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