#### Lab 04:

# HIỆN THỊ DANH MỤC SẢN PHẨM

## A. MŲC 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.

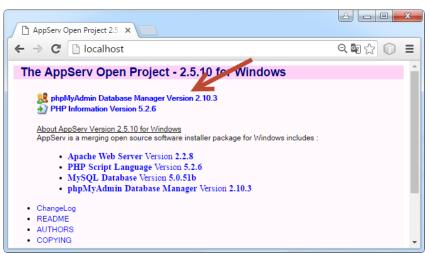
Hướng dẫn trình tự các thao tác:

- ✓ 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. Tao 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:

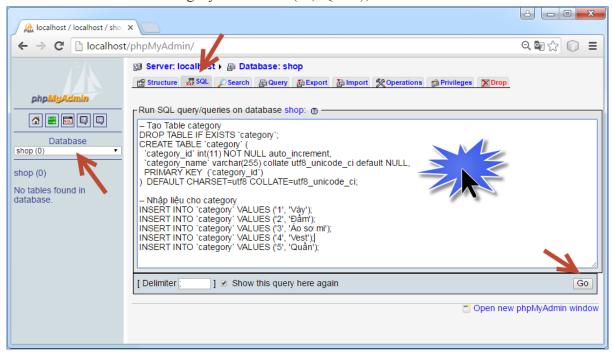
-- Tạo Table category
DROP TABLE IF EXISTS `category`;
CREATE TABLE `category` (
 `category\_id` int(11) NOT NULL auto\_increment,
 `category\_name` varchar(255) collate utf8\_unicode\_ci default NULL,
 PRIMARY KEY (`category\_id`)
) DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_unicode\_ci;
-- Nhập liệu cho category
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');

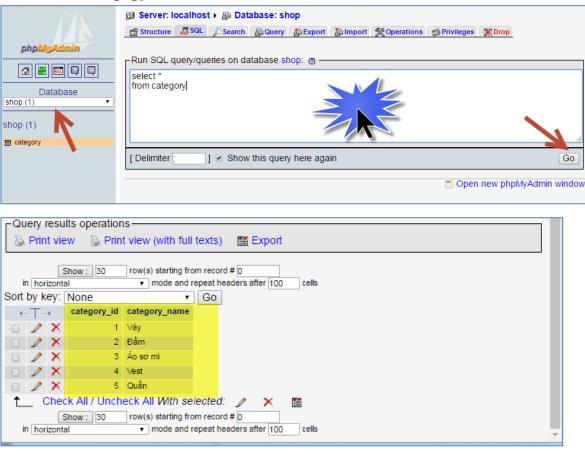
INSERT INTO 'category' VALUES ('5', 'Quần');



Thực hiện câu lệnh truy vần để xem kết quả:

select \*

from categogy



# 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:

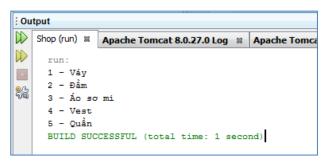
```
✓ Tao mới Packages: "model"
  ✓ Tao Class: "Category"
  ✓ Thực hiện code:
  package model;
  public class Category {
     private long categoryID;
     private String categoryName;
     public Category() {
     public Category(long categoryID, String categoryName) {
       this.categoryID = categoryID;
       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;
Projects 38 Files
                             Start Page 🕺 🙆 DBConnect.java 🕸 🙆 Category.java 🕺
∃... ( Shop
                             Source History 🔐 🖟 - 🔊 - 🔍 🛼 🖓 🖶 🖫 🖟 😓 🖭 🖭 🥚 🔲 👑
 ⊕ B Web Pages
                                  package model;
 Source Packages
                                  public class Category {
    connect,
                              3
                                      private long categoryID;
                                      private String categoryName;
                              5 =
                                      public Category() {
 7 📮
                                      public Category(long categoryID, String categoryName)
 i Libraries
                                         this.categoryID = categoryID;
 ⊞ Test Libraries
                                          this.categoryName = categoryName;
 ⊕ R Configuration Files
                             10
                             11 📮
                                      public long getCategoryID() {
                                         return categoryID;
                             13
                             14 📮
                                      public void setCategoryID(long categoryID)
                             15
                                         this.categoryID = categoryID;
                             16
                             17 📮
                                      public String getCategoryName()
                                         return categoryName;
                             19
                             20 📮
                                      public void setCategoryName(String categoryName) {
                             21
                                          this.categoryName = categoryName;
                              22
                              23
```

3. Viết phương thức lấy danh sách danh mục:

```
✓ Tao Package: "dao"
✓ Tao 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.getConnecttion();
        String sql = "SELECT * FROM category";
        PreparedStatement ps = connection.prepareCall(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());
```

```
Start Page 🔞 🙆 DBConnect.java 🕸 🙆 Category.java 🕸 🙀 CategoryDAO.java 🖇
Proj... 8 Files
            Services =
Source History | 🕝 📴 🔻 🗸 🗸 💆 🞝 🚭 📫 🎝 🔗 😓 🖆 🗐 🔘 🕳 🕌 🚅
  ⊕ 陽 Web Pages
                                  package dao:
    Source Packages
                             2 = import connect.DBConnect;
 connect
                                  import java.sql.Connection;
         ■ DBConnect.ja
                                  import java.sql.PreparedStatement;
      · dao
                                  import java.sql.ResultSet;
         CategoryDAO.java
                                  import java.sql.SQLException;
    i- model model
                                  import java.util.ArrayList;
         Category.java
                                  import model.Category;
    Test Packages
                                  public class CategoryDAO {
  i Libraries
                            10
  ⊕ 🍒 Test Libraries
                                      // get danh sách thể loại
  12
                               豆
                                      public ArrayList<Category> getListCategory() throws SQLException {
                            13
                                          Connection connection = DBConnect.getConnecttion();
String sql = "SELECT * FROM category";
                            14
                                          PreparedStatement ps = connection.prepareCall(sql);
                            15
                                          ResultSet rs = ps.executeQuery();
                            16
                            17
                                          ArrayList<Category> list = new ArrayList<>();
                            18
                                          while (rs.next()) {
                            19
                                              Category category = new Category();
                            20
                                              category.setCategoryID(rs.getInt("category_id"));
                            21
                                              category.setCategoryName(rs.getString("category name"));
                            22
                                              list.add(category);
                            23
                            24
                            25
                            26
                                      public static void main(String[] args) throws SQLException {
                                          CategoryDAO dao = new CategoryDAO();
                            27
                                          for (Category ds : dao.getListCategory()) {
                            28
                            29
                                              System.out.println(ds.getCategoryID() + " - " + ds.getCategoryName());
CategoryDAO - Navigator 88
31
```

Thực thi xem kết quả:



## 4. Hiển thi dữ liêu ra trang JSP

Cập nhật code trang header.jsp

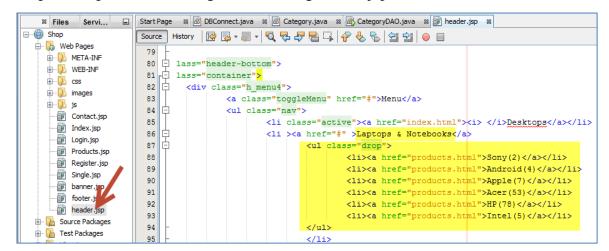
✓ Tạo đối tượng thuộc lớp CategoryDAO

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

#### CategoryDAO categoryDAO = new CategoryDAO();

```
Start Page 🗱 🚳 DBConnect.java 🕱 🚳 Category.java 🗯 🚳 CategoryDAO.java 🛪 📦 header.jsp 🕺
⊡... ⊕ Shop
                       Source History | 😭 👨 + 👼 + | 🔩 🐶 🖶 📮 | 😭 😓 - | 🛂 🔮 | 🍥 🔲
  🖟 腸 Web Pages
                              <%@page import="model.Category"%>
    ⊕ D META-INF
                              <%@page import="dao.CategoryDAO"%>
    ⊕ D WEB-INF
                         9
                              <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
    ⊕-- D css
                        10
                              <!DOCTYPE html>
    ⊕... images
                        11 🗏 <html>
    i js
                        12
     13
                                      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
      Index.jsp
                        14
                                      <title>header</title>
      Login.jsp
                        15
                                  </head>
      Products.jsp
                        16 = 17 = 1
                                   <body>
      Register.jsp
      · 📝 Single.jsp
                        18
                                          CategoryDAO categoryDAO = new CategoryDAO();
      banner.jsp
                        19
      footer.jsp
                        20
      header.jsp
```

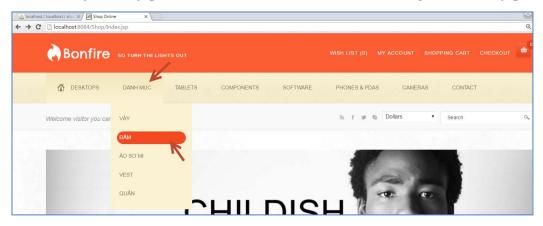
✓ Tiếp tục Cập nhật code vùng sau trên trang header.jsp:

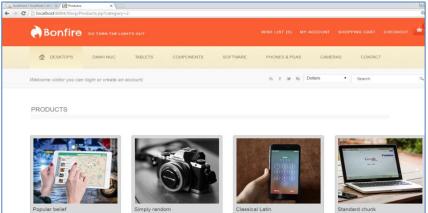


✓ Thành như sau:

```
css images
                                                                                                                                          Com">
Company
Com">
Com"
                                                                                                                        83
                                                                                                                       84
                                                                                                                                                      ss="toggleMenu" href="#">Menu</a>
                                                                                                                                           ass="nav">
                                                                                                                       85
                       Index.jsp
                                                                                                                        86
                                                                                                                                                                 <a href="index.html"><i> </i>Desktops</a>
                       Login.jsp
                                                                                                                                                                 <a href="#" > DANH MUC</a>
class="drop">
                       Products.isp
                                                                                                                       88
                       Register.jsp
                                                                                                                       89
                                                                                                                                                                                                                                    < %
                                                                                                                                                                                                                                                       for (Category c : categoryDAO.getListCategory()) {
                                                                                                                        90
                       banner.jsp
                                                                                                                        91
                       footer.jsp
                                                                                                                                                                                                                                      <a href="product.jsp?category=<%=c.getCategoryID()%>"><%=c.getCategoryName()%></a>
                       Ē.
                                                                                                                        93
                                                                                                                                                                                                                                     < %
⊕ 🍒 Source Packages
                                                                                                                        94
⊕ 🍒 Libraries
```

Kết quả thực thi trang Index.jsp Click vào lien kết "Đầm" sẽ mơ trang "Products.jsp"





-----Hết Lab 04-----