# 51CTO学院



## Java SE 基础教程

牛牧

edu.51CTO.COM

## 51CTO学院

第十五章: JDBC

Lesson 62

牛牧

edu.51CTO.COM

### 本讲知识大纲

- **■**Connection
- ■DriverManager
- ■Statement/PreparedStatement
- ■ResultSet
- ■Statement与PreparedStatement
- ■Mysql中文乱码问题解决

#### Connection

■创建与数据库的连接的标准方式是在 DriverManager上调用方法getConnection()。

### DriverManager

■ Driver Manager.get Connection (url, userna me, password)

URL:jdbc:<subprotocol>:<subname>

#### **Statement**

- ■JDBC核心API提供了三种向数据库发送SQL语句的类:
- **■**Statement
- ■PreparedStatement
- **■**CallableStatement

#### **Statement**

- ■executeUpdate(String sql): 执行SQL INSERT, UPDATE或DELETE语句,返回受影响行的数目或零;返回值为int型
- ■executeQuery(String sql): 执行返回单个ResultSet的SQL语句;返回类型 ResultSet
- ■execute(String sql): 执行可以返回多个结果的SQL语句。返回类型为boolean,如果返回的是更新的数目,则返回false,如果返回ResultSet,则返回true。(不常用)

#### ResultSet

■结果集读取数据的方法主要是getXXX(),他的参数可以使整型表示第几列(是从1开始的),还可以是列名。返回的是对应的XXX类型的值。如果对应那列时空值,XXX是对象的话返回XXX型的空值,如果XXX是数字类型,如Float等则返回0,boolean返回false。

## ResultSet类型

- ■基本的ResultSet,就是完成了查询结果的存储功能,而且只能读去一次,不能够来回的滚动读取。
- ■可滚动的ResultSet类型
- ■可更新的ResultSet
- ■可保持的ResultSet

### Statement与PreparedStatement比较

- ■每次执行sql语句,数据库都要执行sql语句的编译 , 最好用于仅执行一次查询并返回结果的情形,存在sql注 入风险。
- ■预编译执行的。在执行可变参数的一条SQL时,PreparedStatement比Statement的效率高,因为DBMS预编译一条SQL当然会比多次编译一条SQL的效率要高。安全性更好,有效防止sql注入问题。由于采用Cache机制,预先编译的语句,就会放在Cache中,下次执行相同SQL语句时,则可以直接从Cache中取出来

0

## Mysql中文乱码问题解决

jdbc:mysql://localhost:3306/school?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8

## 小结