

医院病房管理系统

需求:

- 一个科室有多个病房、多个医生和一个科室主任。
- 一个病房只属于一个科室、一个医生只能在一个科室工作；
- 一个医生可以同时做多个病人的主治医生；
- 一个病人只能有一个主治医生、也只能入住一个病房。

问题:

1. 在给出的需求基础上，进一步进行分析，完善需求，并列出添加的需求。
2. 根据以上需求，抽象出实体和实体间关系，包括实体和关系的属性。
3. 根据分析得到的实体和实体间关系，画出E-R图。
4. 将设计得到的E-R图转换为等价的关系模式。