**医院病房管理系统**

**基本需求：**

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

**进一步需求：**

1. 一个病房内有不定数量的病床位，一个病床位绑定于一个病房。
2. 病房与护士长一一对应，一间病房由一名护士长管理，一名护士长管理一间病房。
3. 一名护士长管理多名护士及护工，护士及护工从属于一名护士长
4. 一名护士、护工绑定于一定数量的病床位，一张病床与指定的护士、护工绑定。

**实体集：**

1. 科室（科室名，科室ID，科室地址，科室电话，主任医师）
2. 病房（病房号，病床数，护士长）
3. 病床位（病床ID）
4. 医师（医师ID，姓名，职称，科室，年龄，性别）
5. 护士（护士ID，姓名，职称，性别）
6. 护工（护工ID，姓名，性别）
7. 病人（病历ID，身份证，姓名，年龄，性别，诊断报告）

**关系集：**

1. 组成（科室ID，病房号）
2. 隶属（科室ID，医师ID）
3. 诊治（医师ID，病历ID）
4. 病位（病历ID，病床ID）
5. 组成（病房号，病床ID）
6. 主管（护士ID，病房号）
7. 看护（护士ID，病床ID）
8. 看护（护工ID，病床ID）

**实体集 - 关系模式：**

1. 科室（科室名，科室ID，科室地址，科室电话，主任医师，病房号）
2. 病房（病房号，病床数，护士长，病床ID）
3. 病床位（病床ID）
4. 医师（医师ID，姓名，职称，科室，年龄，性别）
5. 护士（护士ID，姓名，职称，性别，看护病床）
6. 护工（护工ID，姓名，性别，看护病床）
7. 病人（病历ID，身份证，姓名，年龄，性别，诊断报告）

**关系集 - 关系模式：**

1. 诊治（医师ID，病历ID）
2. 病位（病历ID，病床ID）
3. 主管（护士ID，病房号）