1. 一个工厂可以生产若干产品，每种产品由不同的零件组成，有的零件可以用在不同的产品上。这些零件由不同的原料制作，一种原材料可适用于多种零件生产。工厂内有若干仓库存放零件和产品，但同一种零件或产品只能放在一个仓库内。请用E-R图描述此工厂产品、零件、原材料和仓库之间的关系。

类型

价格

编码

大小

地区

类型

1 n

存放

仓库

产品

n

1

存放

组成

m

零件

制作

原料

N m

类型

原料名

生产日

售价

售价

类型

2.某学校有若干系，每个系有若干个教研室和专业，每个教研室有若干名教师，其中一名为教研室主任。每个专业有若干个班，每个班有若干名学生，其中有一名学生是班长。每个学生可以选修若干门课程，每门课程可由若干名学生选修，但同一门课程只能有一名教师讲授。用E-R图对学校管理进行描述。

类型

系

类型

名称

类型

拥有

名称

数量

数量

名称

教研室

名称

数量

就业率

编号

文明分

数量

数量

类型

拥有

专业

拥有

班级

拥有

学生

拥有

教师

讲授

名称

数量

课程

选修

数量

年级

学号