Bài 7: Hoàn thiện ứng dụng bằng PDO

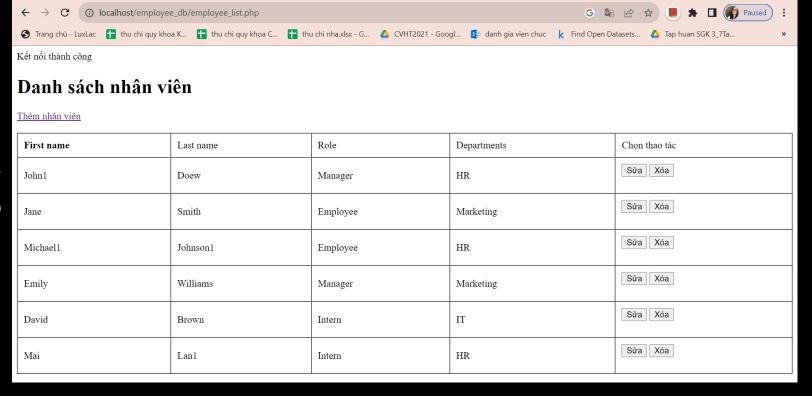
Nội dung

- 1. Phát biểu yêu cầu
- 2. Hiển thị danh sách nhân viên
- 3. Thêm nhân viên
- 4. Sửa nhân viên
- 5. Xóa nhân viên

Phát biểu yêu cầu

Xác định yêu cầu

• Hiển thi danh sách nhân viên (firstname, lastname, role, department), cho phép người dùng sửa thông tin, xóa thông tin nhân viên



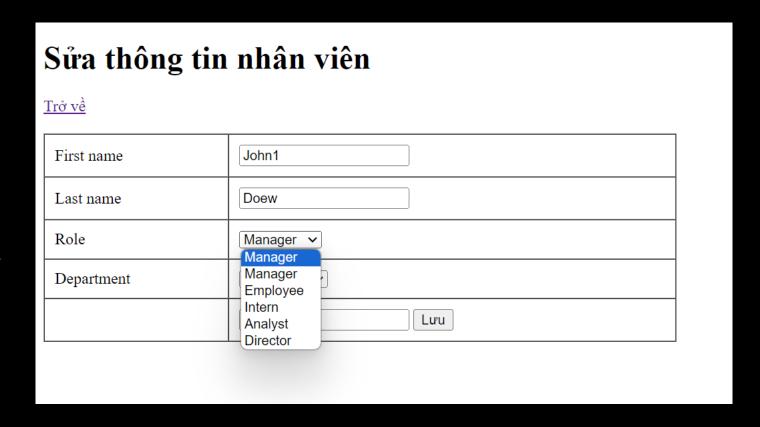
Thêm nhân viên

 Khi người dùng chon thêm nhân viên, form thêm nhân viên hiên ra, người dùng điền vào form (có validate form), nhấn nút Lưu, thông tin hợp lê sẽ thêm vào CSDL. Hệ thống tự đông hiển thi danh sách nhân viên.



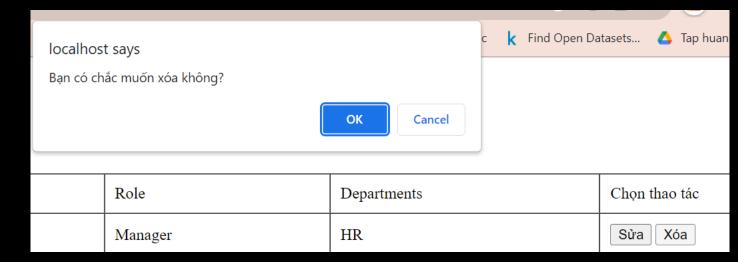
Sửa thông tin nhân viên

- Người dùng nhấn chon sửa, trang sửa thông tin nhân viên sẽ hiện thông tin người cần sửa, role và department cho phép chon danh sách chức vụ, phòng ban. Khi người dùng nhấn nút Lữu, nếu không có lỗi, sẽ thực thi và hiển thi danh sách nhân viên.
- Liên kết trở về để trở về ds nhân viên



Xóa nhân viên

- Khi người dùng nhấn nút xóa, hệ thống hỏi lai để xác nhân.
- Sau khi xóa xong, hiển thị lại danh sách nhân viên.

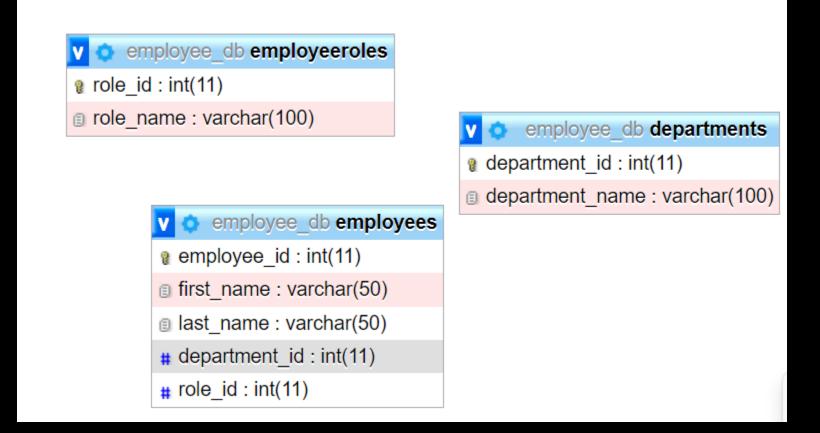


1. CSDL quản lý nhân viên

Tạo CSDL employee_db

• Đã tạo từ bài 4. MySQL: thiết lập đảm bảo hiển thị tốt

tiếng Việt.



2. Thư viện, cấu trúc thư mục

Cấu trúc thư mục

- employee.php sẽ chứa các hàm xử lý database nhân viên
- Employee_add.php sẽ xử lý thao tác thêm nhân viên
- Employee_delete.php sẽ xử lý thao tác xóa nhân viên
- Employee_edit.php sẽ xử lý thao tác sửa nhân viên
- Employee_list.php sẽ xử lý thao tác hiển thị danh sách nhân viên.

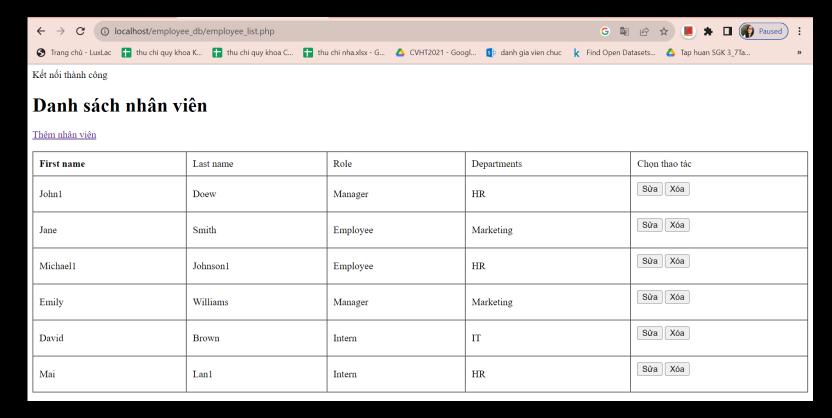
Mã code

employee.php

- function connect_db(): kết nối CSDL
- function disconnect_db(): ngắt kết nối
- function get_all_employees(): trả về thông tin của tất cả nhân viên (firstname, lastname, role, department)
- function get_employees(\$employee_id): trả về employee có id nào đó
- function add_employee(\$employee_firstname,
 \$employee_lastname,\$employee_dep, \$employee_role): thêm nhân viên
- function edit_employee(\$employee_id,\$employee_firstname, \$employee_lastname, \$employee_dep,\$employee_role): Sửa thông tin nhân viên có id là \$employee_id.
- function delete_employee(\$employee_id): Xóa nhân viên có id là \$employee_id

employee_list.php

 Hiển thị danh sách nhân viên, cho phép lựa chọn thao tác sửa, xóa, thêm nhân viên viên.



employee_list.php

- Thực thi employee.php, gọi hàm lấy thông tin nhân viên
- Thực thi xong, ngắt kết nối.
- Liên kết đến employee_add.php để xử lý thêm nhân viên
- Lấy từng trường thông tin và hiển thị dạng bảng

```
<?php
require 'employee.php';
$employee = get_all_employees();
disconnect_db();
?>
```

<h1>Danh sách nhân viên</h1>

employee_list.php

Cho phép lựa chọn các thao tác sửa, xóa nhân viên

employee_add.php

- Goi employee.php và các hàm liên quan.
- Nếu người dùng submit form, lấy dữ liệu người dùng nhập vào, nếu không có lỗi thì insert dữ liệu, chèn xong trở về trang list danh sách nhân viên.
- Ngắt kết nối CSDL

```
require 'employee.php';
//gọi hàm để lấy thông tin phòng ban, chức vụ
$employee = get all employees();
$role=get all role();
$department=get all department();
// Nếu người dùng submit form
if (!empty($ POST['add_employee']))
    // Lay data
    $data['firstname']
                             = isset($ POST['firstname']) ? $ POST['firstname'] : '';
                             = isset($ POST['lastname']) ? $ POST['lastname'] : '';
    $data['lastname']
   $data['role'] = isset($_POST['role']) ? $_POST['role'] : '';
                          = isset($ POST['department']) ? $ POST['department'] : '';
    $data['department']
   // Validate thong tin
    $errors = array();
    if (empty($data['firstname'])){
       $errors['firstname'] = 'Chưa nhập họ đệm nhân viên';
    if (empty($data['lastname'])){
        $errors['lastname'] = 'Chưa nhập tên nhân viên';
   $role id1=get roleid($data['role']);
   // var dump($role id1);
    foreach ($role id1 as $row) {
    $x= $row['role id'];
       $department id1=get departmentid($data['department']);
   // var dump($department id1);
    foreach ($department id1 as $row) {
    $y= $row['department id'];
   // Neu ko co loi thi insert
    if (!$errors){
        add_employee($data['firstname'],$data['lastname'],$y,$x);
       // Trở về trang danh sách
       header("location: employee list.php");
disconnect_db();
```

employee_add.php

- Các thao tác lấy dữ liệu người dùng nhập vào, có kiểm tra lỗi
- Nút submit có tên "add_employee"

```
<h1>Thêm nhân viên </h1>
<a href="employee_list.php">Trở về</a> <br/> <br/> <br/>
<form method="post" action="employee_add.php">
   First name
              <input type="text" name="firstname" value="<?php echo !empty($data['firstname']) ? $data['firstname'] : ''; ?>"/>
              <?php if (!empty($errors['firstname'])) echo $errors['firstname']; ?>
           Last name
              <input type="text" name="lastname" value="<?php echo !empty($data['lastname']) ? $data['lastname'] : ''; ?>"/>
              <?php if (!empty($errors['lastname'])) echo $errors['lastname']; ?>
           Role
              <select name="role">
                  <?php foreach ($role as $item){ ?>
                  <option><?php echo $item['role name']; ?> </option>
                  <?php } ?>
          Department
              <select name="department">
                  <?php foreach ($department as $item){ ?>
                  <option><?php echo $item['department name']; ?> </option>
                  <?php } ?>
              <input type="submit" name="add employee" value="Luu"/>
```

employee_edit.php

- Gọi employee.php và các hàm cần thiết
- Lấy thông tin người dùng chọn sửa, nếu không có dữ liệu thì không tìm thấy nv cần sửa.
- Nếu người dùng submit form edit, lấy dữ liệu người dùng sửa, nếu không có lỗi thì sửa dữ liệu, sửa xong trở về trang list danh sách nhân viên.
- Ngắt kết nối CSDL

```
<?php
      require 'employee.php';
      $employee = get_all_employees();
      $role=get all role();
      $department=get all department();
      // Lấy thông tin hiển thị lên để người dùng sửa
      $id = isset($_GET['id']) ? (int)$_GET['id'] : '';
      if ($id){
          $data = get employees($id);
11 ▼
         // var dump($data);
12
          //echo $data['employee id'];
          foreach ($data as $row) {
          $emid= $row['employee id'];
          $emfirstname=$row['first_name'];
          $emlastname=$row['last name'];
          $emroleid=$row['role id'];
          $emdepartmentid=$row['department id'];
          //echo $emroleid;
21
          //echo $emdepartmentid;
          //lấy tên role
          $role1=get role($emroleid);
          foreach ($role1 as $row) {
          $rolename= $row['role name'];
27 ▼ //lấy tên department
          $department1=get department($emdepartmentid);
29
          foreach ($department1 as $row) {
30
          $departmentname= $row['department name'];
31
32
      // Nếu không có dữ liệu tức không tìm thấy nhân viên cần sửa
34 ▼
      if (!$data){
35
         header("location: employee list.php");
36
37
```

employee_edit.php

- Gọi employee.php và các hàm cần thiết
- Lấy thông tin người dùng chọn sửa, nếu không có dữ liệu thì không tìm thấy nv cần sửa.
- Nếu người dùng submit form edit, lấy dữ liệu người dùng sửa, nếu không có lỗi thì sửa dữ liệu, sửa xong trở về trang list danh sách nhân viên.
- Ngắt kết nối CSDL

```
// Nếu người dùng submit form
if (!empty($_POST['edit_employee']))
    // Lay data
    $data['firstname']
                              = isset($ POST['firstname']) ? $ POST['firstname'] : '';
    $data['lastname']
                               = isset($_POST['lastname']) ? $_POST['lastname'] : '';
    $data['department']
                           = isset($ POST['department']) ? $ POST['department'] : '';
                           = isset($_POST['role']) ? $_POST['role'] : '';
    $data['role']
                                   = isset($ POST['id']) ? $ POST['id'] : '';
     $data['employee id']
    // Validate thong tin
    $errors = array();
    if (empty($data['firstname'])){
         $errors['firstname'] = 'Hoo nhân viên không bỏ trống';
    if (empty($data['lastname'])){
         $errors['lastname'] = 'Tên nhân viên không bỏ trống';
    // Nếu không có lỗi thì cập nhật
   // if (!$errors){
    //trả về role id
    $emroleid1= get_roleid($data['role']);
    foreach ($emroleid1 as $row) {
    $emroleid= $row['role id'];
//trả về department id
    $emdepartmentid1= get departmentid($data['department']);
    foreach ($emdepartmentid1 as $row) {
    $emdepartmentid= $row['department id'];
    edit_employee($data['employee_id'], $data['firstname'], $data['lastname'], $emdepartmentid,$emroleid );
      // Trở về trang danh sách
     header("location: employee list.php");
//}
disconnect db():
```

employee_edit.php

- Các thao tác lấy dữ liệu người dùng sửa, có kiểm tra lỗi
- Nút submit có tên "edit_employee"

```
<form method="post" action="employee edit.php?id=<?php $emid ?>">
   First name
              <input type="text" name="firstname" value="<?php echo $emfirstname; ?>"/>
              <?php if (!empty($errors['firstname'])) echo $errors['firstname']; ?>
          Last name
              <input type="text" name="lastname" value="<?php echo $emlastname; ?>"/>
              <?php if (!empty($errors['lastname'])) echo $errors['lastname']; ?>
          Role
              <select name="role">
                  <option><?php echo $rolename; ?> </option>
                  <?php foreach ($role as $item){ ?>
                  <option><?php echo $item['role name']; ?> </option>
              <?php } ?>
          Department
              <select name="department">
                  <option><?php echo $departmentname; ?> </option>
                  <?php foreach ($department as $item){ ?>
                  <option><?php echo $item['department_name']; ?> </option>
              <?php } ?>
              <input type="text" name="id" value="<?php echo $emid; ?>"/>
              <input type="submit" name="edit employee" value="Luu"/>
```

employee_delete.php

- employee.php
- Thực hiện xóa nv có id lưa chon
- Trở về trang danh sách.