## 数据库设计基本概念

1. 为什么需要数据库设计？

有效存储、高效访问

1. 数据库设计步骤？

需求分析——>逻辑设计——>物理设计——>维护优化

1. 需求分析内容？

实体之间关系（1…\*,\*…\*等）

实体属性

属性特点

存储特点（时效性，临时还是永久）

## 逻辑设计

1. ER图，通过关系将多对多的关系转换为1对多
2. 1NF：任意属性为单值属性
3. 2NF：非关键属性不存在部分依赖
4. 3NF：非关键属性不存在传递依赖
5. BCNF：任意属性不存在传递依赖