

p34

7. 概念模型是现实世界到机器世界的一个中间层次。概念模型用于信息世界的建模，对现实世界进行第一层的抽象，它独立于计算机系统，是数据库设计人员进行数据库设计的有力工具，也是数据库设计人员与用户进行交流的语言。

8. 实体：客观存在并且可以相互区分的事物。

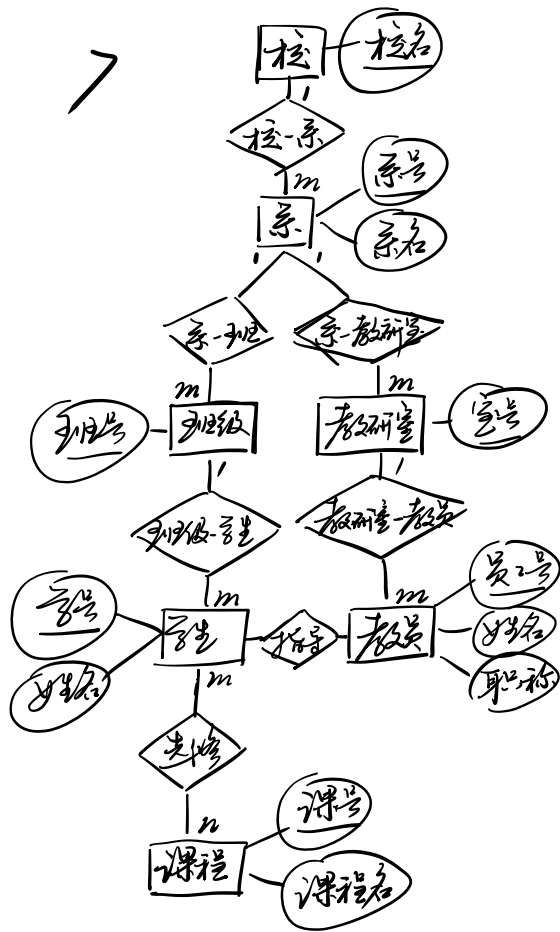
实体型：用实名及其属性名集合来抽象和刻画同类实体称为实体型。

实体集：同型实体的集合称为实体集。

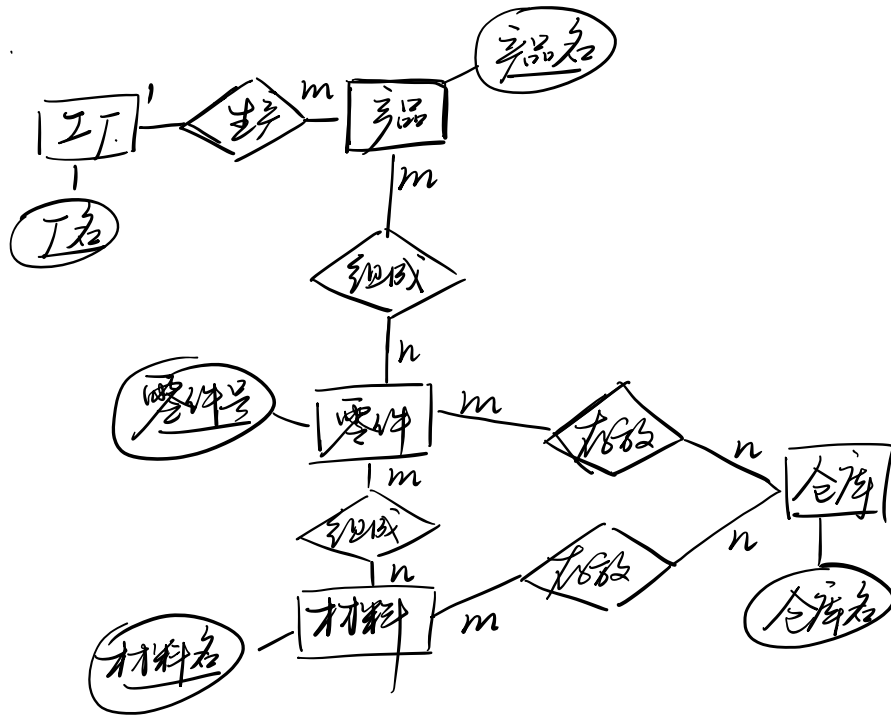
实体之间的联系：包括实体（型）内部的联系和实体（型）之间的联系。实体内部的联系通常是指组成实体的各属性之间的联系；实体之间的联系通常是指不同实体集之间的联系。实体之间的联系有一对一、一对多和多对多等多种类型。

p241

7

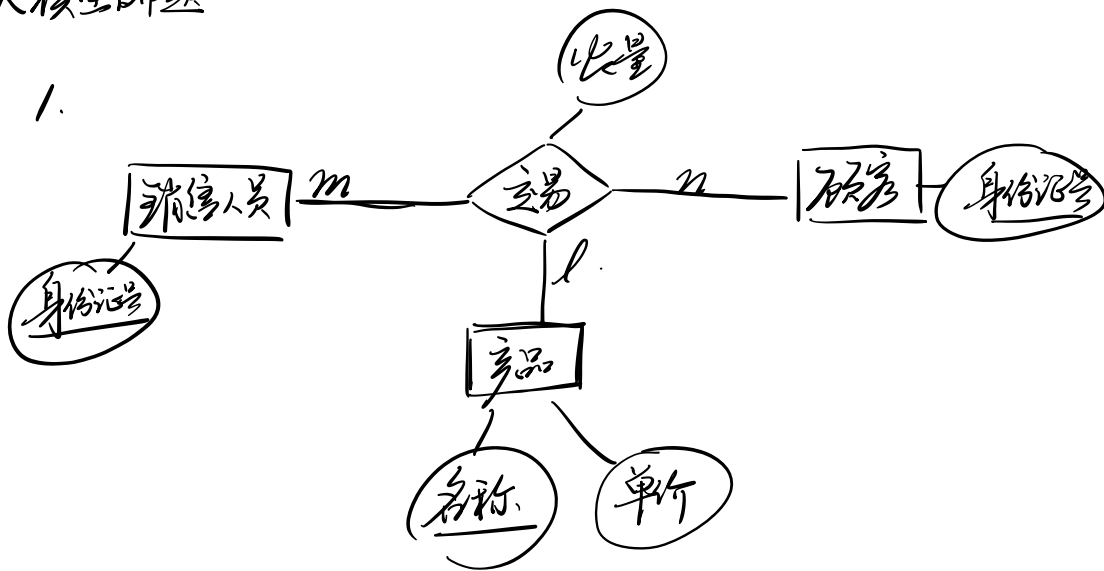


8.

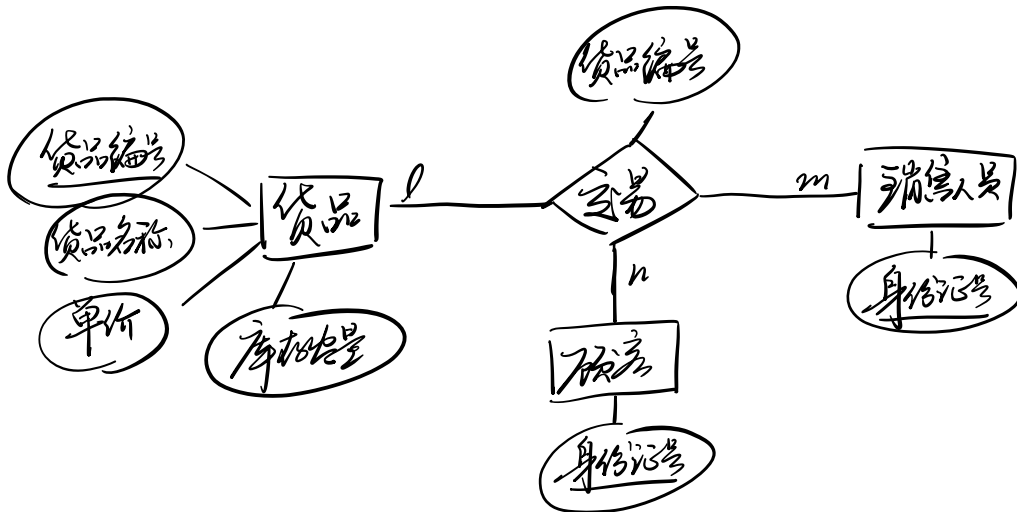


# ER模型例题

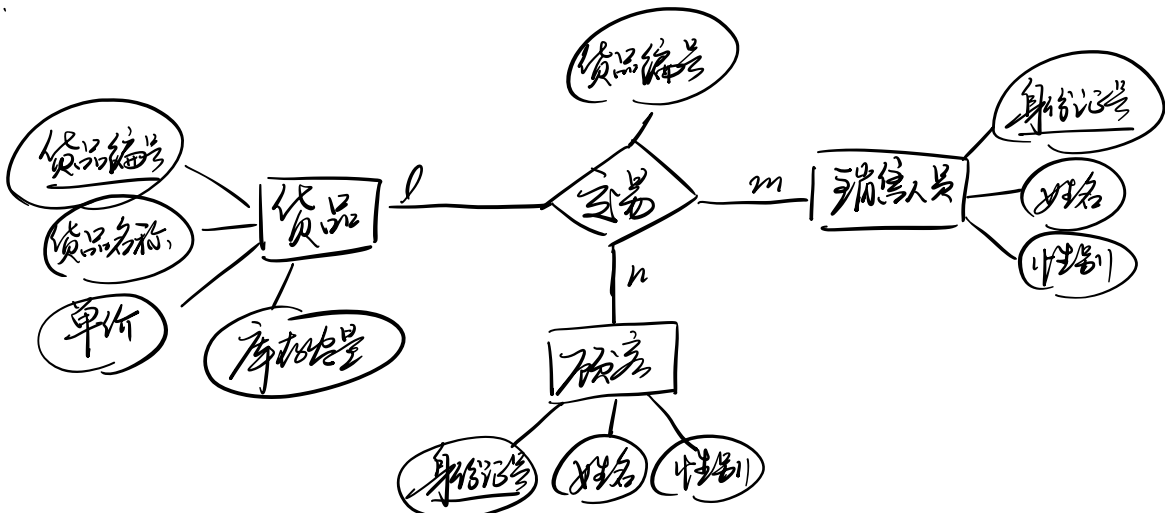
1.



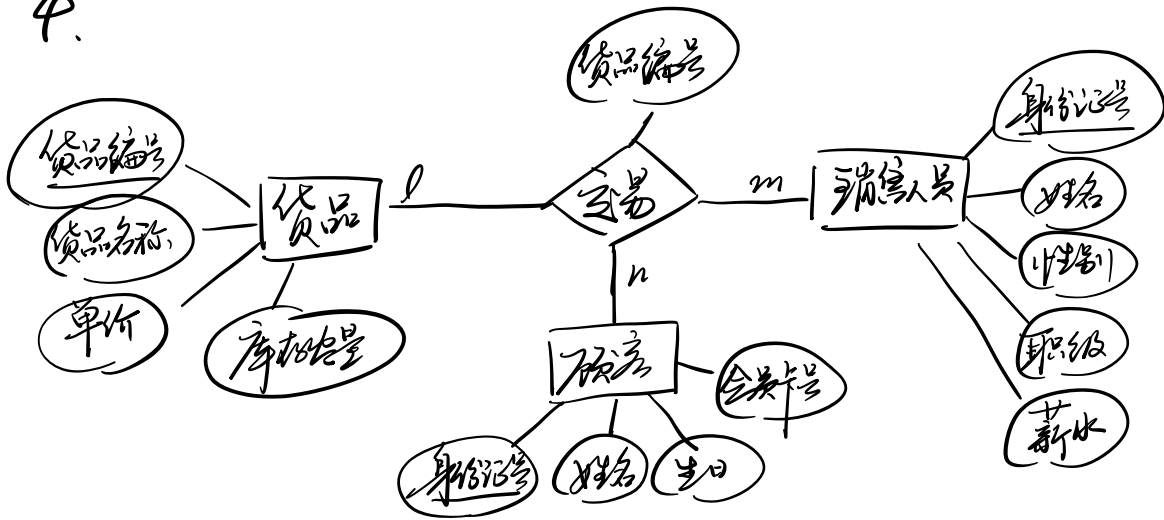
2.



3.



4.



5.

