	Alumno: Juan Diego Orrillo Salazar		Grupo: ASIR II
	Fecha:14/12/24	Curso 2022/2023	Módulo Profesional: IAW

Página 1 de 1 (cara simple)

PUNTUACIÓN:

Ejercicio	RA	% de la RA en el total	CE	% (del CE en su RA)	Calificación sobre 10 del ejercicio
Ejercicio1	6	20	d	15	10
Ejercicio2	6	20	e	15	10
Ejercicio3	6	20	f	15	10

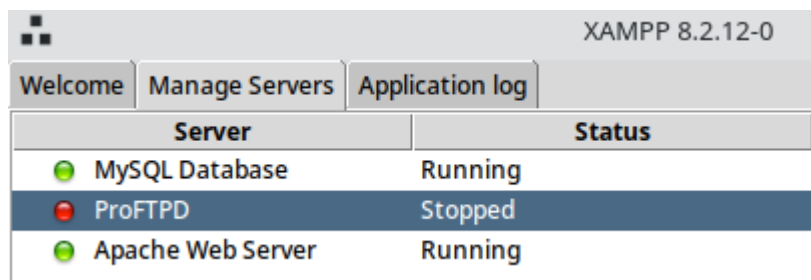
Ejercicio1:	3
Ejercicio2:	4
Código php	4
Vista de index.php.....	6
Código php	6
Vista de registro.php.....	8
Ejercicio 3:	9
Código php	9
Vista de principal.php.....	9
Código php	10
Vista de aplicaciones.php.....	11
Líneas cambiadas/agregadas en index.php.....	13
Líneas cambiadas/agregadas en registrarse.php.....	14
Líneas cambiadas/agregadas en principal.php	14
Líneas cambiadas/agregadas en aplicaciones.php.....	14

Ejercicio1:

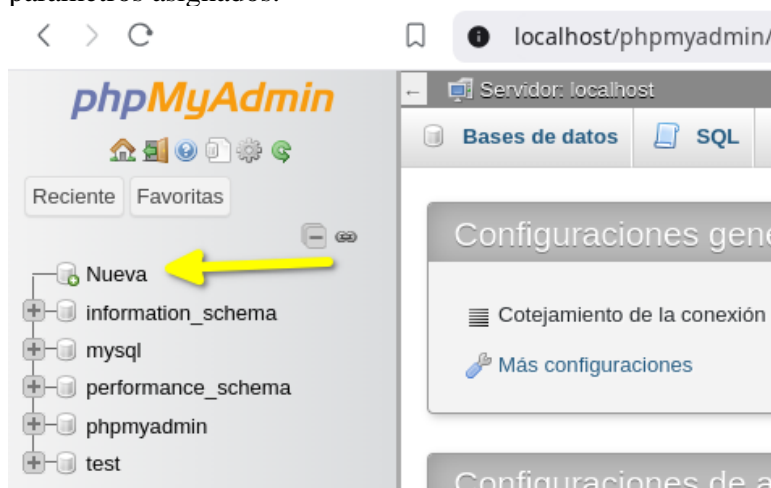
Disponemos de una base de datos que nuestro sistema utiliza para controlar el acceso a las aplicaciones. De forma que unos usuarios tengan acceso a ciertas aplicaciones y otros no. La base de datos tiene por lo tanto 3 tablas para controlar esto, a saber:

Tabla	Propósito de la tabla
Logins	Contiene el usuario que es un varchar de 50 y una passwd que es un varchar de 32.
Aplicaciones	Contiene el nombre_aplicación que es un varchar de tamaño 50 y una descripción que es un varchar de tamaño 300

Para poder realizar todo esto tendremos que tener iniciado XAMPP y luego debemos introducir en el buscador esta ruta para verificar que está funcionando todo correctamente



Cuando vemos que phpmyadmin funciona correctamente vamos a crear una nueva **BBDD** con los parámetros asignados.



La nueva bbdd se llamará accessbbdd

Crear base de datos

Crear

Y tendré la tabla logins con dos 2 cloumnas:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	usuario	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	passwd	varchar(32)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

También la tabla aplicaciones:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/> 1	nombre_aplicacion	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/> 2	descripcion	varchar(300)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Ejercicio2:

Realizar:

Página index.php: Tendrá un formulario de acceso con usuario y contraseña. Al hacer login correctamente debe llevar a la página principal.php Debe tener un link a otra página para que un usuario se pueda registrar. Los datos de usuarios administradores están en la tabla logins. (3 puntos)

Código php

Y tengo que aclarar que como en este punto no había creado la conexión hacia la base de datos tuve que simular datos como por ejemplo el de \$usuario_admin, que ahí le asigné un usuario y una contraseña

```
<?php
session_start();

$usuario_admin = [
'admin' => 'root12345',
];

// Verificamos si el formulario de login fue enviado
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $usuario = $_POST['usuario'];
    $password = $_POST['password'];

    // Validamos si el usuario existe en la lista de usuarios
    if (isset($usuario_admin[$usuario]) && $usuario_admin[$usuario] === $password) {
        $_SESSION['usuario'] = $usuario; // Iniciamos sesión
        header('Location: principal.php'); // redirección al otro .php
        exit();
    } else {
        $error = "Usuario o contraseña incorrectos.";
    }
}
```

```

}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Login</title>
<link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>

<body>
<div class="login-container">
<h1>LOGIN</h1>

<?php if (isset($error)): ?>
<p style="color: red;"><?php echo $error; ?></p>
<?php endif; ?>

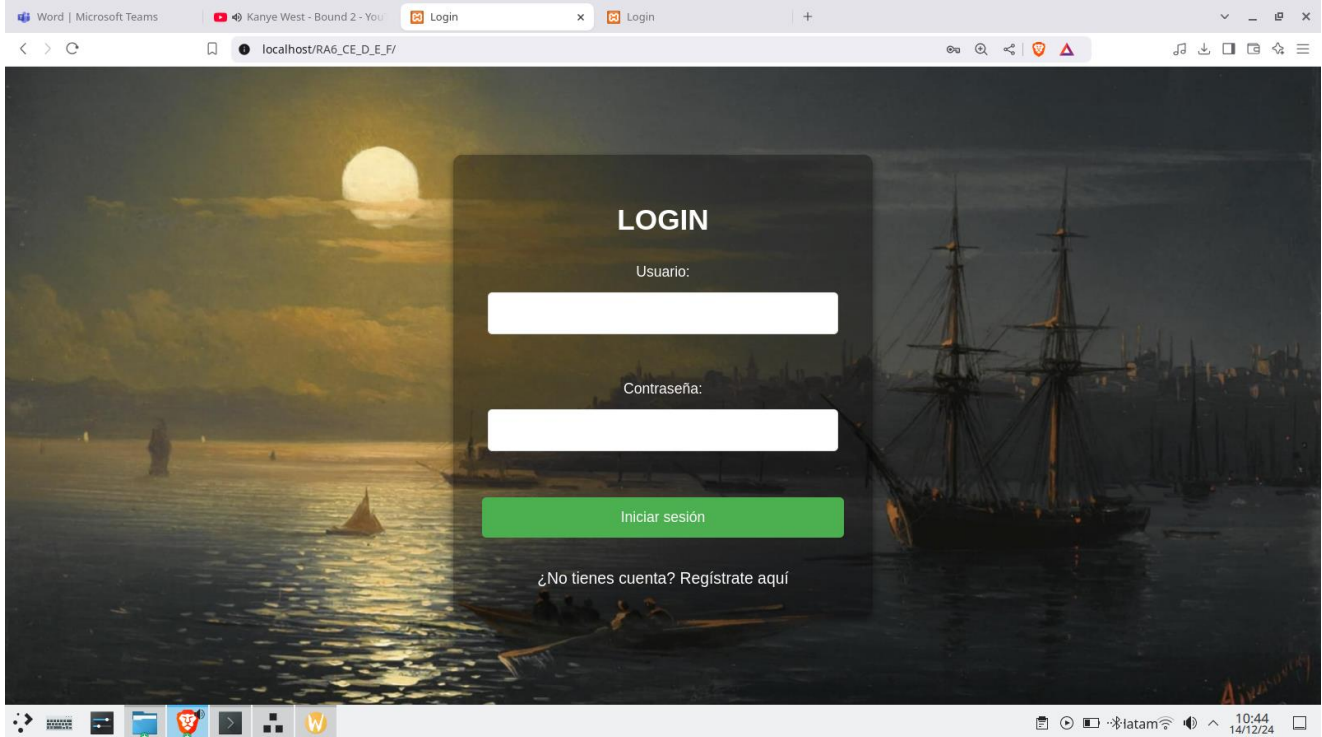
<form action="index.php" method="POST">
<label for="usuario">Usuario:</label><br>
<input type="text" id="usuario" name="usuario" required><br><br>

<label for="password">Contraseña:</label><br>
<input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

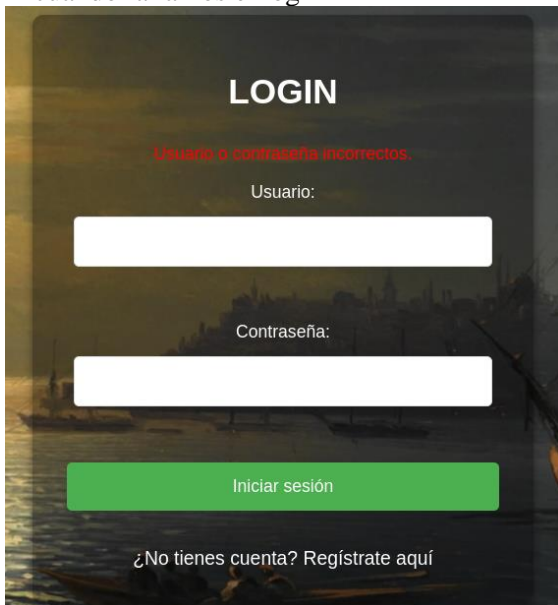
<button type="submit">Iniciar sesión</button>
</form>
<br>
<a href="registrarse.php">¿No tienes cuenta? Regístrate aquí</a>
</div>
</body>
</html>

```

Vista de index.php



Y cuando fallamos el login



Si presionamos en Regístrate aquí nos redirecciona a registrarse.php y nos salta un error porque claramente no tengo la página hecha pero comprobamos de que la redirección sirve

Página registrarse.php: Tendrá un formulario donde el usuario introducirá su nombre de usuario y su contraseña (que deberá introducir dos veces). El programa comprobará que las dos contraseñas coinciden. Si se ha insertado correctamente, el programa el programa devolverá “Insertado con éxito”. Volverá a index.php (3 puntos)

Código php

```

<?php
session_start();

// Inicializamos la lista de usuarios si no existe
if (!isset($_SESSION['usuarios'])) {
    $_SESSION['usuarios'] = [];
}

// Verificamos si el formulario fue enviado
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $usuario = $_POST['usuario'];
    $password = $_POST['password'];
    $password_confirm = $_POST['password_confirm'];

    // Validamos que las contraseñas coincidan
    if ($password === $password_confirm) {
        // Insertamos el nuevo usuario en la "tabla de usuarios" (array de sesión)
        $_SESSION['usuarios'][$usuario] = $password;

        // Mensaje de éxito y redirección
        echo "<script>alert('Insertado con éxito'); window.location.href='index.php';</script>";
        exit();
    } else {
        $error = "Las contraseñas no coinciden.";
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Registro</title>
<link rel="stylesheet" href="registrarse.css">
</head>
<body>
<div class="login-container">
<h1>REGISTRO</h1>

<?php if (isset($error)): ?>
<p style="color: red;"><?php echo $error; ?></p>
<?php endif; ?>

<form action="registrarse.php" method="POST">
<label for="usuario">Usuario:</label><br>
<input type="text" id="usuario" name="usuario" required><br><br>

<label for="password">Contraseña:</label><br>
<input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

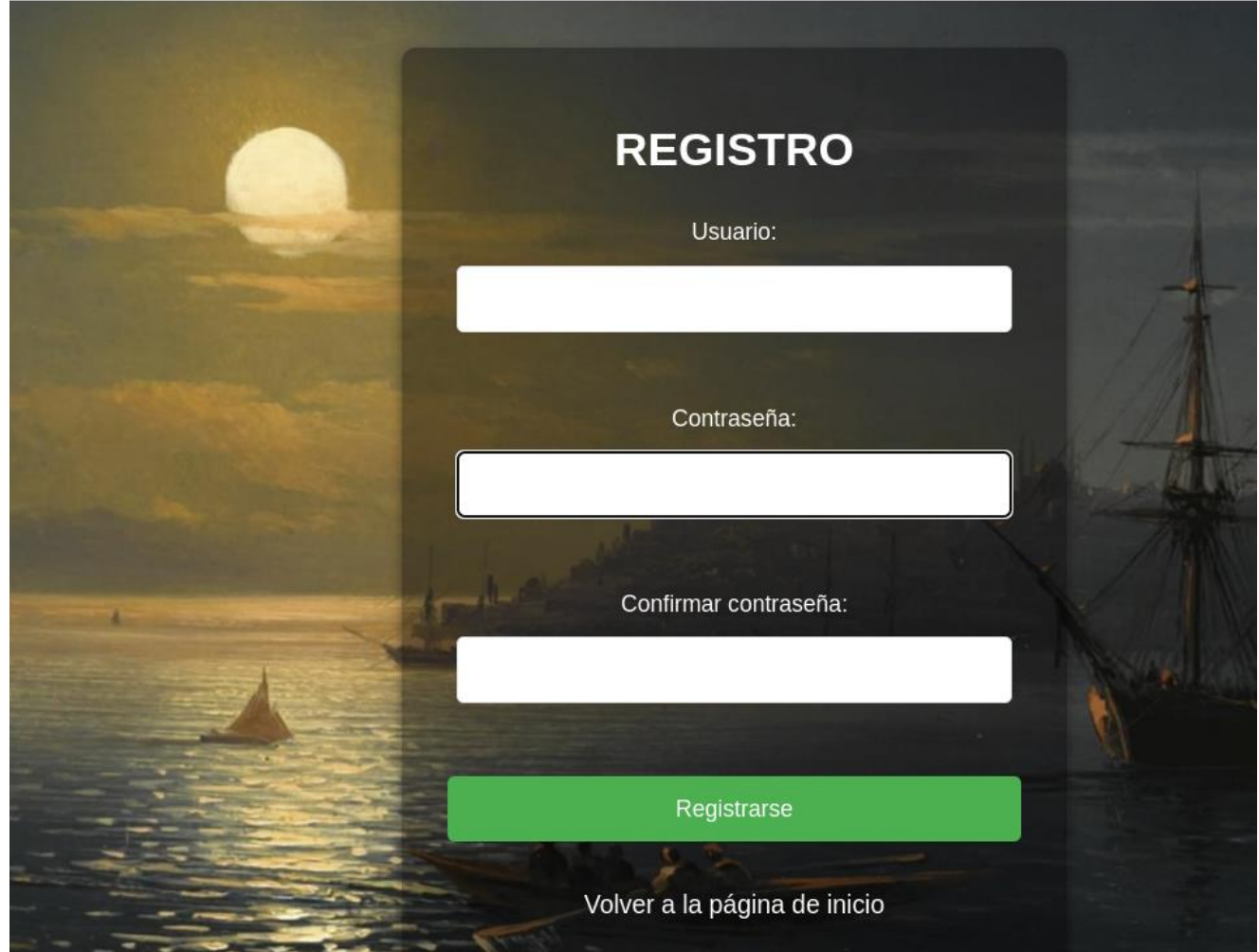
<label for="password_confirm">Confirmar contraseña:</label><br>
<input type="password" id="password_confirm" name="password_confirm" required><br><br>

<button type="submit">Registrarse</button>
</form>
<br>
<a href="index.php">Volver a la página de inicio</a>
</div>
</body>
</html>

```

Vista de registro.php

localhost/RA6_CE_D_E_F/registrar.php



REGISTRO

Usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Registrarse

[Volver a la página de inicio](#)

Y me registro me salta esto:

localhost/RA6_CE_D_E_F/registrar.php

localhost dice

Insertado con éxito

Aceptar

Y me envía al login nuevamente pero claramente como no estoy conectado a ninguna base de datos a su vez los datos de registro no se insertaron en ningún lado

Página connect.php contine todas las funciones (mysqli) necesarias para el examen. (4 punto)

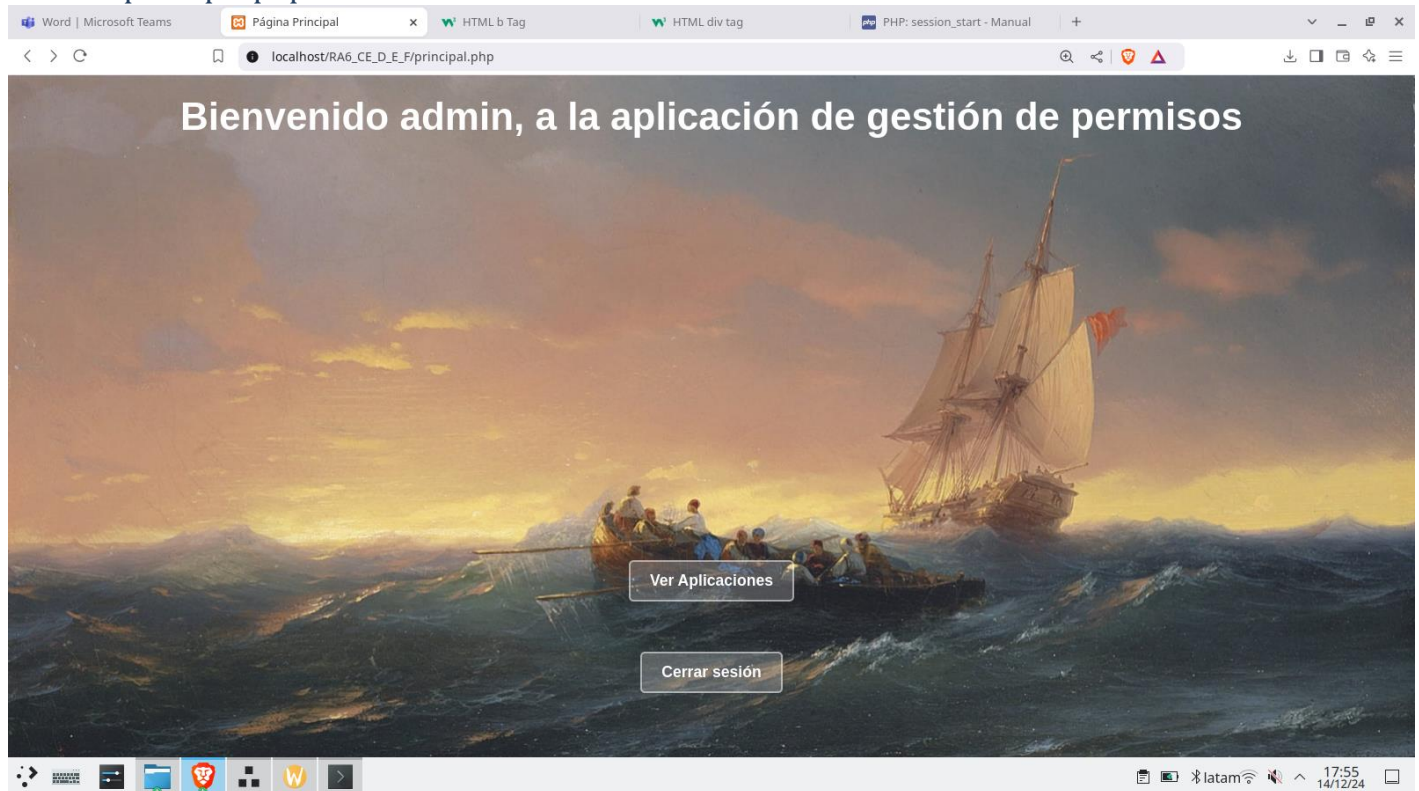
Ejercicio 3:

1. Página **principal.php**: Página principal con links que lleven a las siguientes páginas: (1 puntos)

Código php

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['usuario'])) {
header('Location: index.php');
exit();
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Página Principal</title>
<link rel="stylesheet" href="principal.css">
</head>
<body>
<!-- Título -->
<h1>Bienvenido <?php echo $_SESSION['usuario']; ?>, a la aplicación de gestión de permisos</h1>
<!-- Contenedor de botones -->
<div class="container">
<p><b><a href="aplicaciones.php">Ver Aplicaciones</a></b></p>
<p><b><a href="logout.php">Cerrar sesión</a></b></p>
</div>
</body>
</html>
```

Vista de principal.php



2. Página **aplicaciones.php**: Página web que permita ver un listado de las aplicaciones existentes y que disponga de un formulario para insertar una nueva aplicación. Cada aplicación deberá tener un botón que permitirá borrarla. (4 punto)

Código php

```
<?php
session_start();

// Verificamos si el usuario está logueado; si no, redirigimos a index.php
if (!isset($_SESSION['usuario'])) {
    header('Location: index.php');
    exit();
}

// Inicializamos el listado de aplicaciones en sesión si no existe
if (!isset($_SESSION['aplicaciones'])) {
    $_SESSION['aplicaciones'] = []; // Array vacío para aplicaciones
}

// Mensaje de confirmación
$mensaje = "";

// Proceso para insertar una nueva aplicación con descripción
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['nueva_aplicacion'], $_POST['descripcion'])) {
    $nuevaApp = trim($_POST['nueva_aplicacion']);
    $descripcion = trim($_POST['descripcion']);

    // Validamos que ambos campos tengan contenido
    if (!empty($nuevaApp) && !empty($descripcion)) {
        $_SESSION['aplicaciones'][] = [
            'nombre' => $nuevaApp,
            'descripcion' => $descripcion
        ];
        $mensaje = "¡Aplicación agregada exitosamente!";
    } else {
        $mensaje = "Por favor, completa todos los campos.";
    }
}

// Proceso para borrar una aplicación
if (isset($_GET['borrar'])) {
    $indice = (int) $_GET['borrar']; // Obtenemos el índice de la aplicación a borrar
    if (isset($_SESSION['aplicaciones'][$indice])) {
        unset($_SESSION['aplicaciones'][$indice]); // Eliminamos la aplicación
        $_SESSION['aplicaciones'] = array_values($_SESSION['aplicaciones']); // Reindexamos el array
        $mensaje = "Aplicación eliminada correctamente.";
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Listado de Aplicaciones</title>
<link rel="stylesheet" href="aplicaciones.css">
</head>
<body>
<div class="container">
<h1>Gestión de Aplicaciones</h1>

<!-- Mensaje de confirmación -->
<?php if (!empty($mensaje)): ?>
<p class="mensaje"><?php echo $mensaje; ?></p>
<?php endif; ?>
```

```

<!-- Formulario para insertar una nueva aplicación -->
<form action="aplicaciones.php" method="POST">
<label for="nueva_aplicacion">Nombre de la nueva aplicación:</label><br>
<input type="text" id="nueva_aplicacion" name="nueva_aplicacion" required><br><br>
<label for="descripcion">Descripción de la aplicación:</label><br>
<input type="text" id="descripcion" name="descripcion" required><br><br>

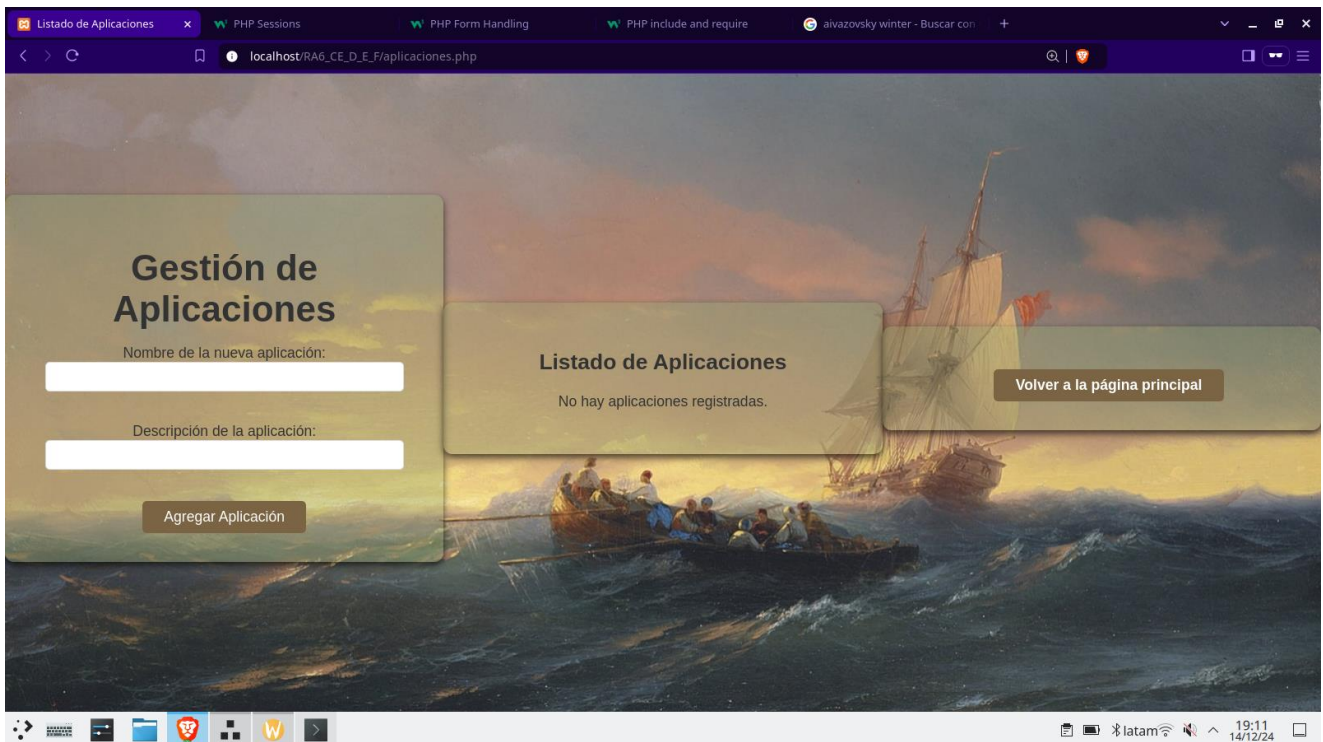
<button type="submit">Agregar Aplicación</button>
</form>
</div>

<!-- Listado de aplicaciones existentes -->
<div class="container">
<h2>Listado de Aplicaciones</h2>
<?php if (!empty($_SESSION['aplicaciones'])): ?>
<ul>
<?php foreach ($_SESSION['aplicaciones'] as $indice => $aplicacion): ?>
<li>
<strong><?php echo htmlspecialchars($aplicacion['nombre']); ?></strong>
<?php echo htmlspecialchars($aplicacion['descripcion']); ?>
<!-- Botón para borrar la aplicación -->
<a href="aplicaciones.php?borrar=<?php echo $indice; ?>"
onclick="return confirm('¿Seguro que deseas eliminar esta aplicación?');">
Borrar
</a>
</li>
<?php endforeach; ?>
</ul>
<?php else: ?>
<p>No hay aplicaciones registradas.</p>
<?php endif; ?>
</div>

<!-- Botón para regresar a la página principal -->
<div class="container">
<a href="principal.php" class="btn">Volver a la página principal</a>
</div>
</body>
</html>

```

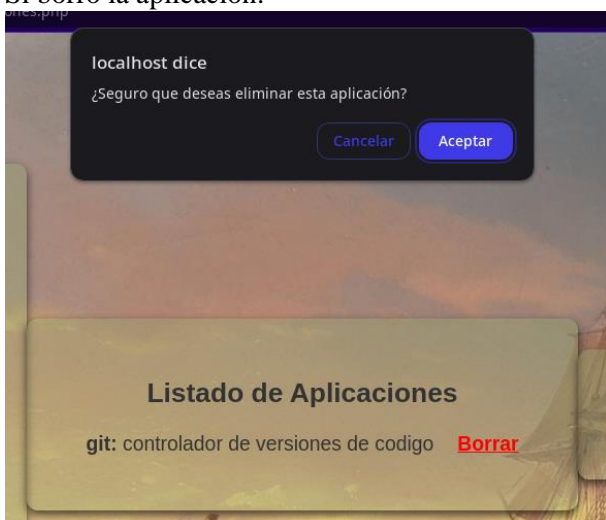
Vista de aplicaciones.php

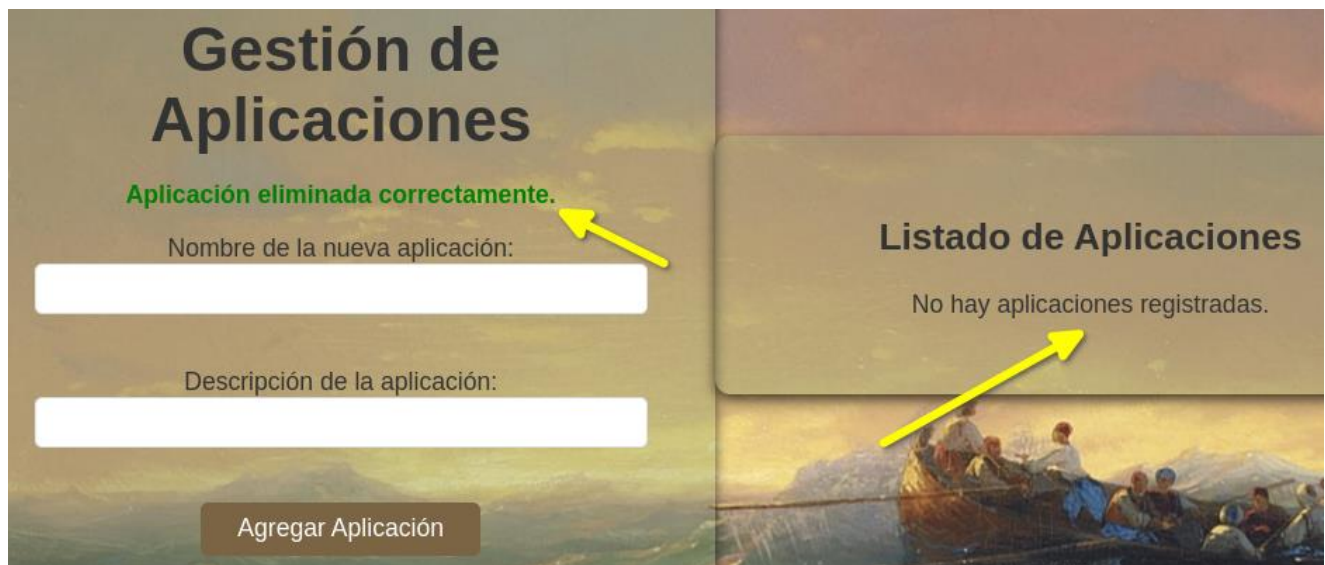


Si creo una aplicación:



Si borro la aplicación:





3. Página **connect.php** contine todas las funciones (mysqli) necesarias para el examen. (4 punto)

```
<?php
// Parámetros de conexión a la bbdd
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "accessbbdd";

// Crear conexión
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexión
die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
if ($conn->connect_error) {
}
?>
```

4. Las dos únicas páginas que están abiertas al público general son index.php y registrarse.php, a las demás se debe poder acceder sólo habiéndose logado antes. Se deberá hacer **uso de las sesiones de PHP** para ello. (1 puntos)

Debido a que agregué la conexión a los archivos php claramente el código cambió un poquito

Líneas cambiadas/agregadas en index.php

```
include 'conexx.php';
```



```
// Consulta para verificar el usuario y la contraseña
$sql = "SELECT * FROM logins WHERE usuario = ? AND passwd = ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("ss", $usuario, $password); // Usamos parámetros para evitar inyección SQL
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
```

Líneas cambiadas/agregadas en registrarse.php

```
include 'conexx.php'; // Conexión a la base de datos

// Verificar si el usuario ya existe
$sql = "SELECT * FROM logins WHERE usuario = ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("s", $usuario); // Evitar inyección SQL
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

// Insertar nuevo usuario
$sql_insert = "INSERT INTO logins (usuario, passwd) VALUES (?, ?)";
$stmt_insert = $conn->prepare($sql_insert);
$stmt_insert->bind_param("ss", $usuario, $password);
$stmt_insert->execute();
```

Líneas cambiadas/agregadas en principal.php

```
session_start();
if (!isset($_SESSION['usuario'])) {
    header('Location: index.php');
    exit();
}
```

Líneas cambiadas/agregadas en aplicaciones.php

```
include 'conexx.php'; // Conexión a la base de datos

// Proceso para insertar una nueva aplicación
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['nueva_aplicacion'], $_POST['descripcion'])) {
    $nuevaApp = trim($_POST['nueva_aplicacion']);
    $descripcion = trim($_POST['descripcion']);

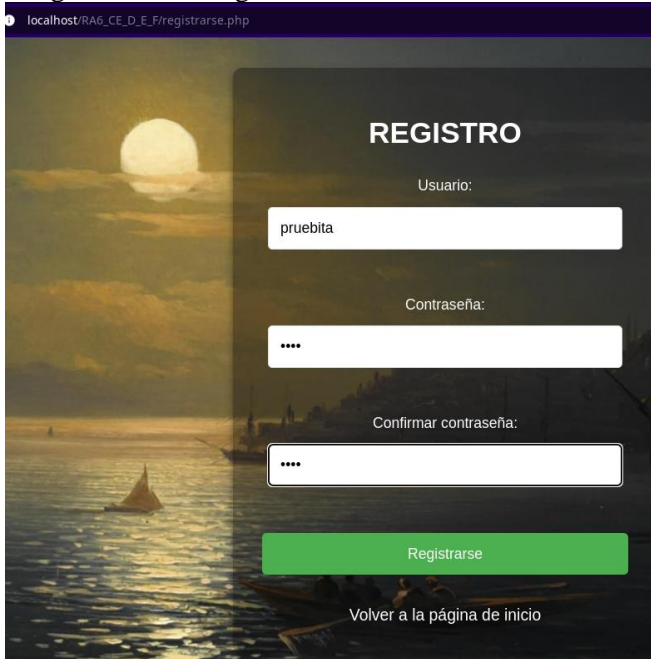
    if (!empty($nuevaApp) && !empty($descripcion)) {
        // Insertar la nueva aplicación en la base de datos
        $sql = "INSERT INTO aplicaciones (nombre_aplicacion, descripcion) VALUES (?, ?)";
        $stmt = $conn->prepare($sql);
        $stmt->bind_param("ss", $nuevaApp, $descripcion);
```

```
$stmt->execute();  
$mensaje = "¡Aplicación agregada exitosamente!";  
} else {  
$mensaje = "Por favor, completa todos los campos."  
}  
}
```

```
// Proceso para borrar una aplicación  
if (isset($_GET['borrar'])) {  
$id_aplicacion = (int) $_GET['borrar'];  
$sql = "DELETE FROM aplicaciones WHERE id = ?";  
$stmt = $conn->prepare($sql);  
$stmt->bind_param("i", $id_aplicacion);  
$stmt->execute();  
$mensaje = "Aplicación eliminada correctamente."  
}
```

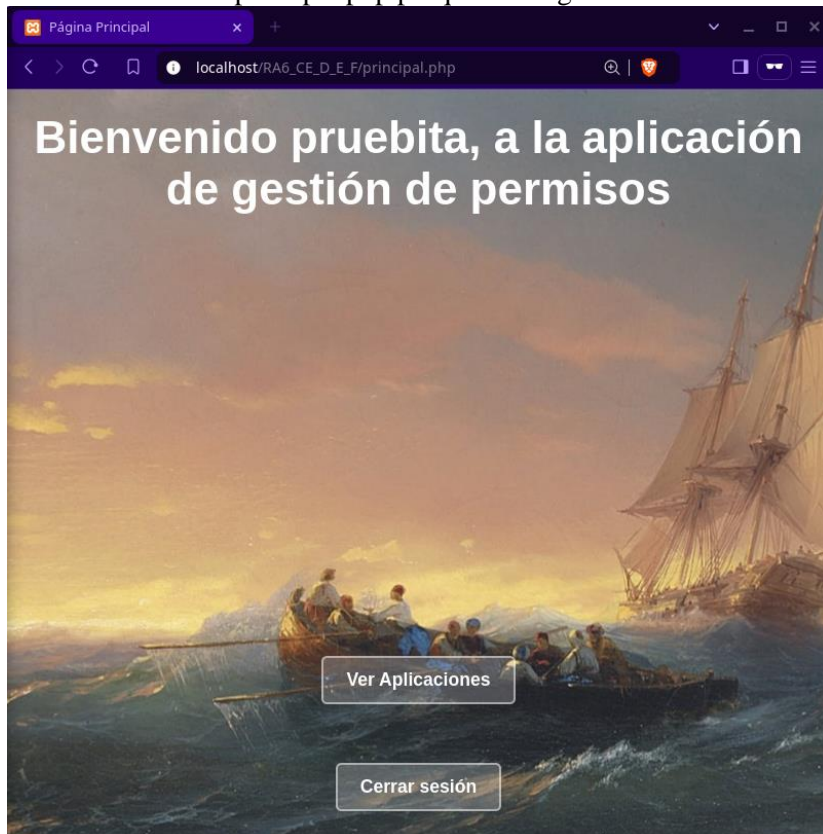
Finalmente, pruebo si funciona el código ya conectado a la base de datos
Primero que nada ya verifiqué que un usuario sin haberse logueado antes no puedo acceder a aplicaciones.php debido a que lo redirecciona automáticamente al index.php

Luego de eso me registré

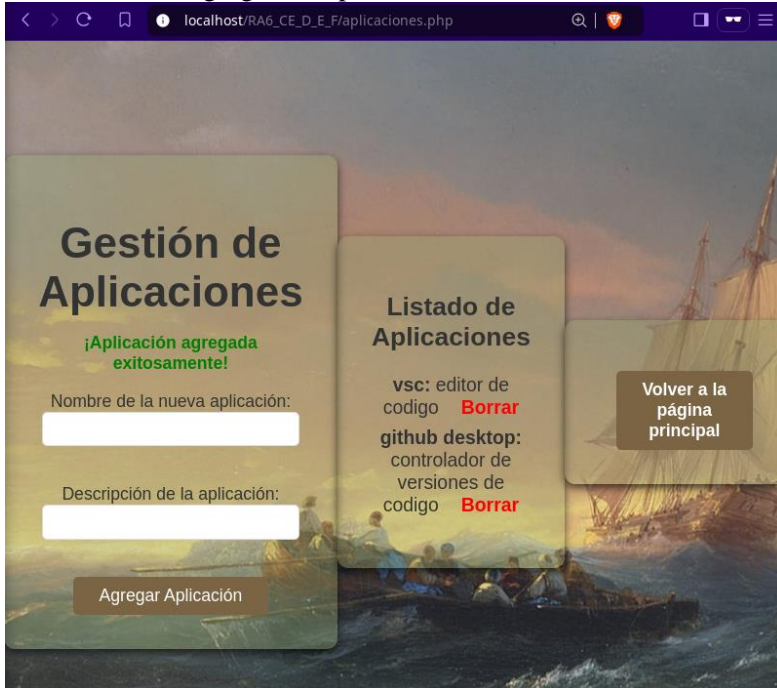


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/RA6_CE_D_E_F/registrarse.php'. The page has a dark background with a painting of a sunset over the ocean. A semi-transparent dark box contains the registration form. The form has the title 'REGISTRO' at the top. Below it are three input fields: 'Usuario:' with the value 'pruebita', 'Contraseña:' with four dots, and 'Confirmar contraseña:' with four dots. A green button labeled 'Registrarse' is at the bottom of the form. Below the button is a link that says 'Volver a la página de inicio'.

Nos redirecciona a principal.php porque nos registramos de manera exitosa



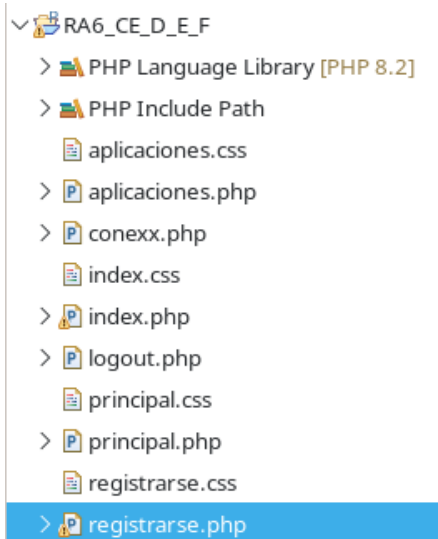
Ahora vamos a agregar las aplicaciones



Volvemos a la página principal y cerramos sesión, lo cual nos redirecciona nuevamente al index.php, no lo había puesto antes pero también hice un **logout.php**

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header('Location: index.php'); // Esto nos redirecciona al login después de cerrar sesión
exit();
?>
```

Y estos son todos los archivos que necesité:



Sé que el css, las imágenes y el php deberían tener carpetas para su tipo de archivo específico, por cuestiones de tiempo preferí no hacer la estructura de carpetas correcta, hago la aclaración por si acaso y también es importante para mí destacar que después de haber progresado 1 semana en el RETO esta tarea se me hizo sencilla ya que era algo que justo estoy haciendo en dicho RETO, un saludito