



PART THREE

数据库语言 & 访问技术





SQL语言基础



SQL概述

SQL是结构化查询语言（Structured Query Language）的简称，用于管理关系数据库的标准语言。

SQL基本语法

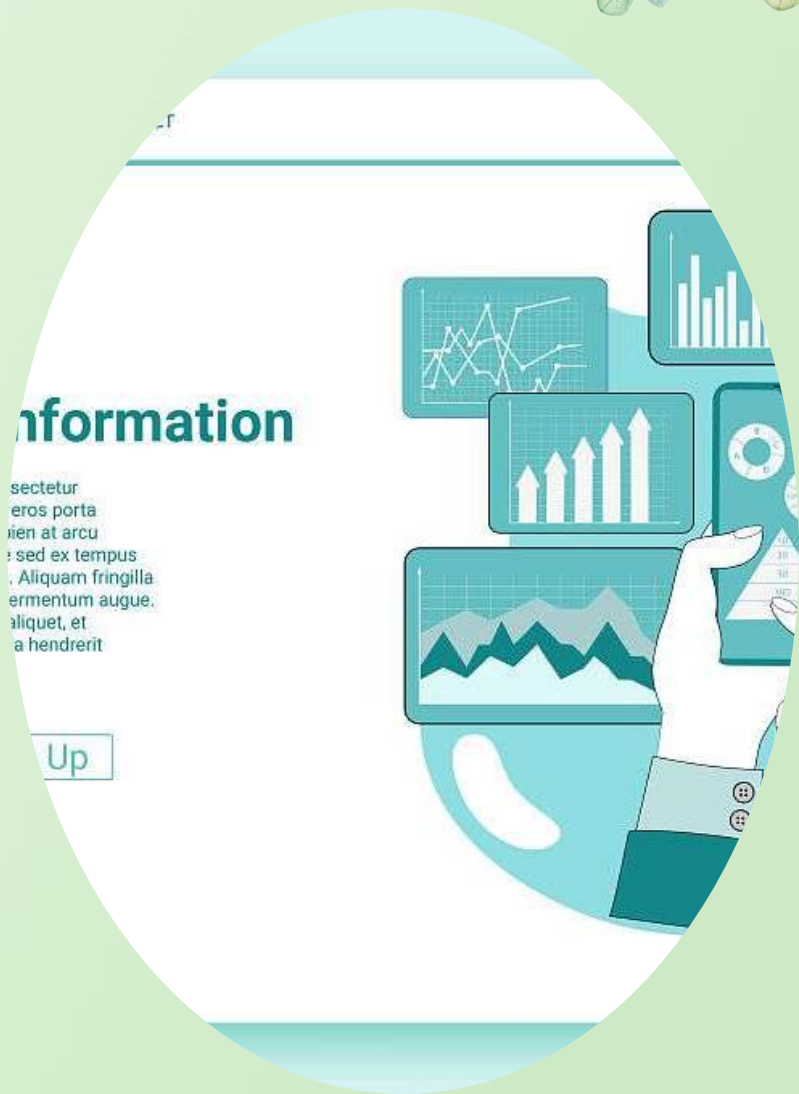
包括数据定义语言（DDL）、数据操纵语言（DML）、数据控制语言（DCL）等。

SQL数据类型

介绍SQL中常用的数据类型，如字符型、数值型、日期型等。

SQL函数与表达式

讲解SQL中的内置函数、自定义函数以及表达式的使用方法。





数据库访问技术



ODBC技术

开放数据库连接（Open Database Connectivity）是一种通用的数据库访问接口，可以连接多种数据库。

JDBC技术

Java数据库连接（Java Database Connectivity）是Java语言中用于数据库访问的API。

ADO.NET技术

ADO.NET是微软.NET框架中用于数据访问的组件，支持断开式数据访问模式。

ORM技术

对象关系映射（Object-Relational Mapping）是一种将对象模型与数据库表进行映射的技术，如Hibernate、MyBatis等。



数据库编程与应用

数据库编程基础

介绍数据库编程的基本概念、原理和方法，如存储过程、触发器、视图等。

数据库性能优化

探讨数据库性能优化的方法和技巧，如索引优化、查询优化、数据库参数调整等。

数据库应用开发

讲解如何使用数据库进行应用开发，包括数据库设计、数据访问层实现、业务逻辑层实现等。

数据库安全与防护

分析数据库面临的安全威胁和风险，介绍数据库安全防护的措施和方法，如数据加密、权限控制、防止SQL注入等。