
Hướng dẫn thực hành

Phát triển ứng dụng
CSDL 2

Phạm Minh Tú

Tuần 08

Nội dung:

- Hướng dẫn JSP
- Bài tập

Phần 1: Hướng dẫn JSP

1. Hãy tạo database QuanLyHangHoa bao gồm thông tin bảng như sau:
SanPham

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
1	id	int	Giá trị tự tăng
2	tensp	varchar	
3	quycach	varchar	
4	gia	decimal	
5	nhasx	varchar	

MySQL

```
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current
statement.

mysql> create database QuanLyHangHoa;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use QuanLyHangHoa;
Database changed
mysql>
```

Tạo bảng

```
mysql> use QuanLyHangHoa;
Database changed
mysql> create table SanPham(
  -> id int auto_increment primary key,
  -> tensp varchar(50),
  -> quycach varchar(50),
  -> gia decimal(15,2),
  -> nhasx varchar(50)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

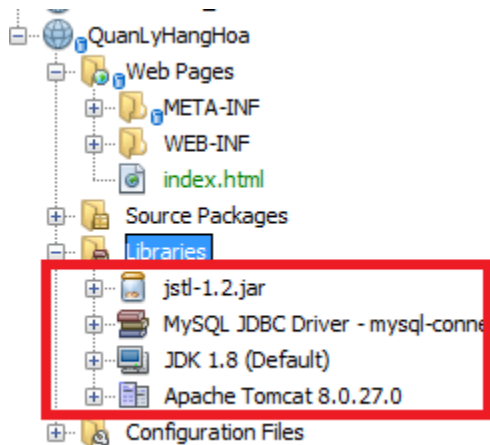
mysql>
```

Thêm dữ liệu

```
mysql> select * from SanPham;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | tensp  | quycach | gia      | nhasx |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Sony XYZ | cai    | 50000000.00 | Sony |
| 2  | TCL 32inch | cai    | 70000000.00 | TCL  |
+----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

2. Tạo project Web Application
 - a. Cấu hình tomcat
 - b. Thêm thư viện jdbc mysql
 - c. Thêm thư viện jstl 1.2



- Tạo class SanPham.java có nội dung chứa các thuộc tính sản phẩm

```
package dto;

import java.io.Serializable;
import java.math.BigDecimal;

/**
 *
 * @author Pham Minh Tu
 */
public class SanPham implements Serializable{
    private int id;
    private String tensp;
    private String quycach;
```

```
private BigDecimal gia;
private String nhasx;

public SanPham() {
}

public int getId() {
    return id;
}

public void setId(int id) {
    this.id = id;
}

public String getTensp() {
    return tensp;
}

public void setTensp(String tensp) {
    this.tensp = tensp;
}

public String getQuycach() {
    return quycach;
}

public void setQuycach(String quycach) {
    this.quycach = quycach;
}

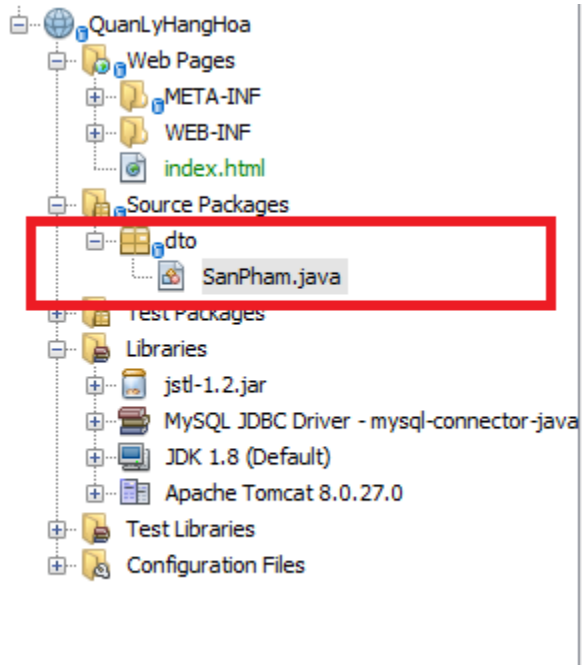
public BigDecimal getGia() {
    return gia;
}

public void setGia(BigDecimal gia) {
    this.gia = gia;
}

public String getNhasx() {
    return nhasx;
}

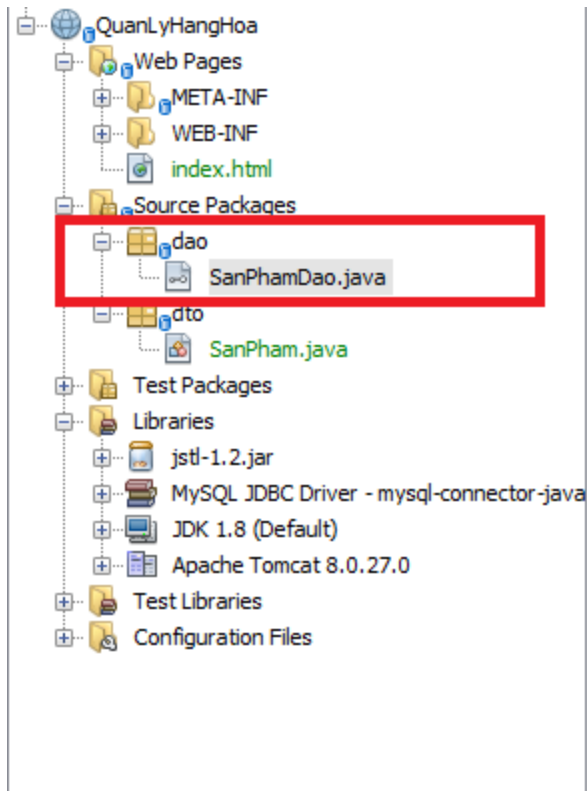
public void setNhasx(String nhasx) {
```

```
this.nhasx = nhasx;  
}  
}
```



- Tạo Interface ISanPham có nội dung như sau:

```
package dao;  
  
import dto.SanPham;  
import java.util.List;  
  
/**  
 *  
 * @author Mr.Tu  
 */  
public interface SanPhamDao {  
    public List<SanPham> getAll();  
}
```



- Tạo class kết nối thông tin CSDL

```
package DataConnection;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.util.Properties;

/**
 *
 * @author home
 */
public class ConnectionManagement {
    public Connection getConnection() {
        Connection conn = null;
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Properties connectionProps = new Properties();
            connectionProps.put("user", "root");
            connectionProps.put("password", "");
            String ConnectionString =
```

```

        "jdbc:mysql://localhost:3306/QuanLyHangHoa";
        conn = DriverManager.getConnection(ConnectionString,
connectionProps);
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return conn;
}
}

```

- Tạo class thực thi interface vừa tạo

```

package dao;

import DataConnection.ConnectionManagement;
import dto.SanPham;
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Properties;

/**
 *
 * @author home
 */
public class SanPhamDaoImpl implements SanPhamDao {

    @Override
    public List<SanPham> getAll() {
        List<SanPham> list = new ArrayList<>();
        Connection conn = new ConnectionManagement().getConnection();
        if (conn != null) {
            try {
                String query = "SELECT id,tensp,quycach,gia,nhasx FROM
sanpham";
                Statement st = conn.createStatement();
                ResultSet rs = st.executeQuery(query);
            }

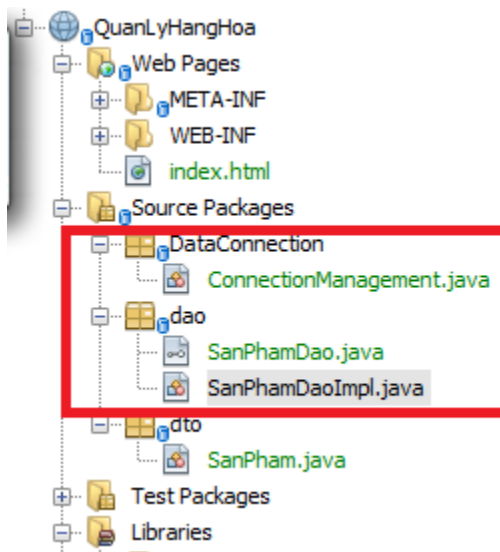
```

```

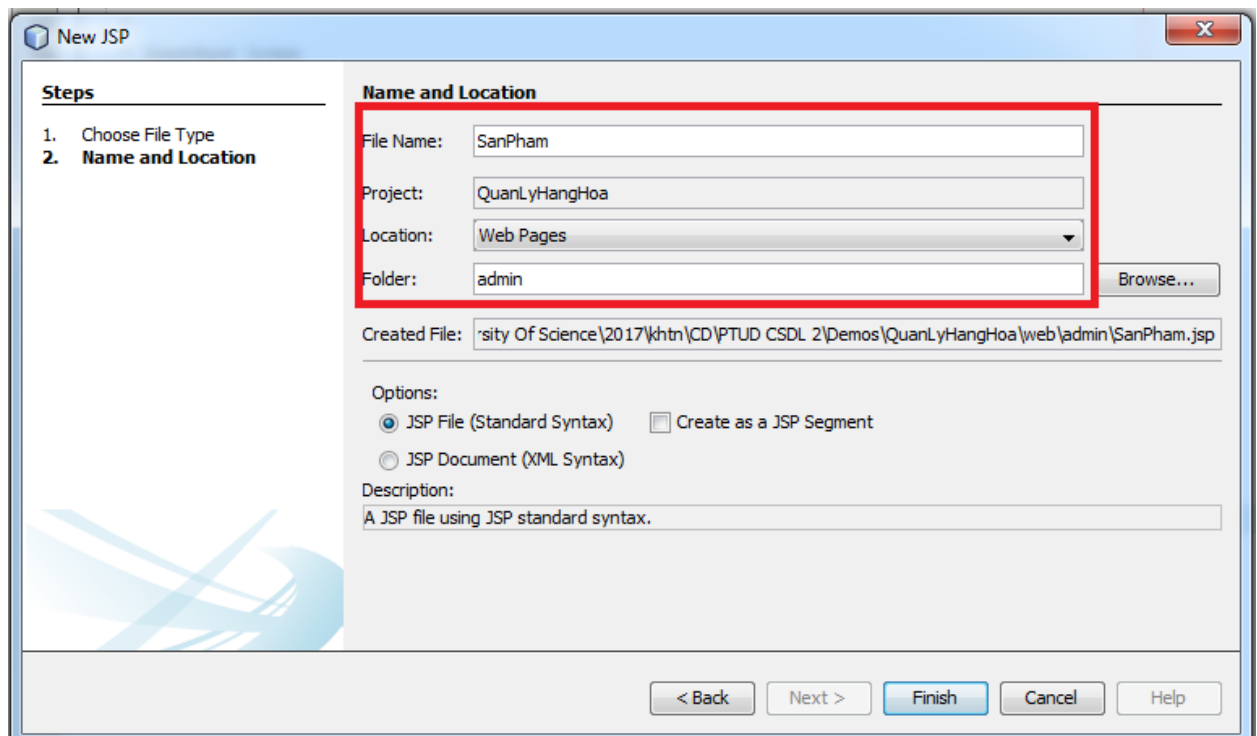
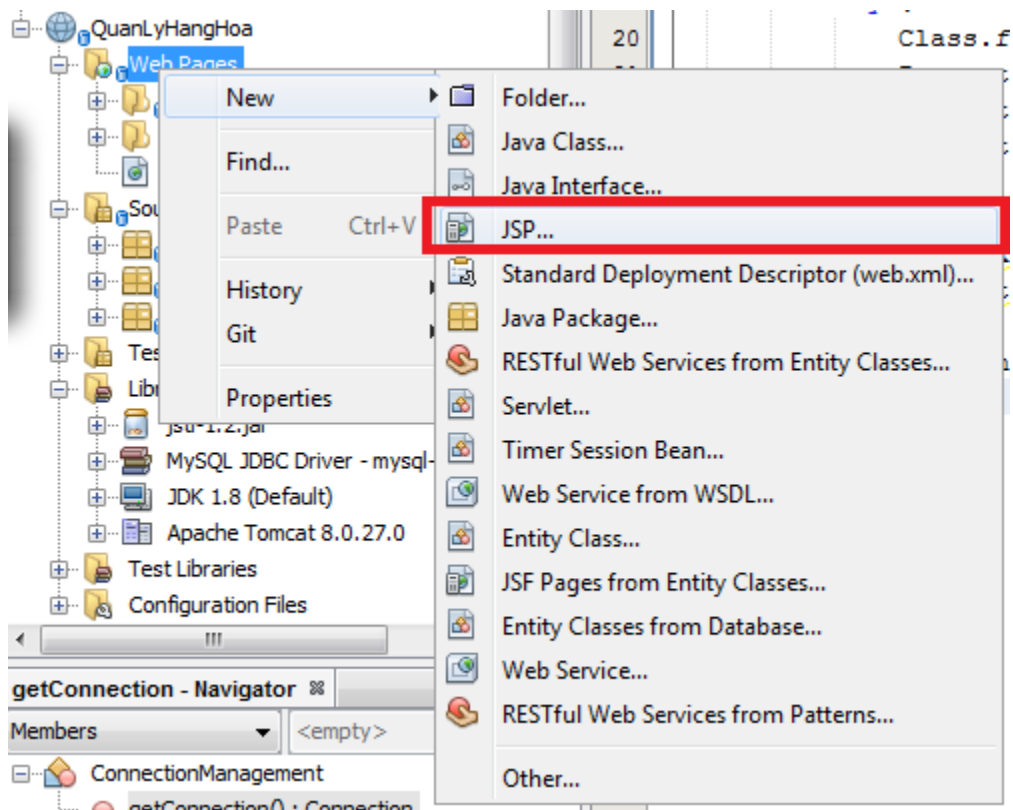
        while (rs.next()) {
            SanPham sp = new SanPham();
            sp.setId(rs.getInt("id"));
            sp.setTensp(rs.getString("tensp"));
            sp.setQuycach(rs.getString("quycach"));
            sp.setGia(rs.getBigDecimal("gia"));
            sp.setNhasx(rs.getString("nhasx"));
            list.add(sp);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        try {
            if (conn != null) {
                conn.close();
            }
        } catch (Exception e) {
        }
    }
}

return list;
}
}

```



- Tạo trang JSP hiển thị danh sách các sản phẩm, trang jsp sử dụng JSTL để hiển thị danh sách. Trang JSP này nằm trong thư mục admin



Nội dung trang JSP chứa danh sách thông tin sản phẩm. Trang JSP gọi lớp Dao lấy dữ liệu và hiển thị danh sách dùng các thẻ JSTL

```
<%--
    Document   : SanPham
    Created on : Apr 29, 2017, 2:18:18 PM
    Author      : pmtu
--%>

<% @page import="dao.SanPhamDaoImpl"%>
<% @page import="java.util.ArrayList"%>
<% @page import="dto.SanPham"%>
<% @page import="java.util.List"%>
<% @page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<% @taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
        <title>JSP Page</title>
    </head>
    <body>
        <%! List<SanPham> list=new ArrayList<SanPham>(); %>
        <%
            SanPhamDaoImpl dao=new SanPhamDaoImpl();
            list = dao.getAll();
        %>
        <table border="1" width="50%">
            <tr>
                <th>id</th>
                <th>ten sp</th>
                <th>quy cach</th>
                <th>gia</th>
                <th>nha san xuat</th>
            </tr>
            <c:forEach items="<%=list%>" var="sp">
                <tr>
                    <td>
                        ${sp.id}
                    </td>
                    <td>
                        ${sp.tensp}
                    </td>
                </tr>
            </c:forEach>
        </table>
    </body>
</html>
```

```

        </td>
        <td>
            ${sp.quycach}
        </td>
        <td>
            ${sp.gia}
        </td>
        <td>
            ${sp.nhasx}
        </td>
    </tr>
</c:forEach>
</table>

</body>
</html>

```

Kết quả:

←	→	↻	🏠	📄 localhost:8084/QuanLyHangHoa/admin/SanPham.jsp
id	ten sp	quy cach	gia	nha san xuat
1	Sony XAY	cai	17000000.000	Sony
2	TCL 32inch	cai	12000000.000	TCL

Phần 2: Bài tập

Sinh viên hãy hệ thống hóa lại các bước và thực hiện các chức bước giống như bài hướng dẫn trên. Bài toán sinh viên thực hiện liên quan đến ngân hàng. Thông tin bảng tài khoản bao gồm các thuộc tính như sau:

STT	Tên cột	KDL	Ghi chú	
1	Id	Int	Tự động tăng, khóa chính	
2	Taikhoan	Varchar		
3	Sotien	Decimal		
4	ngaylap	Varchar		
5	ngaytao	Varchar	Ngày hiện tại	
6	Ngaychinhsua	Varchar		
7	trangthai	int	0 và 1	

Hãy thực hiện chức năng hiển thị danh sách các tài khoản trên web theo các bước hướng dẫn trên.