数据库设计

需求分析设计:

考虑用户实际需求

概念结构设计

E-R图：将实体集合抽象为类型，实体间联系的类型反映现实事物内在联系

实体与属性的原则：能作为实体的尽量不要划分为实体

作为属性的数据项不能在与其他属性加以描述

逻辑结构设计

将数据结构转化为一般关系，分层网状等模型

看是否满足用户需求

对数据模型进行优化

一个实体型转换为一个关系模型，实体的属性就是关系的属性

一个联系转换为一个关系模式，与该关系相连的每个实体的键和联系的属性都转换为关系的属性

物理结构设计

确定数据库的存储结构，存取结构

对时间空间等物理结构进行评价

数据库实施、运行、维护

实施：定义数据库结构、组织数据入库、编制调试应用程序、数据库试运行

设计原则

降低数据库功能的依赖

遵守三范式：1)所有字段值都是不可分解的原子值

2)在一个数据库表中，一个表中只能保存一种数据，不可以把多种数据保存在同一张数据库表中。

3)每一列数据都和主键直接相关，而不能间接相关。

适当数据分块

尽量保证唯一标识存在

基本表的性质  
　　基本表与中间表、临时表不同，因为它具有如下四个特性：  
　　 (1) 原子性。基本表中的字段是不可再分解的。  
　　 (2) 原始性。基本表中的记录是原始数据（基础数据）的记录。  
　　 (3) 演绎性。由基本表与代码表中的数据，可以派生出所有的输出数据。  
　　 (4) 稳定性。基本表的结构是相对稳定的，表中的记录是要长期保存的。

防止数据库设计打补丁的方法是“三少原则”

1）一个数据库中表的个数越少越好。

2)一个表中组合主键的字段个数越少越好。

3)一个表中的字段个数越少越好。

注意的问题：

**1）尽量避免使用触发器**     触发器的功能通常可以用其他方式实现。在调试程序时触发器可能成为干扰

2）尽量减少表与表之间联系的创建

3）命名规范，正确处理属性类型

4）用设计文档记录各字段含义，正确理解数据库设计

5）不要轻易允许某字段为空

审核 https://wenku.baidu.com/view/4db884f4b9f3f90f76c61bdc.html?from=search

1）用户上传的视听节目和言论，要先经过审查人员审查后才能发布

2）用户名管理

用户在注册时违反下列条款，其账号将被关闭和删除。

1、以党和国家领导人或其他名人的真实姓名、字、号、艺名、笔名注册。

2、以国家机构或其他机构的名称注册。

3、不文明、不健康的用户名及昵称。

3）指定专人负责网站相应版块信息的定期（以周或月为时间单位）收集、整理、上报工作，并确保信息资料的真实性和准确性，符合安全保密工作的要求。