

第8章 数据库编程

8.1 Transact-SQL基本语法

8.2 函数

8.3 存储过程

8.4 触发器

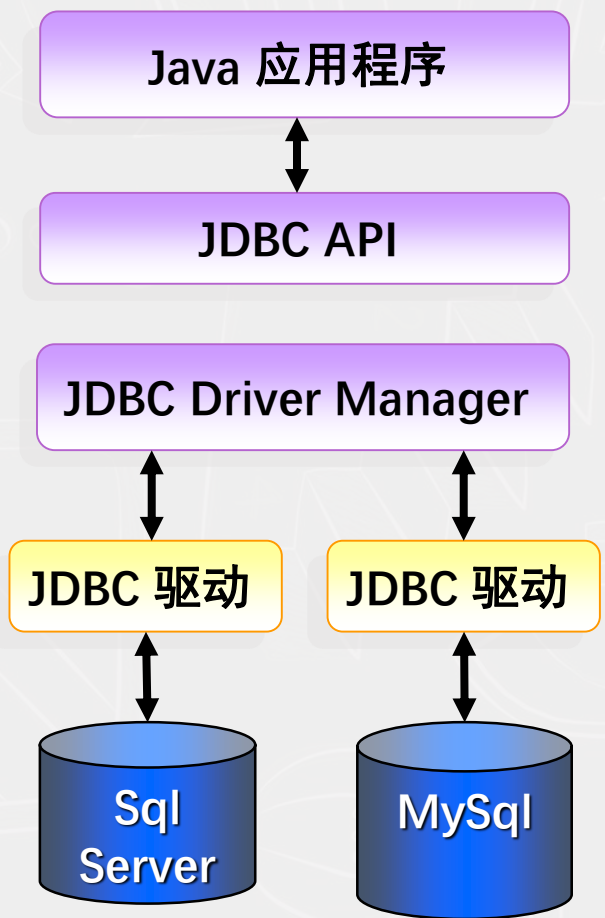
8.5 JDBC编程

8.5 JDBC编程

- 为什么需要JDBC

- JDBC是java数据库的连接技术，提供连接各种常用数据库的能力。有了JDBC访问各种数据库就很容易了

• JDBC工作原理



JDBC API是java程序与各种数据库交互标准接口.可以用来对数据库进行操作.

JDBC Driver Manager: 它能够管理各种不同的JDBC驱动.

JDBC驱动: 就是加载数据库所需的, 例如mssql数据库连接就需要对应的驱动.

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

JAVA API工作原理：与数据连接、发送SQL语句、处理结果。以下是4个重要环节。

DriverManager ：依据数据库的不同，管理JDBC驱动

Connection ：负责连接数据库并担任传送数据的任务

Statement ：由 Connection 产生、负责执行SQL语句

ResultSet ：负责保存Statement执行后所产生的查询结果

Sql Server Configuration Manager

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)



- SQL Server 配置管理器 (本地)
 - SQL Server 服务
 - SQL Server 网络配置(32 位)
 - SQL Native Client 11.0 配置(32 位)
 - SQL Server 网络配置
 - MSSQLSERVER 的协议
 - SQL Native Client 11.0 配置

协议名称	状态
Shared Memory	已启用
Named Pipes	已启用
TCP/IP	已启用

协议名称	状态
Shared Memory	已启用
Named Pipes	已启用
TCP/IP	已启用

启用(E)

禁用(I)

属性(R)

帮助(H)

TCP/IP 属性

协议

IP 地址

IP1

IP 地址

TCP 动态端口

TCP 端口

活动

已启用

IP10

IP 地址

TCP 动态端口

TCP 端口

活动

已启用

IP11

IP 地址

TCP 动态端口

IP 地址

IP 地址

确定

取消

应用(A)

帮助

TCP/IP 属性

协议

IP 地址

IP10

IP 地址

TCP 动态端口

TCP 端口

活动

已启用

IP11

IP 地址

TCP 动态端口

TCP 端口

活动

已启用

IP12

IP 地址

TCP 动态端口

IP 地址

IP 地址

确定

取消

应用(A)

帮助

示例

