

数据库 (Database) 是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库

关系型数据库RDBMS(Relational Database Management System), 是建立在关系模型基础上的数据库, 借助于集合代数等数学概念和方法来处理数据库中的数据

## RDBMS 术语

- 数据库: 若干数据表的集合。
- 数据表: 表是数据的矩阵。在一个数据库中的表看起来像一个简单的电子表格。
- 列: 一列(数据元素) 包含了相同类型的数据, 例如邮政编码的数据。
- 行: 一行 (=元组, 或记录) 是一组相关的数据, 例如一条用户订阅的数据。
- 冗余: 存储两倍数据, 冗余降低了性能, 但提高了数据的安全性。
- 主键: 主键是唯一的。一个数据表中只能包含一个主键。你可以使用主键来查询数据。
- 外键: 外键用于关联两个表。
- 复合键: 复合键 (组合键) 将多个列作为一个索引键, 一般用于复合索引。
- 索引: 使用索引可快速访问数据库表中的特定信息。索引是对数据库表中一列或多列的值进行排序的一种结构。类似于书籍的目录。
- 参照完整性: 参照的完整性要求关系中不允许引用不存在的实体。与实体完整性是关系模型必须满足的完整性约束条件, 目的是保证数据的一致性
- 表头(header): 每一列的名称;
- 列(col): 具有相同数据类型的数据的集合;
- 行(row): 每一行用来描述某条记录的具体信息;
- 值(value): 行的具体信息, 每个值必须与该列的数据类型相同;
- 键(key): 键的值在当前列中具有唯一性

runoob_id	runoob_title	runoob_author	submission_date	表头
1	学习 PHP	菜鸟教程	2017-05-28	
2	学习 Python	菜鸟教程	2018-09-21	
3	学习 HTML	菜鸟教程	2018-08-23	
4	学习 CSS	菜鸟教程	2018-09-18	行
5	学习 SQL	菜鸟教程	2018-09-10	
键	列			值