课本P20

制作

原料

零件

制作

n

m

原料

零件

n

m

存放

组成

1

n

1

仓库

存放

n

产品

零件与原料（m:n）： 一种原料可以制作多种零件 一种零件可以由多种原料制作

零件与产品（m:n）： 一种零件可以组成多种产品 一种产品可以由多种零件组成

仓库与产品（1:n）： 一种产品只能放在一个仓库里 一个仓库里面可以放多种产品

仓库与零件（:n）： 一种零件只能放在一个仓库里 一个仓库里面可以放多种零件

2.

1

**系**

1

**组成**

**系-室**

n

n

**专业**

**教研室**

1

1

**组成**成

**系-教**

n

n

**班**

**教师**

1

n

**组成**

**指导**

n

1

**授课**

**课程**

**选修**

**学生**

m

m

n

N

系与教研室（1：n）： 一个系有多个教研室 一个教研室只能属于一个系

教研室与教师（1：n）： 一个教研室有多个教师 一个教师只能属于一个教研室

系与专业（1：n）： 一个系有多个专业 一个专业只能属于一个系

专业与班（1：n）： 一个专业有多个班 一个班只能属于一个专业

班与学生（1：n）： 一个班有多个学生 一个学生只能属于一个班

学生与课程（m:n）： 一个学生可以选修多门课 一门课有多个学生选修

教师与学生（n:m）： 一个教师可以指导多个学生 一个可以由多个教师指导

教师与课程（1:n）： 一个教师可以授多门课 一门课由一个老师教授