

Lab 04:

HIỆN THỊ DANH MỤC SẢN PHẨM

A. MỤC TIÊU:

Một danh mục sẽ có nhiều sản phẩm và một sản phẩm chỉ có một danh mục. Trước tiên, cần thiết kế lớp danh mục sau đó mới hiển thị sản phẩm dựa vào danh mục tương ứng.

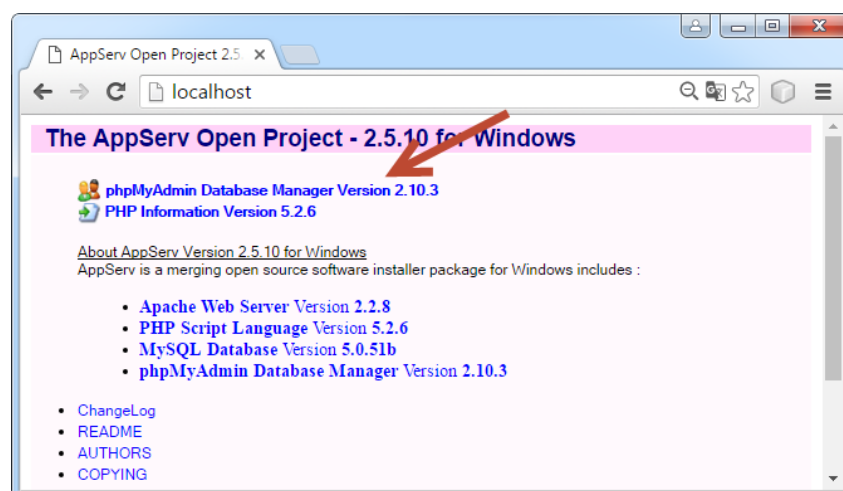
Hướng dẫn trình tự các thao tác:

- ✓ Bổ sung CSDL 1 Table danh mục sản phẩm
- ✓ Tạo đối tượng danh mục với 2 thuộc tính là mã danh mục và tên danh mục
- ✓ Viết phương thức lấy danh sách danh mục
- ✓ Hiển thị dữ liệu trong cơ sở dữ liệu ra trang JSP

B. NỘI DUNG:

1. Tạo Table Category vào CSDL Shop

Khởi động trình duyệt, truy cập: Localhost ==> Click “phpMyAdmin Database...”



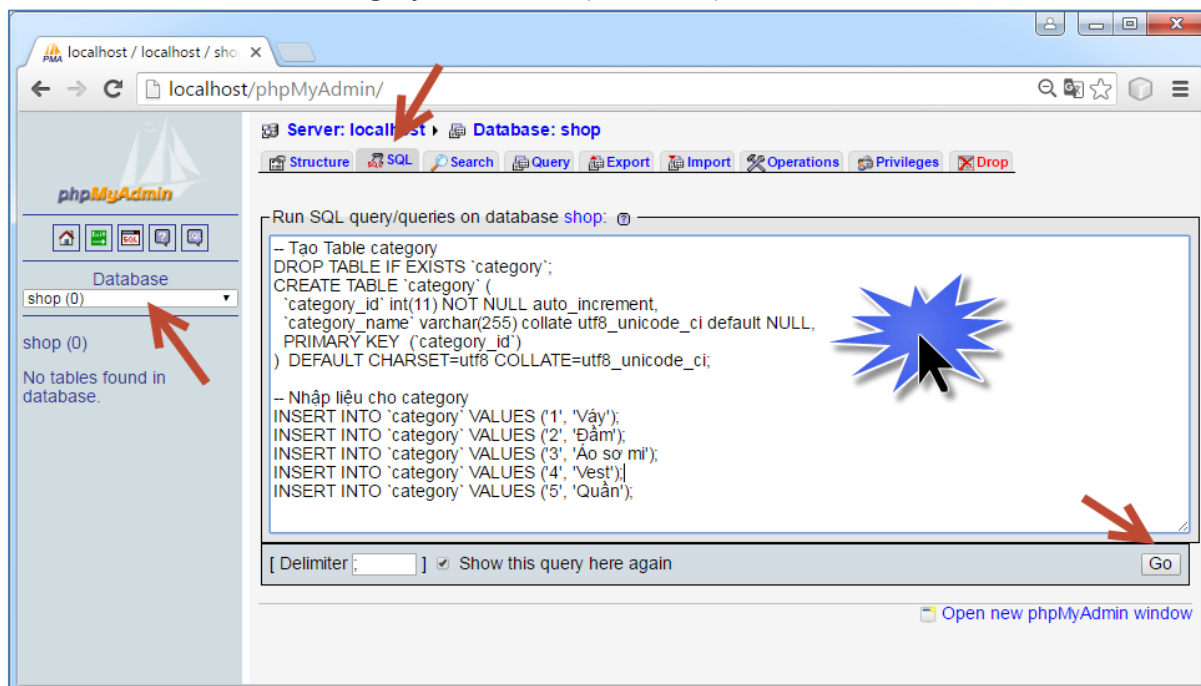
Chọn CSDL làm việc: Shop

Chọn mục SQL để làm việc dạng lệnh

Nhập mã code tạo table và nhập liệu:

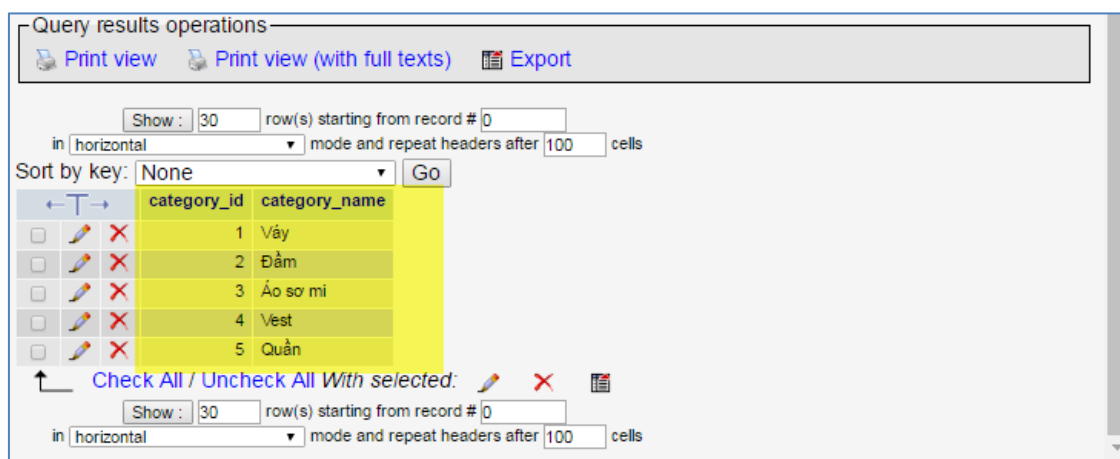
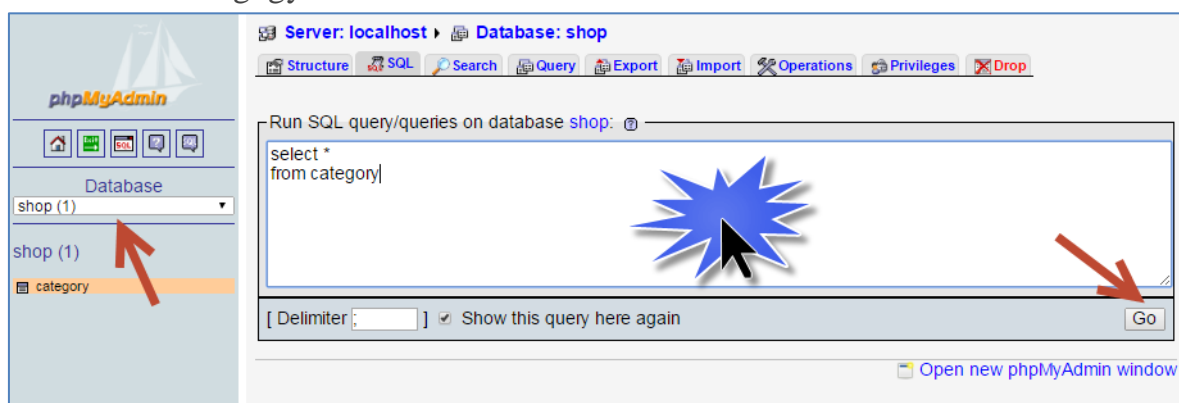
```
-- Tạo Table category
DROP TABLE IF EXISTS `category`;
CREATE TABLE `category` (
  `category_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `category_name` varchar(255) collate utf8_unicode_ci default NULL,
  PRIMARY KEY (`category_id`)
) DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
-- Nhập liệu cho category
INSERT INTO `category` VALUES ('1', 'Váy');
```

```
INSERT INTO `category` VALUES ('2', 'Đầm');
INSERT INTO `category` VALUES ('3', 'Áo sơ mi');
INSERT INTO `category` VALUES ('4', 'Vest');
INSERT INTO `category` VALUES ('5', 'Quần');
```



Thực hiện câu lệnh truy vấn để xem kết quả:

```
select *
from category
```

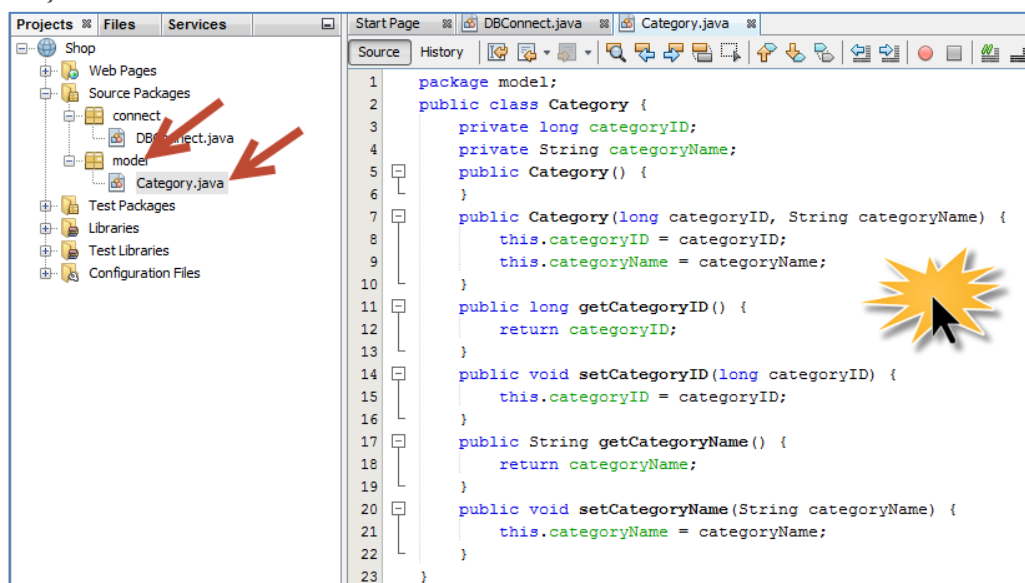


2. Tạo lớp đối tượng danh mục Category

Tạo lớp Category với 2 thuộc tính là categoryID (mã danh mục) và (categoryName) tên danh mục:

- ✓ Tạo mới Packages: “model”
- ✓ Tạo Class: “Category”
- ✓ Thực hiện code:

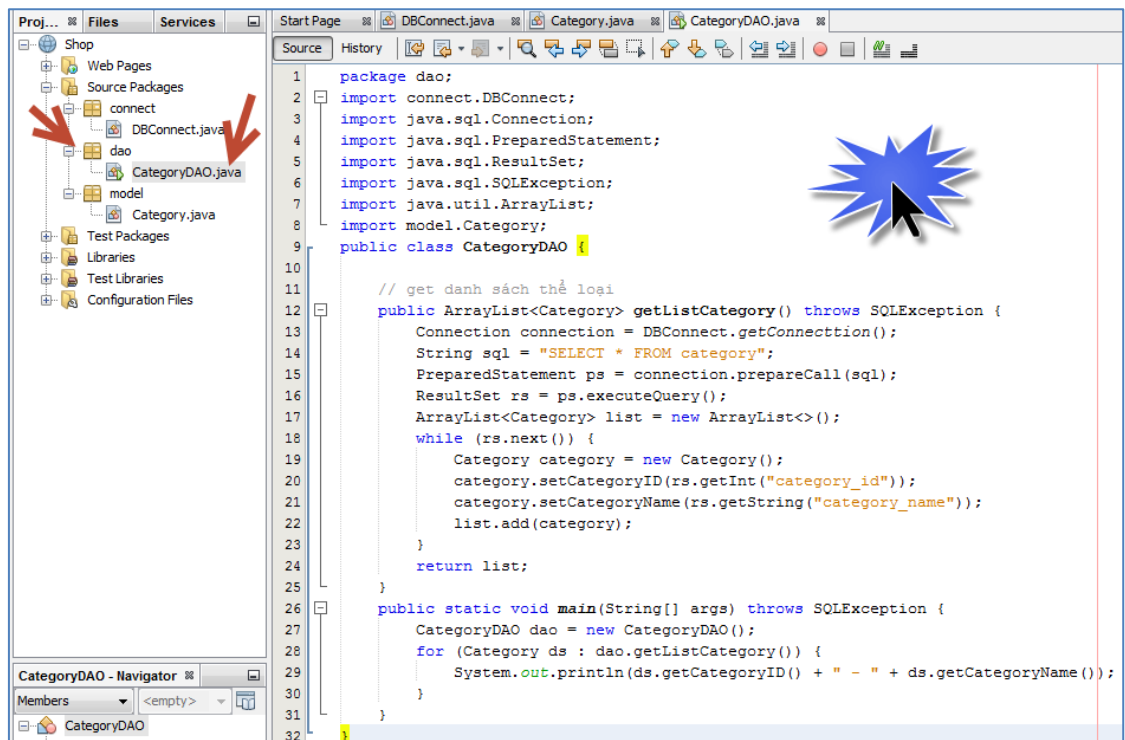
```
package model;
public class Category {
    private long categoryID;
    private String categoryName;
    public Category() {
    }
    public Category(long categoryID, String categoryName) {
        this.categoryID = categoryID;
        this.categoryName = categoryName;
    }
    public long getCategoryID() {
        return categoryID;
    }
    public void setCategoryID(long categoryID) {
        this.categoryID = categoryID;
    }
    public String getCategoryName() {
        return categoryName;
    }
    public void setCategoryName(String categoryName) {
        this.categoryName = categoryName;
    }
}
```



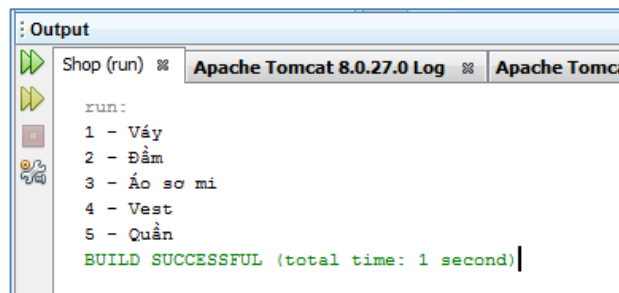
3. Viết phương thức lấy danh sách danh mục:

- ✓ Tạo Package: “dao”
- ✓ Tạo Class: “CategoryDAO”
- ✓ Thực hiện code:

```
package dao;
import connect.DBConnect;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import model.Category;
public class CategoryDAO {
    // get danh sách thể loại
    public ArrayList<Category> getListCategory() throws SQLException {
        Connection connection = DBConnect.getConnection();
        String sql = "SELECT * FROM category";
        PreparedStatement ps = connection.prepareStatement(sql);
        ResultSet rs = ps.executeQuery();
        ArrayList<Category> list = new ArrayList<>();
        while (rs.next()) {
            Category category = new Category();
            category.setCategoryID(rs.getInt("category_id"));
            category.setCategoryName(rs.getString("category_name"));
            list.add(category);
        }
        return list;
    }
    public static void main(String[] args) throws SQLException {
        CategoryDAO dao = new CategoryDAO();
        for (Category ds : dao.getListCategory()) {
            System.out.println(ds.getCategoryID() + " - " + ds.getCategoryName());
        }
    }
}
```



Thực thi xem kết quả:



4. Hiển thị dữ liệu ra trang JSP

Cập nhật code trang header.jsp

- ✓ Tạo đối tượng thuộc lớp CategoryDAO

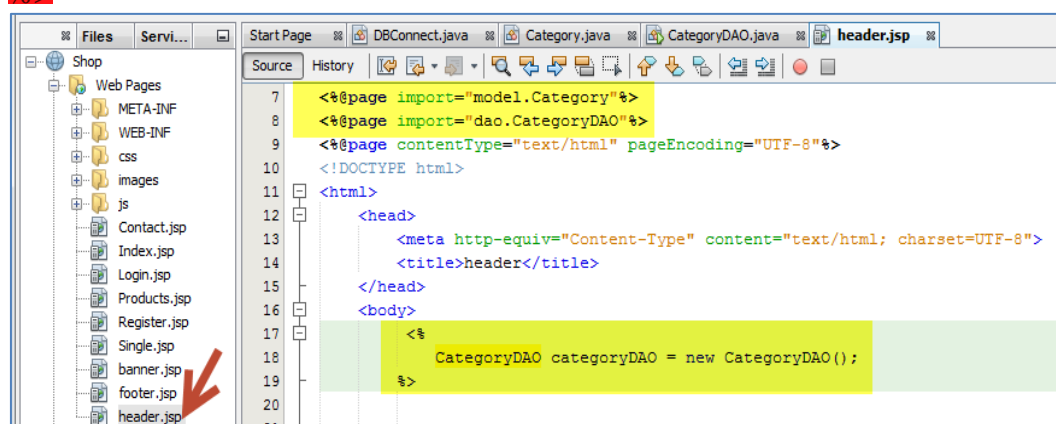
```
<% @page import="model.Category"%>
```

```
<% @page import="dao.CategoryDAO"%>
```

```
<%
```

```
CategoryDAO categoryDAO = new CategoryDAO();
```

```
%>
```



- ✓ Tiếp tục Cập nhật code vùng sau trên trang header.jsp:

```

79
80 class="header-bottom">
81 class="container">
82 <div class="h_menu4">
83 <a class="toggleMenu" href="#">Menu</a>
84 <ul class="nav">
85 <li class="active"><a href="index.html"><i></i>Desktops</a></li>
86 <li><a href="#">Laptops & Notebooks</a>
87 <ul class="drop">
88 <li><a href="products.html">Sony (2) </a></li>
89 <li><a href="products.html">Android (4) </a></li>
90 <li><a href="products.html">Apple (7) </a></li>
91 <li><a href="products.html">Acer (53) </a></li>
92 <li><a href="products.html">HP (78) </a></li>
93 <li><a href="products.html">Intel (5) </a></li>
94 </ul>
95 </li>

```

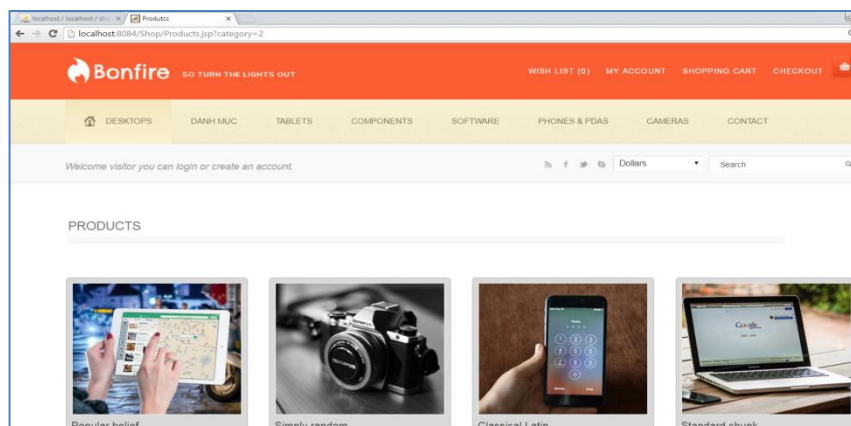
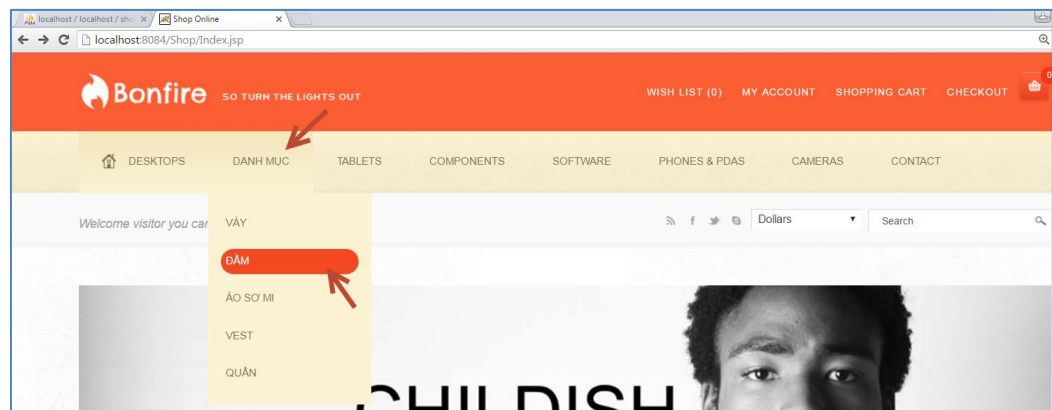
- ✓ Thành như sau:

```

81 <div class="h_menu4">
82 <a class="toggleMenu" href="#">Menu</a>
83 <ul class="nav">
84 <li class="active"><a href="index.html"><i></i>Desktops</a></li>
85 <li><a href="#">DANH MỤC</a>
86 <ul class="drop">
87 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
88 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
89 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
90 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
91 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
92 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
93 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
94 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
95 <li><a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID() %>"><%=c.getCategoryName() %></a></li>
96 </ul>

```

Kết quả thực thi trang Index.jsp Click vào liên kết “Đầm” sẽ mở trang “Products.jsp”



-----Hết Lab 04-----