

SQL 必知必会 1 - 了解 SQL

SQL 必知必会 1 - 了解 SQL

1.1 数据库基础

1.1.1 数据库

1.1.2 表

1.1.3 列和数据类型

1.1.4 行

1.1.5 主键

1.2 什么是 SQL

1.3 动手实践

1.4 小结

1.1 数据库基础

1.1.1 数据库

数据库 `database` 是一个以某种有组织的方式存储的数据集合。

数据库 `database` 保存有组织的数据的容器。

数据库软件应称为数据库管理系统 `DBMS` 。

1.1.2 表

表 `table` 某种特定类型数据的结构化清单。

不同的数据库可以有相同的表名，但是在同一数据库中，表名是唯一的。

模式 **schema** ：关于数据库和表的布局及特性的信息。

1.1.3 列和数据类型

列 **column** ：表中的一个字段。

所有表都是由一个或多个列组成的。

数据库中每个列都有相应的数据类型。

数据类型 **datatype** 定义了列可以存储哪些数据种类。

数据类型：所允许的数据的类型。

每个表列都有相应的数据类型，它限制（或允许）该列中存储的数据。

数据类型及其名称是 **SQL** 不兼容的一个主要原因。

1.1.4 行

行 **row** 表中的一个记录。

行才是正确的术语，但一般记录 **record** 可以与之交替使用。

1.1.5 主键

主键 **primary key** ：一列（或一组列），其值能够唯一标识表中每一行。

应该总是定义主键。

主键是唯一的，且不能为 **NULL**，主键的值不能够被修改，也不能被重用（用过的删除了也不能用）

主键可以是一个列，也可以是一组列。

1.2 什么是 SQL

结构化查询语言 `Structured Query Language` 的缩写。

本书讲授的 `SQL` 主要是 `ANSI SQL` 。

1.3 动手实践

1.4 小结