**第一范式**

不允许存在重复得组，如下数据明显存在重复得组

id 名称 班主任 主任类型

1 小明 陈老师 数学老师

2 小美 陈老师 数学老师

3 小李 陈老师 数学老师

4 小陈 王老师 语文老师

我们应该如下改进

id 名称 班主任id

1 小明 1

2 小美 1

3 小李 1

4 小陈 2

id 名称 主任类型

1 陈老师 数学老师

2 王老师 语文老师

**第二范式**

非主键属性不能依赖与部分主键

如果主键有多个属性组成，则非组件属性不能只依赖于部分主键属性，如果存在，则将这些属性和其所依赖得部分属性分离为一张表

**第三范式**

不允许属性依赖于其他非主键属性

如下课程描述依赖于课程id而不是id

id 名称 课程id 课程描述

1 小明 1 舞蹈

2 小美 2 美术

3 小李 3 钢琴

4 小陈 4 跆拳道

改进

将课程id和课程描述分离为一张表

**数据库范式与领域建模**

数据库范式站在数据得角度去评价数据库表是否标准，领域建模则是反应真实世界之间得关系，在进行领域建模时，不应该考虑数据库范式，这样会影响我们得建模