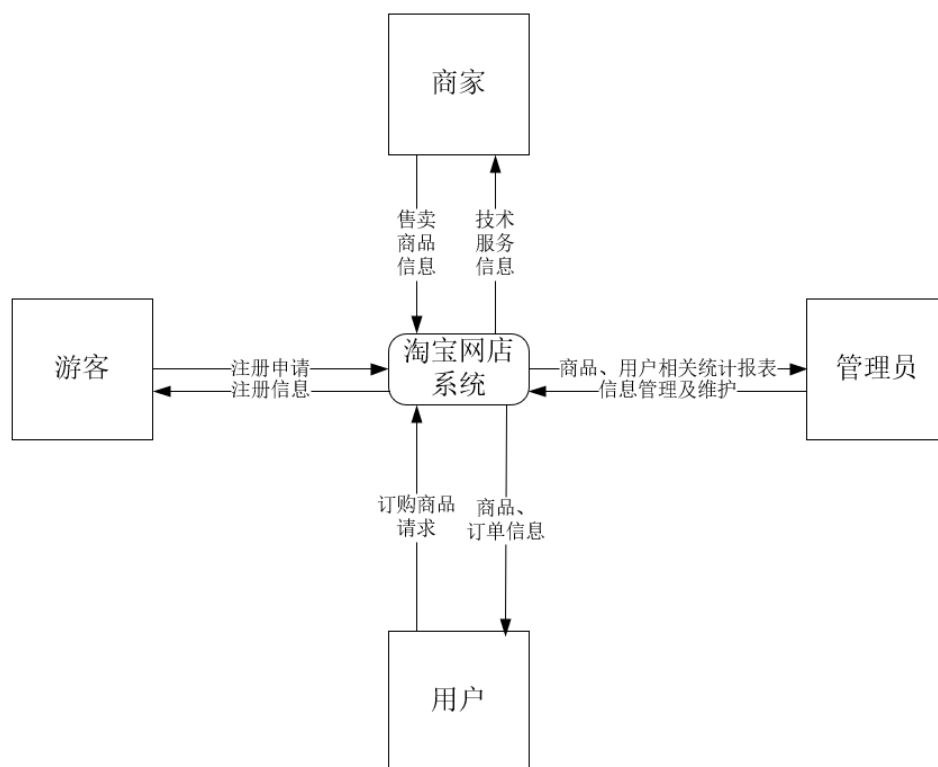
## 2 系统框架设计

### 2.1 系统架构图

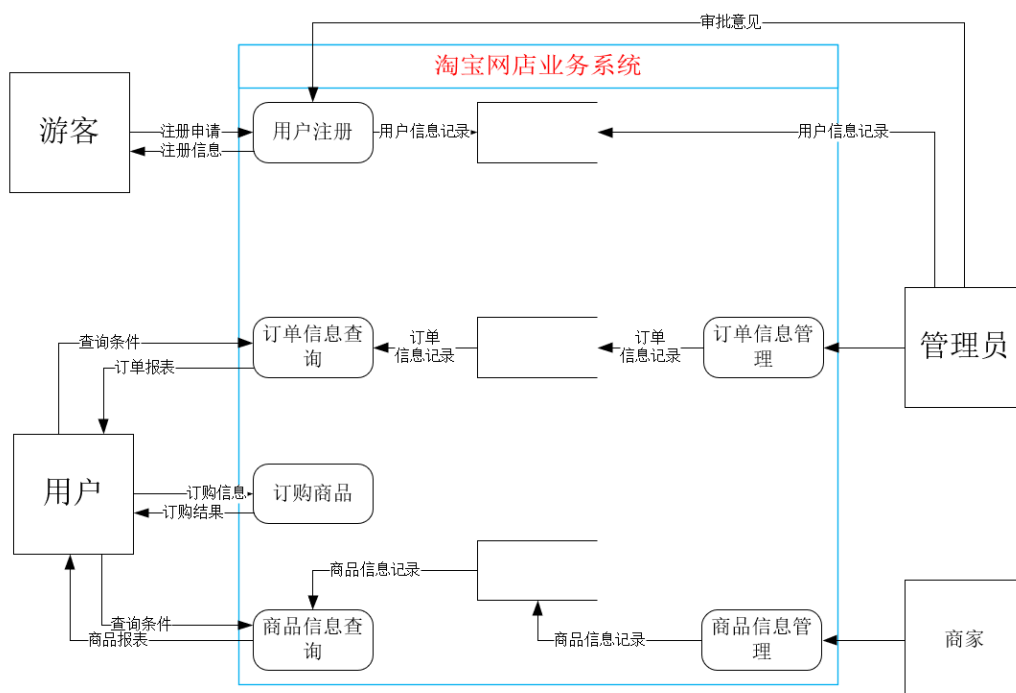


系统架构图

## 2.2 系统数据流图



系统一级数据流图



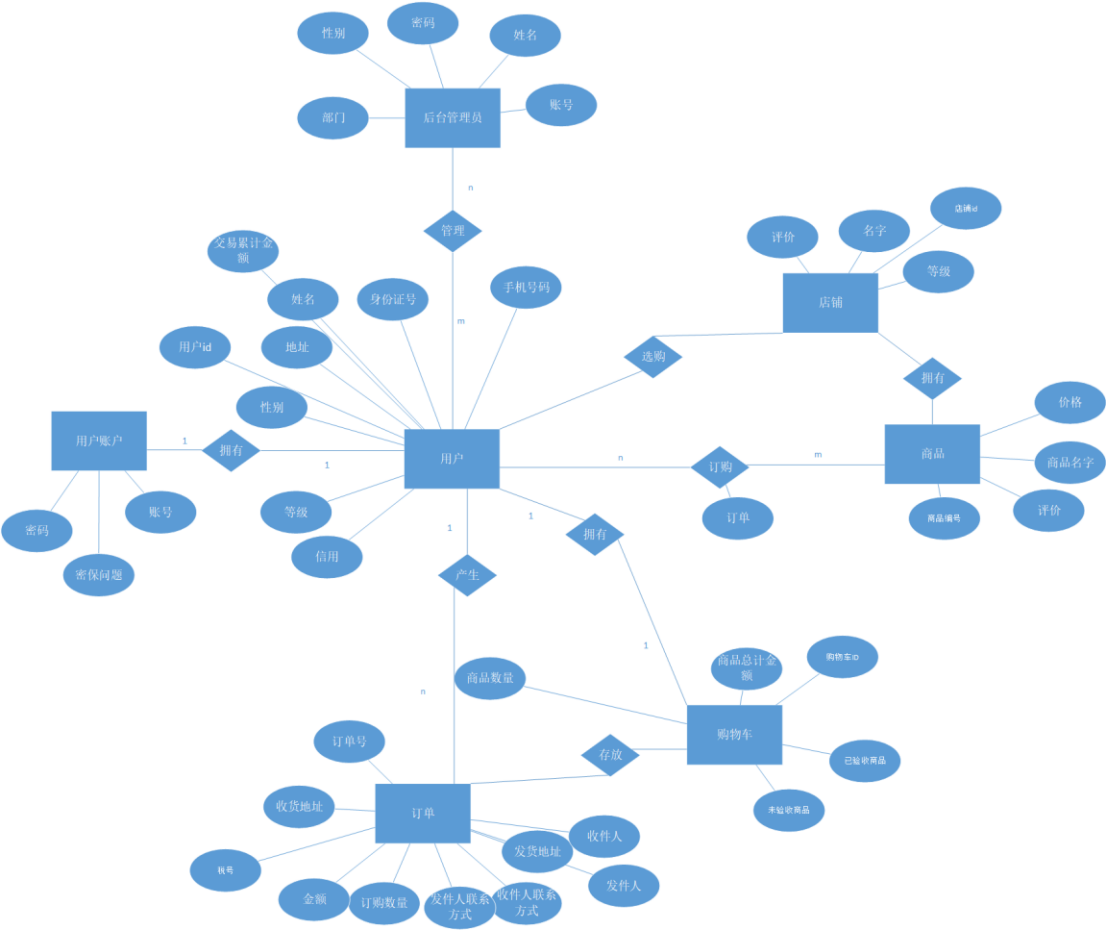
系统二级数据流图

### 3 系统数据模型设计

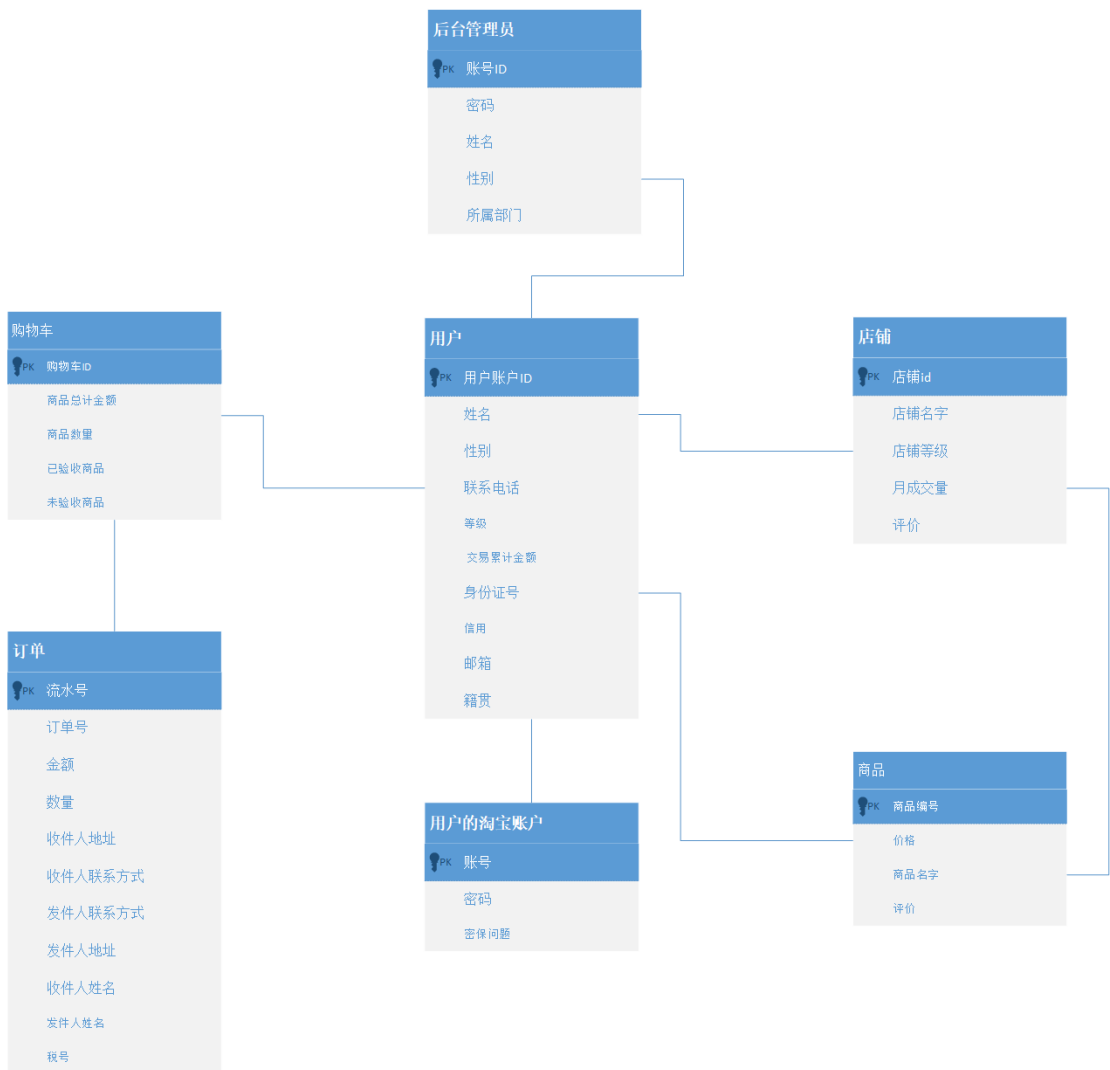
在整个淘宝数据库系统的设计过程中，主要包括三个阶段：概念模型设计、逻辑模型设计和物理模型设计。每个阶段的主要涉及结果如下：

#### 3.1 概念模型设计

概念模型主要输出了两个图：实体间关系的 ER 图和 UML 图。



E-R 图

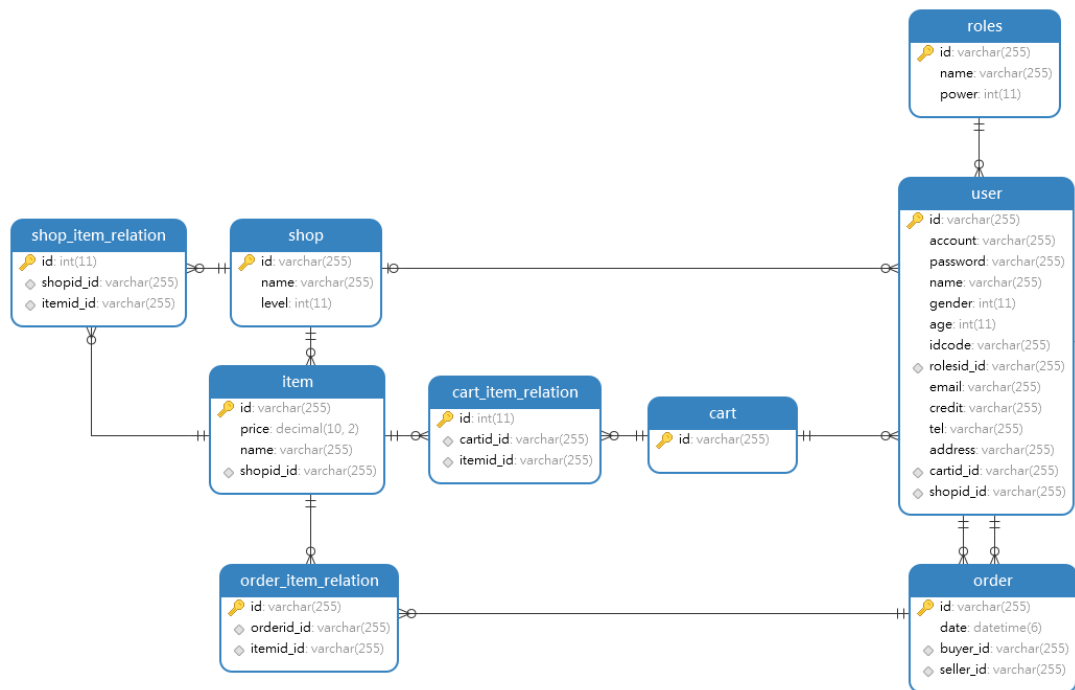


UML 图

## 3.2 逻辑模型设计

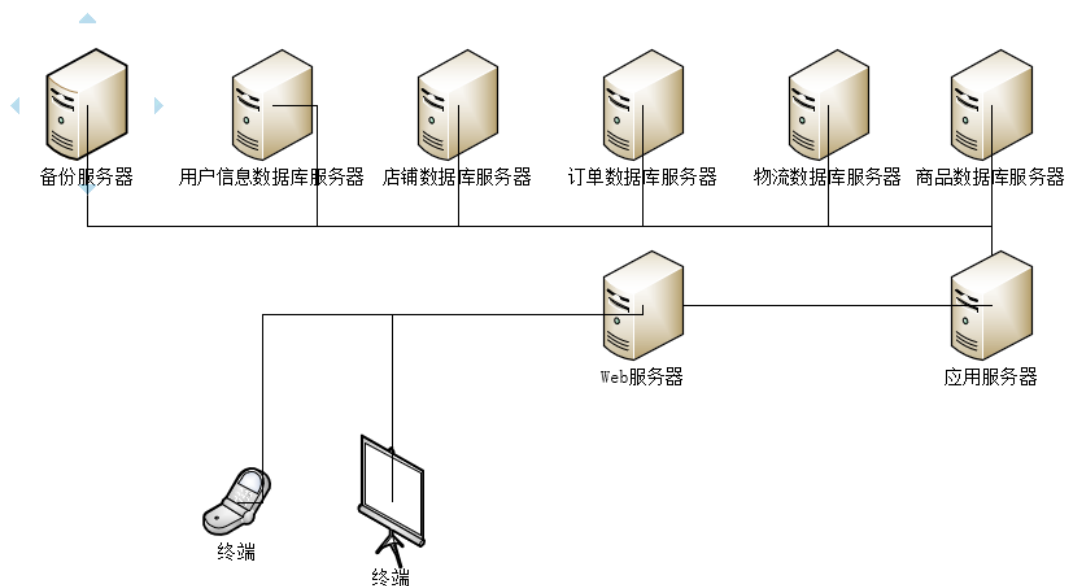
逻辑模型设计中，主要将设计的 E-R 图转化为合理的关系模式，其转化结果如图:





逻辑模型

### 3.3 物理模型设计



系统物理模型设计