**JavaEE第十一章 JDBC**

1. **JDBC**

**用于执行SQL语句的Java API**

1. **使用JDBC技术访问数据库步骤**
   1. **加载驱动**
   2. **根据连接字符串、数据库用户名和密码等信息获得连接对象**
   3. **由连接对象获取Statement，执行SQL语句**
   4. **如果是查询操作，返回结果集ResultSet并处理结果集；如果是添加、删除、修改等会更新数据库状态的操作，可能需要返回更新状态**
   5. **关闭资源（结果集、Statement、连接对象等）**
2. **代码**

        try

        {

            // 去DriverManager注册Driver信息

            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

            // 取数据库连接

            Connection con = DriverManager.getConnection(

                "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/yz?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8",

                "root",

                "root");

            // 创建statment指令，执行相应sql

            Statement stat = con.createStatement();

            // 增删改

            stat.executeUpdate("insert student values(1003,'cc',40)");

            // 查询

            ResultSet rs = stat.executeQuery("select \* from student");

            while (rs.next())

            {

                System.out.println("sno:" + rs.getInt("sno"));

                System.out.println("s\_name:" + rs.getString("s\_name"));

            }

 // 带参数的sql指令

            PreparedStatement ps =

                con.prepareStatement("insert student values(?,?,?)");

            ps.setInt(1, 1011);

            ps.setString(2, "刘勇");

            ps.setInt(3, 20);

            ps.executeUpdate();

        }

        catch (ClassNotFoundException e)

        {

            // TODO Auto-generated catch block

            e.printStackTrace();

        }

        catch (SQLException e)

        {

            // TODO Auto-generated catch block

            e.printStackTrace();

        }

    }