

51CTO学院



Java SE 基础教程

牛牧

edu.51CTO.COM

51CTO学院

第十五章：JDBC

Lesson 61

牛牧

edu.51CTO.COM

本讲知识大纲

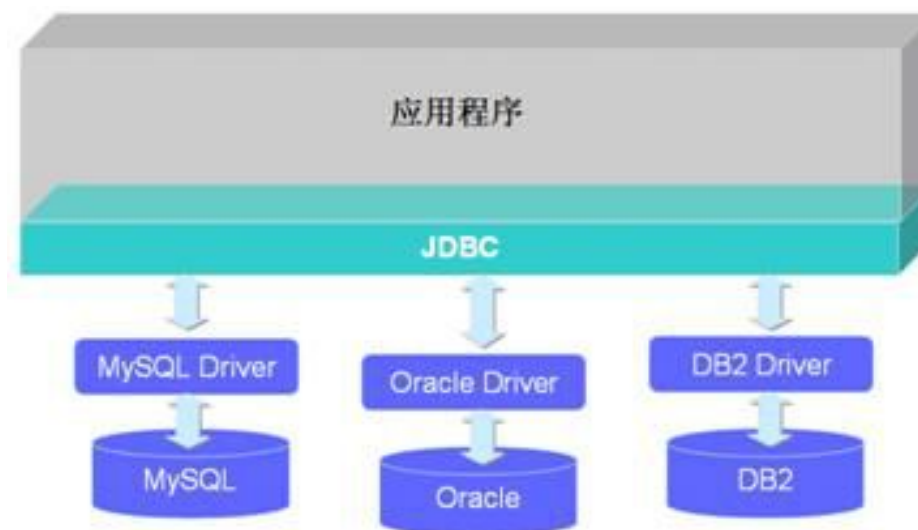
- JDBC简介
- 使用JDBC连接数据库
- CRUD小例子

JDBC简介

- JDBC (Java Data Base Connectivity,java数据库连接) , 由一些接口和类构成的API。
- J2SE的一部分 , 由java.sql,javax.sql包组成。

JDBC简介

■应用程序、JDBC API、数据库驱动及数据库之间的关系



连接数据库的步骤

- 注册驱动 (只做一次)
- 建立连接(Connection)
- 创建执行SQL的语句(Statement)
- 执行语句
- 处理执行结果(ResultSet)
- 释放资源

CRUD小例子

```
Connection conn = null;
Statement st=null;
ResultSet rs = null;
try {
    //获得Connection
    //创建Statement
    //处理查询结果ResultSet
}
catch(Exception ex)
{ //捕获异常}
finally {
    //释放资源ResultSet, Statement,Connection
}
```

CRUD总结

- 增、删、改用Statement.executeUpdate来完成，返回整数(匹配的记录数)，这类操作相对简单。
- 查询用Statement.executeQuery来完成，返回的是ResultSet对象，ResultSet中包含了查询的结果；查询相对与增、删、改要复杂一些，因为有查询结果要处理。

小结
