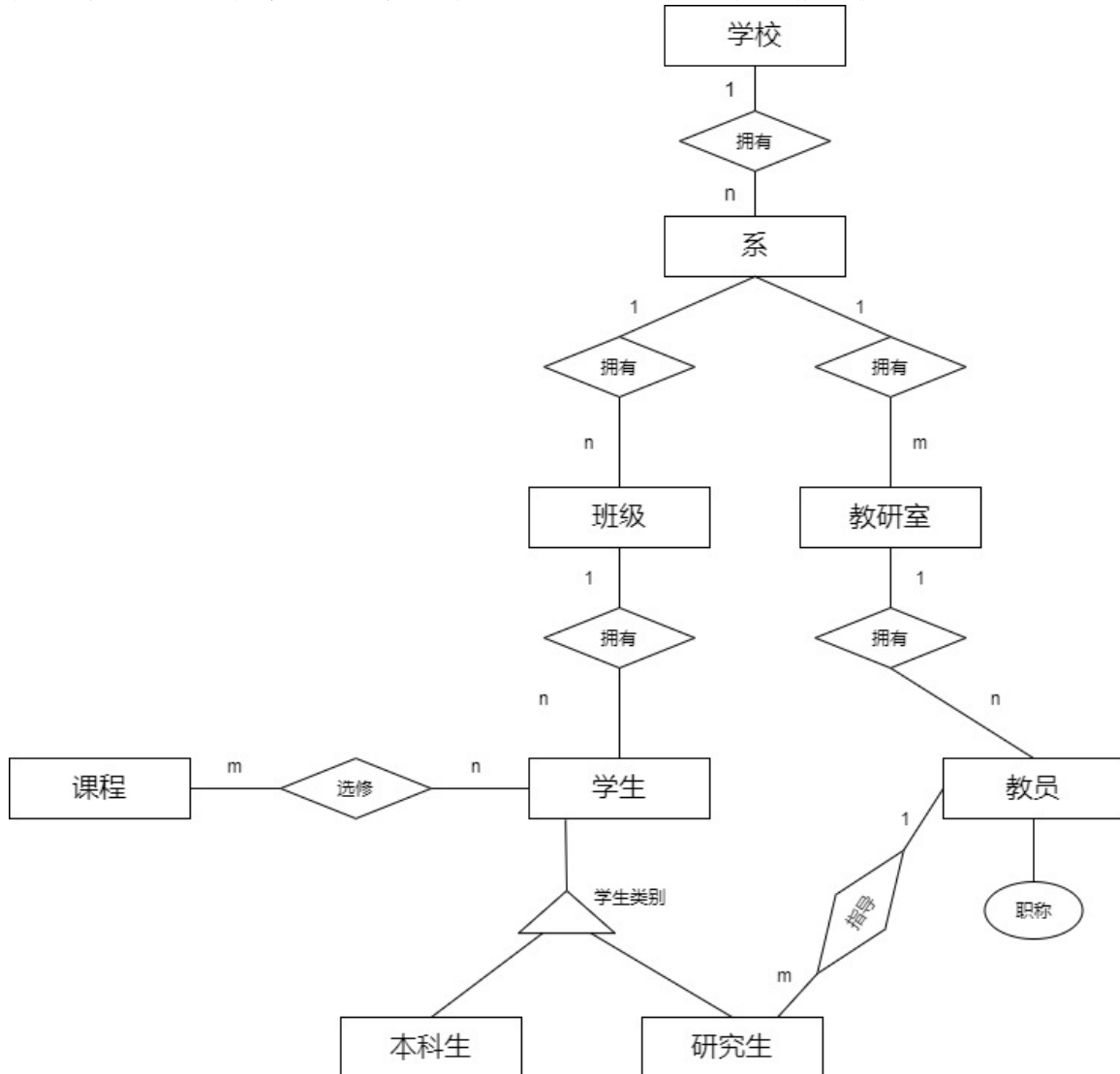


第七章作业

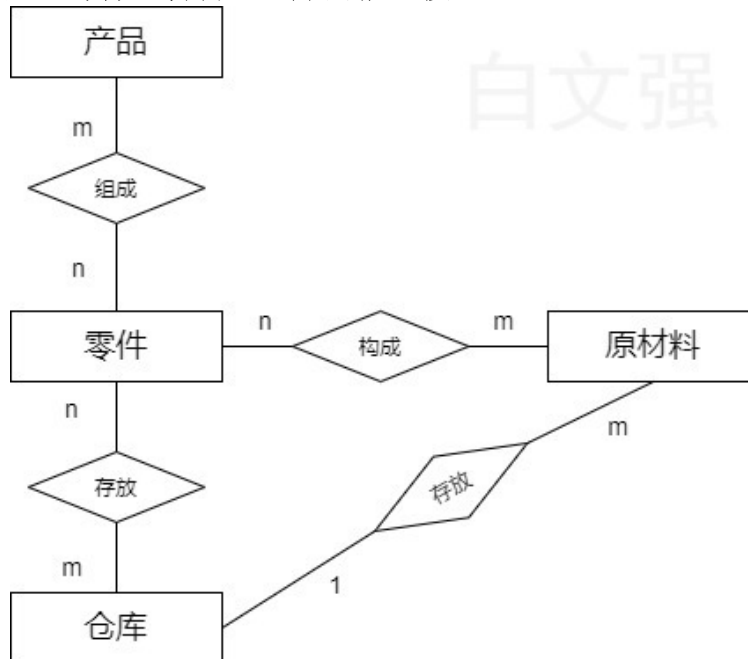
姓名：白文强

学号：20191060064

7.学校中有若干系，每个系有若干班级和教研室，每个教研室有若干教员，其中有的教授和副教授每人各带若干研究生，每个班有若干学生，每个学生选修若干课程，每门课可由若干学生选修。请用 E-R 图画出此学校的概念模型



8.某工厂生产若干产品，每种产品由不同的零件组成，有的零件可用在不同的产品上。这些零件由不同的原材料制成，不同零件所用的材料可以相同。这些零件按所属的不同产品分别放在仓库中，原材料按照类别放在若干仓库中。请用 E-R 图画出此工厂产品、零件、材料、仓库的概念模型。



10.试把习题 7 和习题 8 中的 E-R 图转换为关系模型

第7题

系(系号, 系名, 学校名)
 班级(班级号, 班级名, 系号)
 教研室(教研室号, 教研室名, 系号)
 学生(学号, 姓名, 性别, 班级号)
 本科生(学号, 姓名, 性别, 班级号)
 研究生(学号, 姓名, 性别, 班级号, 导师职工号, 研究方向)
 课程(课程号, 课程名, 课程学分)
 教员(职工号, 姓名, 教研室号, 职称, 薪资)
 选课(学号, 课程号, 成绩)

第8题

产品(产品号, 产品名, 仓库号)
 零件(零件号, 零件名)
 原材料(原材料号, 原材料名, 类别, 仓库号, 存放数量)
 仓库(仓库号, 仓库名)
 产品组成(产品号, 零件号, 使用零件数量)
 零件构成(零件号, 原材料号, 使用原材料量)
 零件储存(零件号, 仓库号, 存放量)