

# 数据库设计

---

## 范式

---

### 第一范式 (1NF)

表中每个单元 (字段) 恰好包含一个标量值, 即:

- 必须有主键
- 字段不可在分割

### 第二范式 (2NF)

满足1NF, 表中所有非关键属性都必须对整个主关键字具有函数依赖, 而不是部分主键, 即:

- 复合主键满足2NF
- 所有非主键由主键直接决定 (例如身份证号直接可以决定姓名, 而姓名不能直接决定身份证号)

### 第三范式 (3NF)

满足2NF, 且每个非键属性只功能依赖于主键, 即:

- 所有非主键由复合主键共同决定