

主要内容

- 3.1 SQL概述
- 3.2 数据定义
- 3.3 数据查询
- 3.4 数据更新
- 3.5 视图

3.1 SQL概述

- 3.1.1 SQL的产生和发展
- 3.1.2 SQL的特点
- 3.1.3 SQL的基本概念

SQL (Structured Query Language)

结构化查询语言，是关系数据库的标准语言

3.1.1 SQL的产生和发展

标准	大致页数	发布日期
SQL/86		1986.10
SQL/89 (FIPS 127-1)	120页	1989年
SQL/92	622页	1992年
SQL99 (SQL 3)	1700页	1999年
SQL2003	3600页	2003年
SQL2008	3777页	2006年
SQL2011		2010年

目前，没有一个数据库系统能够支持SQL标准的所有概念和特性
Transact-SQL：

<https://docs.microsoft.com/zh-cn/sql/?view=sql-server-2017>

3.1.2 SQL的特点

- 综合统一
- 高度非过程化
- 面向集合的操作方式
- 以同一种语法结构提供多种使用方式
- 语言简洁、易学易用

SQL 功 能	动词
数 据 查 询	SELECT
数 据 定 义	CREATE, DROP, ALTER
数 据 操 纵	INSERT, UPDATE, DELETE
数 据 控 制	GRANT, REVOKE

3.1.3 SQL的基本概念

