



THỰC HỌC – THỰC NGHIỆP



Conceive Design Implement Operate

LẬP TRÌNH PHP1

PHP & MYSQL

- ⊙ PHP & MySQLi INSERT
- ⊙ PHP & MySQLi UPDATE
- ⊙ PHP & MySQLi DELETE
- ⊙ PHP & MySQLi Tìm kiếm sản phẩm
- ⊙ PHP & MySQLi prepare statements





PHẦN 1

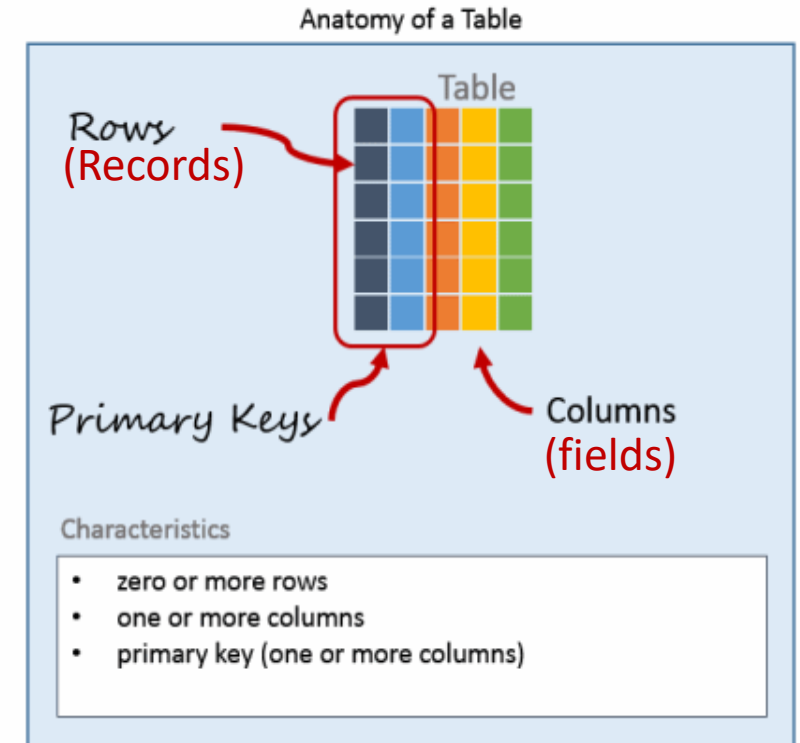
□ Câu lệnh

```
INSERT INTO table_name (column1,  
column2, column3,...) VALUES  
(value1, value2, value3,...)
```

- Giá trị value tương ứng với từng column
- Ví dụ

```
$query = "INSERT INTO users(name,salary) VALUES ('su hail','90000')";
```

```
if($connection->query($query)){  
    echo "Record inserted successfully";  
}else{  
    echo "Could not insert record: ". mysqli_error();  
}
```



❑ Yêu cầu: Chương trình cho người dùng đăng ký tài khoản (***register.php***)

- ❖ Tạo form đăng ký gồm các thông tin: username, email, password, button regist, link forgot password, link login
- ❖ Xử lý form validate
- ❖ Khi người dùng nhấn nút đăng ký > gửi dữ liệu
- ❖ Xử lý dữ liệu gửi: select record có username giống với username người dùng nhập vào **và** email giống với email người dùng nhập vào.
 - Nếu có dữ liệu: redirect đến trang **login.php**
 - Nếu chưa có record: thực hiện xử lý dữ liệu > redirect đến trang **login.php** nếu insert thành công
- ❖ link forgot password: liên kết đến trang ***forgotpassword.php***
- ❖ link login: hiển thị link logout để người dùng đăng xuất.

Register form

Username:

Email:

Password:

Confirm Password:

Form đăng ký (gợi ý)

```

<div style="margin-top:5%" class="container">

    <div class="col-sm-4">
    </div>

    <div class="row">

        <div class="col-sm-4" style="background:#eeeeee;">
            <h2>Register form</h2>
            <form id="formID" action="" method="POST">
                <div class="form-group">
                    <label>Username:</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="username" placeholder="Enter Username" name="username">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Email:</label>
                    <input type="email" name="email" placeholder="Enter Email" id="email" class="form-control">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Password:</label>
                    <input type="password" class="form-control" id="pwd" placeholder="Enter password" name="pwd">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label>Confirm Password:</label>
                    <input type="password" class="form-control" id="cnfpwd" placeholder="Confirm password" name="confirmpwd">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <input type="submit" name="register" id="register" value="Register" class="btn btn-default" style="margin-left: 40%;"/>
                </div>
            </form>
            <p>Click here to <a href='login.php'>Login</a></p>
        </div>
    </div>
</div>

```

Form html gợi ý

```
// set parameters and execute
$username = $_POST['user'];
$submitemail = $_POST['email'];

// Remove all illegal characters from email
$email = filter_var($submitemail, FILTER_SANITIZE_EMAIL);

$password = md5($_POST['pass']); //mã hoá mật khẩu
$register_date = date("Y-m-d H:i:s",strtotime('now'));

// $dob = date('Y-m-d', strtotime($_POST['dateofbirth']));

$query = "INSERT INTO users (user,email,pass,date) VALUES ('$username','$email','$password','$register_date')";
$result = $conn->query($query);
$numrows = $result->num_rows;
```

Xử lý dữ liệu gợi ý

- ❑ Record cuối cùng chính là record vừa được thực hiện insert vào table
- ❑ Sử dụng `$connection->insert_id` sau lệnh thực hiện query insert thành công.
- ❑ Ví dụ:

```
$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";
```

```
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    $last_id = $conn->insert_id;
    echo "New record created successfully. Last inserted ID is: " . $last_id;
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
```

- ❑ Update: dùng để sửa đổi hoặc chỉnh sửa các record hiện có trong table của cơ sở dữ liệu.
- ❑ Update: thường đi kèm với mệnh đề WHERE
- ❑ Cú pháp

```
UPDATE table_name SET column1=value,  
column2=value2 WHERE some_column=some_value
```

- ❑ Ví dụ:

```
$sql = "update users set  
name='$name', salary='$salary' where id=$id";
```

❑ Màn hình chỉnh sửa sản phẩm gợi ý

- ❖ Lấy thông tin sản phẩm dựa vào id của sản phẩm.
- ❖ Id lấy từ địa chỉ url

Product Name:

Description:

Price:

Category:

Hard Disk

Update

```
<?php
include('db.php');
$id=$_GET['id'];
$result = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM products where ID='$id'");
while($row = mysqli_fetch_array($result))
{
    $pname=$row['Product'];
    $desc=$row['Description'];
    $price=$row['Price'];
    $cat=$row['Category'];
}
?>
```

Id sản phẩm lấy từ url

PHP & MYSQLI: BACKEND – UPDATE SẢN PHẨM

```
<form action="execeditproduct.php" method="post">
  <input type="hidden" name="prodid" value="<?php echo $id=$_GET['id'] ?>">
  Product Name:<br><input type="text" name="pname" value="<?php echo $pname ?>" class="ed"><br>
  Description:<br><input type="text" name="desc" value="<?php echo $desc ?>" class="ed"><br>
  Price:<br><input type="text" name="price" value="<?php echo $price ?>" class="ed"><br>
  Category:<br>
  <select name="cat" class="ed">
    <?php
      include('db.php');
      $r = mysqli_query($conn,"select * from category");
      while($row = mysqli_fetch_array($r)){
        $selected = ($cat == $row['title']) ? " selected='selected'" : "";
        echo '<option ' . $selected . '>' . $row['title'] . '</option>';
      }
    ?>
  </select>
  <br>
  <input type="submit" value="Update" id="button1">
</form>
```

List category
(cho biết sản
phẩm thuộc
danh mục nào)

- ❑ Nhấn nút update trên form > cập nhật thông tin mới của sản phẩm
- ❑ Ví dụ gợi ý cập nhật sản phẩm

 exceditproduct.php

```
1  <?php
2      include('db.php');
3      $prodid = $_POST['prodid'];
4      $pname=$_POST['pname'];
5      $desc=$_POST['desc'];
6      $price=$_POST['price'];
7      $cat=$_POST['cat'];
8      mysqli_query($conn,"UPDATE products SET Product='$pname', Description='$desc', Price='$price', Category='$cat' WHERE ID='$prodid'");
9      header("location: admin.php");
10 ?>
```

- ❑ **Delete:** được sử dụng để xóa 1 hoặc nhiều records trong table của cơ sở dữ liệu
- ❑ **Delete:** thường đi kèm với mệnh đề WHERE, nếu không sẽ xóa tất cả các records trong table
- ❑ Cú pháp

DELETE FROM table_name **WHERE** some_column = some_value

- ❑ Ví dụ

```
$id=2;
```










```
$sql = "delete from users where id=".$id;
```

- ❑ Ví dụ xóa sản phẩm: dựa vào id hiển thị url sẽ biết được sản phẩm cần xóa

ALL PRODUCTS

Filter

[Add Product](#)

ID	IMAGE	PRODUCT	DESCRIPTION	PRICE	CATEGORY	ACTION
80		Product 101	This is a sample description	300.5	Hard Disk	 
81		wer	dsf	3400	Keyboard	 
82		Product 202	Quick description	100	Laptops	 

PHP & MYSQLI: DELETE - VD XÓA SẢN PHẨM

```
include('db.php');
$result = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM products");
while($row = mysqli_fetch_array($result))
{
    echo '<tr class="record">';
    echo '<td style="border-left: 1px solid #C1DAD7;">'.$row['ID'].'</td>';
    echo '<td><a rel="facebox" href="editproductimage.php?id='.$row['ID'].'">';
    </a></td>';
    echo '<td><div align="right">'.$row['Product'].'</div></td>';
    echo '<td><div align="right">'.$row['Description'].'</div></td>';
    echo '<td><div align="right">'.$row['Price'].'</div></td>';
    echo '<td><div align="right">'.$row['Category'].'</div></td>';
    echo '<td><div align="center"><a rel="facebox" href="editproductdetails.php?id='.$row['ID'].'"><i class="fa fa-edit fa-lg text-success"></i></a> |';
    <a href="#" id="'.$row['ID'].'" class="delbutton" title="Click To Delete"><i class="fa fa-times-circle fa-lg text-danger"></i></a></div></td>';
    echo '</tr>';
}
```

Php & ajax (thư viện javascript)

```
<?php
// This is a sample code in case you wish to check the username from a mysqli db table
include('db.php');
if($_GET['id'])
{
    $id=$_GET['id'];
    $sql = "delete from products where id='$id'";
    mysqli_query($conn,$sql);
}
```

```
$(".delbutton").click(function(){
    //Save the link in a variable called element
    var element = $(this);

    //Find the id of the link that was clicked
    var del_id = element.attr("id");

    //Built a url to send
    var info = 'id=' + del_id;
    if(confirm("Sure you want to delete this update? There is NO undo!"))
    {
        $.ajax({
            type: "GET",
            url: "deleteprod.php",
            data: info,
            success: function(){
                $(this).parents(".record").animate({ backgroundColor: "#fbc7c7" }, "fast")
                .animate({ opacity: "hide" }, "slow");
            }
        });
        return false;
    }
});
```


demo



PHẦN 2

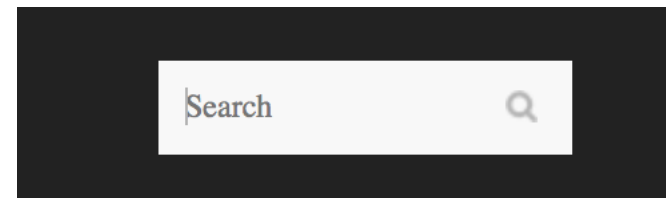
❑ Cú pháp

```
SELECT column1, column2, ...  
FROM table_name  
WHERE columnn LIKE pattern;
```

- ❑ LIKE được sử dụng trong mệnh đề WHERE để tìm kiếm một mẫu được chỉ định trong một field(cột)
- ❑ Có 2 ký tự đại diện thường được sử dụng cùng với LIKE
 - ❖ % (dấu phần trăm): đại diện cho 0, một hoặc nhiều ký tự
 - ❖ _ (dấu gạch dưới): đại diện cho 1, một ký tự

□ Ví dụ gợi ý

```
<div class="search_box pull-right">
    <form action="index.php" method="post">
        <input type="text" placeholder="Search" name="filter" />
    </form>
</div>
```



```
if(isset($_POST['filter']))
{
    $filter = $_POST['filter'];
    $result = mysqli_query($conn,"SELECT * FROM products where Product like '%$filter%' or Description like '%$filter%' or Category like '%$filter%'");
}
```

❏ Ví dụ gợi ý

```

if($result){
while($row=mysqli_fetch_array($result)){

$prodID = $row["ID"]; |
    echo '<ul class="col-sm-4">';
    echo '<div class="product-image-wrapper">
        <div class="single-products">
            <div class="productinfo text-center">
<a href="product-details.php?prodid='.$prodID.'" rel="bookmark" title="'. $row['Product'].'">
</a>
</a>

<h2><a href="product-details.php?prodid='.$prodID.'" rel="bookmark" title="'. $row['Product'].'">'. $row['Product'].'</a></h2>
<h2>'. $row['Price'].'</h2>
<p>Category: '. $row['Category'].'</p>

<a href="product-details.php?prodid='.$prodID.'" class="btn btn-default add-to-cart"><i class="fa fa-shopping-cart"></i>View Details</a>
</div>';
    echo '</ul>';
}
}

```

PHP & MYSQLI: SELECT PREPARED STATEMENT

PROCEDURAL STYLE

```
$conn = mysqli_connect ()
```

```
$stmt = mysqli_prepare($conn, $query)
```

```
mysqli_stmt_bind_param($stmt,type,$variable)
```

```
mysqli_stmt_execute($stmt)
```

```
mysqli_stmt_bind_result($stmt, $variable);
```

```
mysqli_stmt_fetch($stmt);
```

OOP STYLE

```
$conn = new mysqli()
```

```
$stmt = $conn->prepare($query)
```

```
$stmt->bind_param(type,$variable)
```

```
$stmt->execute()
```

```
$stmt->bind_result($variable);
```

```
$stmt_fetch();
```

SELECT PREPARED STATEMENT - PROCEDURAL STYLE

```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "my_user", "my_password", "world");

$city = "Amersfoort";

/* create a prepared statement */
$stmt = mysqli_prepare($link, "SELECT District FROM City WHERE Name=?");

/* bind parameters for markers */
mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $city);

/* execute query */
mysqli_stmt_execute($stmt);

/* bind result variables */
mysqli_stmt_bind_result($stmt, $district);

/* fetch value */
mysqli_stmt_fetch($stmt);

printf("%s is in district %s\n", $city, $district);
?>
```

SELECT PREPARED STATEMENT = OOP STYLE

```
<?php
$mysqli = new mysqli("localhost", "my_user", "my_password", "world");

$city = "Amersfoort";

/* create a prepared statement */
$stmt = $mysqli->prepare("SELECT District FROM City WHERE Name=?");

/* bind parameters for markers */
$stmt->bind_param("s", $city);

/* execute query */
$stmt->execute();

/* bind result variables */
$stmt->bind_result($district);

/* fetch value */
$stmt->fetch();

printf("%s is in district %s\n", $city, $district);
?>
```


INSERT PREPARED STATEMENT = OOP STYLE

```
$servername = "localhost";  
$username = "username";  
$password = "password";  
$dbname = "myDB";  
  
// Create connection  
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);  
  
// Check connection  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);  
}
```

INSERT PREPARED STATEMENT = OOP STYLE

```
// prepare and bind
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname,
email) VALUES (?, ?, ?)");
$stmt->bind_param("sss", $firstname, $lastname, $email);

// set parameters and execute
$firstname = "John";
$lastname = "Doe";
$email = "john@example.com";
$stmt->execute();

$firstname = "Mary";
$lastname = "Moe";
$email = "mary@example.com";
$stmt->execute();

$firstname = "Julie";
$lastname = "Dooley";
$email = "julie@example.com";
$stmt->execute();

echo "New records created successfully";

$stmt->close();
$conn->close();
```

demo

- ✓ PHP & MySQLi INSERT
- ✓ PHP & MySQLi UPDATE
- ✓ PHP & MySQLi DELETE
- ✓ PHP & MySQLi Tìm kiếm sản phẩm
- ✓ PHP & MySQLi prepare statements



thank
you!