# 数据库设计

## 1：3NF--三范式，数据库设计基本要求

### A：1NF

每个表都应该有唯一标识，用来标识每行数据，每个字段都是原子的不可再分。

**简单的说：每个表应该有唯一标识每一行的主键。**

### B：2NF

在满足第一范式的条件下，非主键属性应该完全依赖于候选键，而非部分候选键。

**简单的说：在复合主键的情况下，非主键部分不应该依赖于部分主键。**

### C：3NF

在满足第二范式的条件下，非主键属性应该完全依赖于候选键，不依赖其他非候选键。

**简单的说：非主键之间不应该有依赖关系。**

### D：BCNF

**简单的说：任何属性不能对候选键有传递依赖与部分依赖。**

### E：4NF

**简单的说：在BC范式的基础上不能包含多值依赖关系。**