## 十三章 Mysql与JDBC

**Jdbc是什么**：

Jdbc:java database connection

为了使java能够方便的使用各种数据库，sun公司推出了jdbc，这是一组API。

早期的时候sun公司想要自己开发对各种数据库的实现，后来发现各种数据库差别很大，不易实现。与是就提供了一组API，具体的实现由各大数据库厂商提供的驱动提供。

所以在使用jdbc的时候，要先加载数据库厂商所提供的驱动。

Sun提供的API能够实现三个基本功能：（1）获取数据库连接（2）查询（3）获得返回结果

**Jdbc的使用：**

Sql：struted query lanaguage

5类常见sql语句

1. 以select为主的查询
2. DML manipulation 数据操作语言，主要针对数据insert update delete
3. DDL definition 数据定义语言，主要针对数据库对象，例如表。Create alter drop
4. DCL control 数据控制语言 grant revoke
5. 事物控制 commit rollback savepoint

5大约束：

（1）not null 非空约束 列级约束

（2）unique 唯一约束 多列约束

（3）primary 主键约束 既可列又可表 只能有一个

（4）foreign 外键约束 表级约束

（5）check 检查约束

**典型jdbc使用**

1. 加载驱动
2. 获得connnection链接
3. 创建statment对象，可以创建三种statment
4. 执行sql语句，有三种执行方法
5. 获取返回结果
6. 关闭连接资源

Class.forName();

Connecton conn=conn=DriverManager.getConnection(url,username,password);

Statement stmt=conn.createStatement();

或者PrepareStatement stmt=conn.createPrepareStatement();

ResultSet rs=Stmt.executeQuery(sql)；