

E-R 模型练习

1. 某工厂生产若干产品，每种产品由不同的零件组成，有的零件可用于不同的产品。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。
2. 某医院的住院管理信息系统中需要下述信息：
科室：科室名，科室地址，科室电话
病房：病房号，床位号，科室名
医生：工作证号，姓名，职称，科室名，性别，年龄
住院病人：姓名，性别，身份证号
其中，一个科室可以有多位医生，有且仅有一位科室主任领导其他医生，一位医生只属于一个科室。一个病房只属于一个科室，一个科室可以有多个病房。一个医生可以负责治疗多位住院病人，一位住院病人可以同时由多名医生诊治，其中有一位为主治医生。
请用 E-R 图描述该住院管理信息系统的概念模型。