宿州职业技术学院

Suzhou Vocational and Technical College

SQL Server 2008 数据库技术与应用

数据库的创建与管理

1 物理数据库的组成

2 逻辑数据库的对象

3 SSMS操作数据库

4 T-SQL操作数据库

逻辑数据库定义

- ☑ 数据库是存储数据的容器，是一个存放数据的表和支持这些数据的存储、检索、安全性和完整性的逻辑成分所组成的集合。

逻辑数据库定义

- **数据库对象：**存储、管理和使用数据的不同结构形式
- **主要数据库对象：**数据 关系图、表、键、约束、索引、视图、存储过程、触发器、用户定义函数、用户和角色
- **组织结构：**节点构成树形逻辑结构

逻辑数据库所含对象

数据库对象	说明
表	由行和列构成的集合，用来存储数据
数据类型	定义列或变量的数据类型，SQL Server提供了系统数据类型，并允许用户自定义数据类型
视图	由表或其他视图导出的虚拟表
索引	为数据快速检索提供支持且可以保证数据唯一性的辅助数据结构
约束	用于为表中的列定义完整性的规则
默认值	为列提供的缺省值
存储过程	存放于服务器的预先编译好的一组T-SQL语句
触发器	特殊的存储过程，当用户表中数据改变时，该存储过程被自动执行

数据库对象的结构

对象的引用

[[[server.][database].] [schema].] database-object]

服务器.数据库.架构.数据库对象

例如：引用服务器“zc”上的数据库“Library”中的读者情况表“Readers”时，完整的引用为：zc. Library.dbo. Readers” 。