

MySQL 数据库学习笔记

郑华

2017 年 11 月 13 日

第一章 基础概念

1.1 术语

数据库: 数据库是一些关联表的集合。.

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。1 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。

第二章 数据库基本操作

第三章 高级操作