

Tarea 001: Desarrollo de un sistema de login con sesiones en PHP.

Elaborado por:

Carlos Andrés Estrada Vásquez

Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la información de la UFA-ESEP

Objetivo: Implementar un sistema de login utilizando PHP y sesiones para autenticar a los usuarios en una aplicación web.

Descripción: Desarrollar un sistema de login es fundamental para proteger y controlar el acceso a una aplicación web. En esta tarea, se te solicita implementar un sistema de login utilizando PHP y sesiones. Deberás crear un formulario de inicio de sesión que solicite al usuario su nombre de usuario y contraseña. Al recibir los datos, deberás verificar si corresponden a un usuario válido almacenado en la base de datos. Si la autenticación es exitosa, deberás iniciar una sesión y redirigir al usuario a una página de inicio. En caso de que la autenticación falle, se deberá mostrar un mensaje de error adecuado al usuario.

Entregables:

1. Archivo PHP que contenga el formulario de inicio de sesión y la lógica de autenticación. En el siguiente código podemos observar el formulario el cual está compuesto de un Nombre de usuario: que debe ser ingresado, y una contraseña, el sistema valida que se encuentre en la base para poder ingresar. Caso contrario dirá que la contraseña o usuario son incorrectos, la conexión debe ser parametrizada según nuestra base creada.

```
</html>
<?php
// Conexión a la base de datos MySQL
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "tarea_001";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
if ($conn->connect error) {
    die("Error de conexión a la base de datos: " . $conn->connect_error);
// Obtener los datos del formulario
$username = $_POST['username'];
$password = $ POST['password'];
// Consultar si el usuario existe en la base de datos
$sql = "SELECT * FROM tarea 001.usuarios WHERE username = '$username' AND
password = '$password'";
$result = $conn->query($sq1);
if ($result->num_rows == 1) {
    // Iniciar sesión y redirigir al usuario a la página de inicio
    session start();
    $_SESSION['username'] = $username;
    header("Location: inicio.php");
} else {
    // Autenticación fallida, mostrar mensaje de error
    echo "Usuario o contraseña incorrectos.";
$conn->close();
```

2. Archivo PHP que maneje la creación y gestión de sesiones. En el siguiente código podemos ver el inicio del a sesión y la llamada al archivo index.php que contiene el formulario y además maneja la lógica de validación.

```
<?php
session_start();
session_destroy();</pre>
```

```
header("Location: index.php");
exit();
?>
```

3. Archivo PHP que muestre la página de inicio después de la autenticación exitosa.

Una vez la página es llamada se puede observar la bienvenida.

```
</php
// Verificar si hay una sesión iniciada, de lo contrario redirigir al inicio de
sesión
session_start();
if (!isset($_SESSION['username'])) {
    header("Location: index.php");
    exit();
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<head>
    <title>Página de inicio</title>
</head>
<body>
    <h2>Bienvenido, <?php echo $_SESSION['username']; ?></h2>
    Esta es la página de inicio.
    <a href="logout.php">Cerrar sesión</a>
</body>
</html>
```

Query para la creación de la base de datos

```
CREATE DATABASE tarea_001;

USE tarea_001;

CREATE TABLE usuarios (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   username VARCHAR(50) NOT NULL,
   password VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

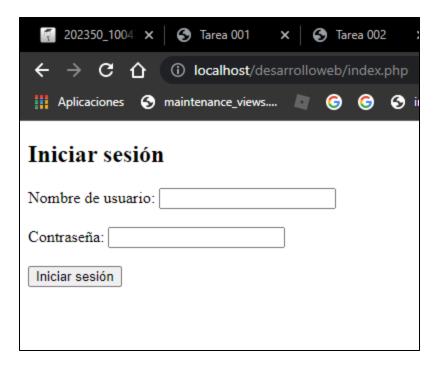


Figura 1: Formulario de Inicio de sesión

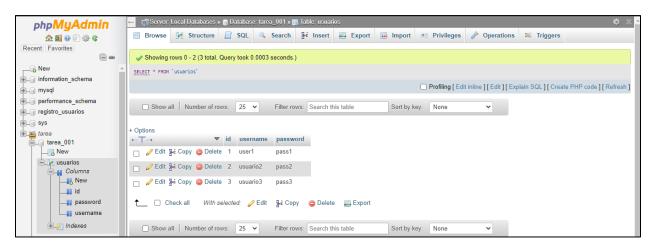


Figura 2: Usuarios creados



Figura 3: Ingreso Incorrecto 1



Figura 4: Ingreso Incorrecto 2

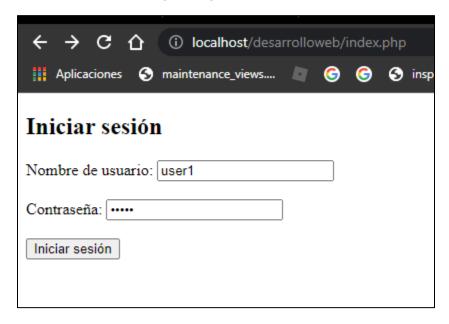


Figura 5: Ingreso correcto 1



Figura 6: Ingreso correcto2