课本P20

制作

原料

零件

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。

原料来源

零件编码

生产日期

原料名

制作

进货价格

重量

n

m

原料

零件

n

m

总造价

存放

组成

1

空间大小

n

售价

n

存放

1

仓库

产品

生产日期

地理位置

类型

仓库号

产品编号

1. 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

系号

系名

系

m

专业名字

m

有

作

有

教工号

n n

专业号

专业

教研室

m

房间号

m

人数

有

作

有

作

n

教龄

班级号

班级

n

年龄

班长学号

老师

m

有

1

姓名

讲授

n

课时

学号

n

选修

学生

n m

课程编号

课程名字

学分

性别

入学时间

年龄

课程