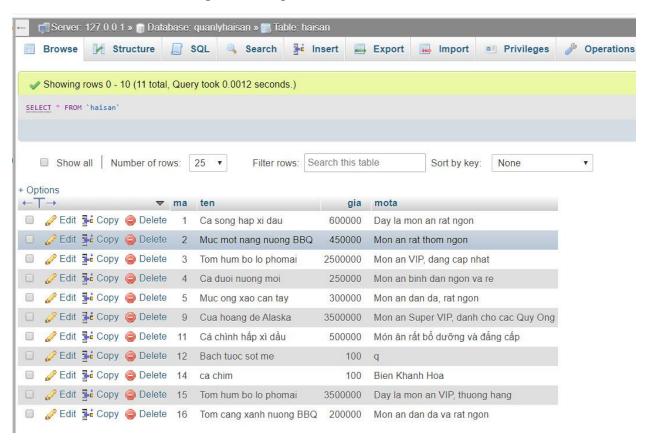
# Hướng dẫn sử dụng AJAX với JSP để hiển thị bản ghi Giáo viên: Nguyễn Hùng Cường

### Bước 1: Tạo database

Mở MySQL, tạo mới một cơ sở dữ liệu, ở đây ta đặt là quanlyhaisan. Sau đó ta tạo bảng có tên là haisan, ta chèn một số bản ghi vào bảng như hình bên dưới.



#### Bước 2: Tạo ứng dụng Java Web

Sau khi đã tạo xong CSDL, ta mở NetBeans IDE (hoặc một trình soạn thảo khác), rồi tạo mới một Java Web Application. Đặt tên và chọn đường dẫn chứa ứng dụng.

Ta add thư viện JDBC vào cho ứng dụng vừa tạo.

#### Bước 3: Viết mã lập trình

Trong bài này, ta sẽ có 2 file JSP, một file hiển thị một form cho phép người dùng chọn mã món ăn, sau đó hệ thống sẽ load thông tin chi tiết của món ăn đó lên form, sử dụng AJAX kết hợp với JSP. File thứ 2 sẽ lấy dữ liệu từ CSDL theo id được truyền từ file thứ nhất sang.

Trong file JSP thứ nhất, ta lấy thông tin về các mã món ăn rồi liệt kê trên thẻ <select>, sau đó ta xử lý sự kiện onchange cho thẻ này, để mỗi khi người dùng chọn một mã món ăn thì thông tin chi tiết của món ăn sẽ được hiển thị trên form.

Ta viết mã cho file JSP đầu tiên, với tên là chonhaisan.jsp như sau:

```
script type="text/javascript">
function showDetails(id)
{
    if (document.getElementById("id").value != "-1")
    {
        xmlHttp = GetXmlHttpObject()
        if (xmlHttp == null)
        {
            alert("Browser does not support HTTP Request")
                return
        }
        var url = "chitiethaisan.jsp"
        url = url + "?mahs=" + id
        xmlHttp.onreadystatechange = stateChanged
        xmlHttp.open("GET", url, true)
        xmlHttp.send(null)
    } else
    {
        alert("Mòi ban chọn mã hải sản !");
    }
}
```

```
function stateChanged()
{
    document.getElementById("name").value = "";
    document.getElementById("id").value = "";
    if (xmlHttp.readyState == 4 || xmlHttp.readyState == "complete")
    {
        //lay du lieu duoc tra ve tu server
        var showdata = xmlHttp.responseText;
        //tach du lieu theo dau :
        var strar = showdata.split(":");

        if (strar.length == 1)
        {
            document.getElementById("id").focus();
            alert("Môi ban chọn mã hải sản !");
            document.getElementById("name").value = " ";
            document.getElementById("id").value = " ";
            document.getElementById("id").value = " ";
            respectively.
```

```
} else if (strar.length > 1)
{
    //hien thi chi tiet hai san tren form
    document.getElementById("id").value = strar[2];
    document.getElementById("name").value = strar[1];
    document.getElementById("price").value = strar[3];//hien thi gia
    document.getElementById("description").value = strar[4];//hien thi mo ta
}
```

```
function GetXmlHttpObject()
{
    var xmlHttp = null;
    try
    {
        // Firefox, Opera 8.0+, Safari
        xmlHttp = new XMLHttpRequest();
    } catch (e)
    {
        //Internet Explorer
        try
        {
            xmlHttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
        } catch (e)
        {
            xmlHttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
        }
    }
    return xmlHttp;
}
```

```
</head>
<body>
   <form name="form1">
       <br><br><br>>
       <div id="mydiv"></div>
       <select name="listid" onchange="showDetails(this.value);">
                  <option value="-1">Select</option>
                  < 8
                     Connection conn = null;
                     String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
                     String dbName = "quanlyhaisan";
                     String driver = "com.mysql.jdbc.Driver";
                     String userName = "root";
                     String password = "";
                     Statement st;
                     try {
                         Class.forName(driver).newInstance();
        conn = DriverManager.getConnection(url + dbName, userName, password);
        String query = "select * from haisan";
        st = conn.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery(query);
  응>
  < 8
     while (rs.next()) {
  <option value="<%=rs.getString(1)%>"><%=rs.getString(1)%></option>
  }
  응>
  < %
     } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
  응>
```

```
</select>
       <input type="text" name="name" id="name" value="" size="50">
     <b>Mô tả:</b>
        <textarea name="description" id="description" rows="5" cols="50">
        </textarea>
       </form>
 </body>
</html>
```

Tiếp theo, ta viết mã cho file JSP có tên chitiethaisan.jsp như sau:

Dữ liệu của các cột sẽ được phân tách bởi dấu:, và sau đó sẽ được xử lý và hiển thị dữ liệu của từng cột lên các textfield trên form.

## Bước 3: Thực thi chương trình và xem kết quả

Sau khi đã viết mã xong, hãy thực thi chương trình và xem kết quả. Đầu tiên ta sẽ thấy form chọn thông tin món ăn được hiển thị như hình bên dưới:



Mỗi khi người dùng chọn một mã món ăn trong thẻ <select>, thông tin chi tiết của món ăn sẽ được hiển thị trên form, như hình bên dưới.

