

HITO 1 DEL 2º TRIMESTRE DE PROGRAMACIÓN

CAMPUSFP

DIEGO CUADRADO 04/02/2025

INDICE

DB.PHP:	4
INDEX.PHP:	4
ALTA_USUARIO.PHP:	5
ELIMINAR_USUARIO.PHP:	6
LISTAR_USUARIOS.PHP:	6
PROCESAR_ALTA_USUARIO.PHP:	8
PROCESAR_ELIMINAR.PHP:	9
PROCESAR_MODIFICACION.PHP:	10

Has sido seleccionado para formar parte de un equipo de desarrollo de software. Esta empresa se especializa en aplicaciones web a medida para sus clientes, los cuales pueden pertenecer a cualquier sector. Se trabajará con PHP, CSS, HTML y JavaScript

La empresa *StreamWeb*, se ha puesto en contacto con nuestra empresa, se dedica a ofrecer canales de streaming para diferentes tipos de usuarios. El proyecto actual consiste en desarrollar una aplicación que permita suscribir nuevos usuarios y gestionar sus suscripciones a distintos paquetes de contenido. El sistema debe ser sencillo y flexible, permitiendo dar de alta usuarios eligiendo sus packs preferidos.

La plataforma, permitirá la contratación de diversos paquetes de entretenimiento, y tu rol será implementar una solución que cumpla con los siguientes requisitos:

- Se podrán dar de alta usuarios en el sistema, se pedirán los siguientes datos:
 - **Nombre y apellidos del usuario.**
 - **Correo electrónico** (debe tener un formato ser válido y único).
 - **Edad:** los usuarios menores de 18 años solo pueden acceder a ciertos paquetes.
 - **Tipo de plan base:** se puede elegir entre los planes Básico, Estándar, o Premium.
 - **Paquetes adicionales:** los usuarios podrán seleccionar entre Deporte, Cine, o infantil.
 - **Duración de la suscripción:** se podrá elegir entre mensual o anual.
- Se podrán eliminar usuarios y actualizar su plan base o paquetes adicionales en cualquier momento
- La plataforma debe mostrar el **costo total mensual desglosado**, según el usuario seleccionado.

Usuarios Registrados

ID	Nombre	Apellidos	Correo	Plan Base	Precio Mensual	Paquetes Adicionales	Coste Total
1	Juan Lopez	Lopez	juan@example.com	Básico	9.99 €		9.99 €
3	Ana Perez	GARCIA	ana@examply.com	Estándar	13.99 €		13.99 €
4	MARIO	REYES	MARIOREYS@GMAIL.COM	Estándar	13.99 €		13.99 €

Alta de Nuevo Usuario

Nombre:

Apellidos:

Correo:

Edad:

Plan Base:

Duración de la suscripción:

Alta de Nuevo Usuario

Nombre:

Apellidos:

Correo:

Edad:

Plan Base:

Duración de la suscripción:

Usuarios Registrados

ID	Nombre	Apellidos	Correo	Plan Base	Precio Mensual	Paquetes Adicionales	Coste Total
1	Juan Lopez	Lopez	juan@example.com	Básico	9.99 €		9.99 €
3	Ana Perez	GARCIA	ana@examply.com	Estándar	13.99 €		13.99 €
4	MARIO	REYES	MARIOREYS@GMAIL.COM	Estándar	13.99 €		13.99 €
5	diego	cuadrado	diegocuadrado@gmail.com	Premium	17.99 €		17.99 €

Modificar Información de Usuario

ID del Usuario:

Nuevo Plan Base:

Usuarios Registrados

ID	Nombre	Apellidos	Correo	Plan Base	Precio Mensual	Paquetes Adicionales	Coste Total
1	Juan Lopez	Lopez	juan@example.com	Básico	9.99 €		9.99 €
3	Ana Perez	GARCIA	ana@examply.com	Estándar	13.99 €		13.99 €
4	MARIO	REYES	MARIOREYS@GMAIL.COM	Estándar	13.99 €		13.99 €
5	diego	cuadrado	diegocuadrado@gmail.com	Premium	17.99 €		17.99 €

Eliminar Usuario

ID del Usuario:

Usuarios Registrados

ID	Nombre	Apellidos	Correo	Plan Base	Precio Mensual	Paquetes Adicionales	Coste Total
3	Ana Perez	GARCIA	ana@examply.com	Estándar	13.99 €		13.99 €
4	MARIO	REYES	MARIOREYS@GMAIL.COM	Estándar	13.99 €		13.99 €
5	diego	cuadrado	diegocuadrado@gmail.com	Premium	17.99 €		17.99 €

- La plataforma debe tener las siguientes restricciones:
 - Los **usuarios menores de 18 años** solo pueden contratar el **Pack Infantil**
 - Los **usuarios del Plan Básico** solo podrán seleccionar **un paquete adicional**.
 - El **Pack Deporte** solo puede ser contratado si la duración de la suscripción es de 1 año.
 - Según el escenario anteriormente expuesto deberás crear una aplicación web que implemente las funcionales descritas en el enunciado, deberás controlar y mostrar mensajes al usuario para todas los posibles errores o excepciones.

DB.PHP:

- Establece la conexión con la base de datos MySQL.
- Contiene las credenciales de conexión (host, dbname, user, pass).
- Captura posibles errores de conexión mediante excepciones (PDOException).

```
<?php
$host = 'localhost';
$dbname = 'streamweb';
$user = 'root';
$pass = '1234';

try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $user, $pass);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    die("Error en la conexión: " . $e->getMessage());
}
?>
```

INDEX.PHP:

- Página principal con navegación a las secciones de la aplicación: alta, listado, modificación y eliminación de usuarios.
- Utiliza HTML básico con enlaces para redirigir a las demás funcionalidades.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
```

```

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>StreamWeb App</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <h1>Bienvenido a StreamWeb</h1>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="alta_usuario.php">Alta de Usuario</a></li>
            <li><a href="listar_usuarios.php">Listar Usuarios</a></li>
            <li><a href="modificar_usuario.php">Modificar
Usuario</a></li>
            <li><a href="eliminar_usuario.php">Eliminar Usuario</a></li>
        </ul>
    </nav>
</body>
</html>

```

ALTA_USUARIO.PHP:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Alta de Usuario</title>
</head>
<body>
    <h2>Alta de Nuevo Usuario</h2>
    <form action="procesar_alta_usuario.php" method="POST">
        <label>Nombre:</label>
        <input type="text" name="nombre" required><br>

        <label>Apellidos:</label>
        <input type="text" name="apellidos" required><br>

        <label>Correo:</label>
        <input type="email" name="correo" required><br>

        <label>Edad:</label>
        <input type="number" name="edad" required><br>

        <label>Plan Base:</label>
        <select name="plan_base">
            <option value="1">Básico</option>

```

```

        <option value="2">Estándar</option>
        <option value="3">Premium</option>
    </select><br>

    <label>Duración de Suscripción:</label>
    <select name="duracion_suscripcion">
        <option value="Mensual">Mensual</option>
        <option value="Anual">Anual</option>
    </select><br>

    <button type="submit">Registrar Usuario</button>
</form>
</body>
</html>

```

ELIMINAR_USUARIO.PHP:

- Formulario HTML para ingresar el ID de un usuario que se desea eliminar.
- Envía la solicitud a `procesar_eliminar.php`.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Eliminar Usuario</title>
</head>
<body>
    <h2>Eliminar Usuario</h2>
    <form action="procesar_eliminar.php" method="POST">
        <label>ID del Usuario:</label>
        <input type="text" name="id" required><br>
        <button type="submit">Eliminar</button>
    </form>
</body>
</html>

```

LISTAR_USUARIOS.PHP:

- Muestra una tabla con los usuarios registrados en la base de datos.
- Consulta las tablas `usuarios`, `planes` y `usuario_paquetes` para:
 - Mostrar el nombre del usuario, correo, plan base y precio mensual.
 - Listar los paquetes adicionales contratados.

- Calcular y mostrar el costo total mensual de cada usuario sumando el precio del plan base y los paquetes adicionales.
- Incluye consultas preparadas para obtener los paquetes adicionales de cada usuario.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Listado de Usuarios</title>
</head>
<body>
    <h2>Usuarios Registrados</h2>
    <?php
        require 'config/db.php';

        $stmt = $pdo->query('SELECT usuarios.id, usuarios.nombre,
usuarios.apellidos, usuarios.correo, planes.nombre_plan,
planes.precio_mensual, usuarios.duracion_suscripcion FROM usuarios JOIN
planes ON usuarios.plan_base_id = planes.id');
        echo '<table
border="1"><tr><th>ID</th><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Correo</th>
<th>Plan Base</th><th>Precio Mensual</th><th>Paquetes
Adicionales</th><th>Coste Total</th></tr>';

        while ($row = $stmt->fetch()) {
            $usuario_id = $row['id'];
            $paquetesStmt = $pdo->prepare('SELECT paquetes.nombre_paquete,
paquetes.precio_mensual FROM usuario_paquetes JOIN paquetes ON
usuario_paquetes.paquete_id = paquetes.id WHERE
usuario_paquetes.usuario_id = ?');
            $paquetesStmt->execute([$usuario_id]);

            $paquetesInfo = "";
            $paqueteCosto = 0.00;

            while ($paqueteRow = $paquetesStmt->fetch()) {
                $paquetesInfo .= $paqueteRow['nombre_paquete'] . ' (' .
$paqueteRow['precio_mensual'] . ' €), ';
                $paqueteCosto += $paqueteRow['precio_mensual'];
            }

            $paquetesInfo = rtrim($paquetesInfo, ', ');

            // Cálculo del costo total mensual
            $costoBase = $row['precio_mensual'];
            $costoTotal = $costoBase + $paqueteCosto;
```



```

        // Mostrar resultados en la tabla
        echo '<tr><td>' . $row['id'] . '</td><td>' . $row['nombre'] .
        '</td><td>' . $row['apellidos'] . '</td><td>' . $row['correo'] .
        '</td><td>' . $row['nombre_plan'] . '</td><td>' . $costoBase . '
        €</td><td>' . $paquetesInfo . '</td><td>' . $costoTotal . ' €</td></tr>';
    }
    echo '</table>';
    ?>
</body>
</html>

```

MODIFICAR_USUARIO.PHP:

- Formulario HTML que permite ingresar el ID de un usuario y seleccionar un nuevo plan base.
- Envía los datos a `procesar_modificacion.php` mediante una solicitud POST.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Modificar Usuario</title>
</head>
<body>
    <h2>Modificar Información de Usuario</h2>
    <form action="procesar_modificacion.php" method="POST">
        <label>ID del Usuario:</label>
        <input type="text" name="id" required><br>

        <label>Nuevo Plan Base:</label>
        <select name="plan_base">
            <option value="1">Básico</option>
            <option value="2">Estándar</option>
            <option value="3">Premium</option>
        </select><br>

        <button type="submit">Modificar</button>
    </form>
</body>
</html>

```

PROCESAR_ALTA_USUARIO.PHP:

```

<?php
require 'config/db.php';

```

```

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nombre = $_POST['nombre'];
    $apellidos = $_POST['apellidos'];
    $correo = $_POST['correo'];
    $edad = $_POST['edad'];
    $plan_base_id = $_POST['plan_base'];
    $duracion_suscripcion = $_POST['duracion_suscripcion'];

    try {
        // Validación de correo único
        $checkEmailStmt = $pdo->prepare("SELECT id FROM usuarios WHERE
correo = ?");
        $checkEmailStmt->execute([$correo]);
        if ($checkEmailStmt->fetch()) {
            die("Error: El correo ya está registrado.");
        }

        $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO usuarios (nombre, apellidos,
correo, edad, plan_base_id, duracion_suscripcion) VALUES (?, ?, ?, ?, ?,
?)");
        $stmt->execute([$nombre, $apellidos, $correo, $edad,
$plan_base_id, $duracion_suscripcion]);
        echo "Usuario registrado exitosamente.";
    } catch (PDOException $e) {
        echo "Error al registrar usuario: " . $e->getMessage();
    }
}
?>

```

PROCESAR_ELIMINAR.PHP:

- Elimina un usuario de la base de datos según el ID proporcionado.
- Utiliza una consulta preparada para la eliminación segura.
- Muestra un mensaje confirmando la eliminación o un error si no se pudo realizar.

```

<?php
require 'config/db.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id = $_POST['id'];

    try {
        $stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM usuarios WHERE id = ?");
        $stmt->execute([$id]);
        echo "Usuario eliminado exitosamente.";
    } catch (PDOException $e) {
        echo "Error al eliminar usuario: " . $e->getMessage();
    }
}

```

```
}  
?>
```

PROCESAR_MODIFICACION.PHP:

- Actualiza el plan base de un usuario en la base de datos.
- Recibe los datos enviados desde `modificar_usuario.php`.
- Utiliza una consulta preparada para evitar inyecciones SQL.
- Muestra un mensaje de confirmación o error tras la operación.

```
<?php  
require 'config/db.php';  
  
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {  
    $id = $_POST['id'];  
    $plan_base_id = $_POST['plan_base'];  
  
    try {  
        $stmt = $pdo->prepare("UPDATE usuarios SET plan_base_id = ? WHERE  
id = ?");  
        $stmt->execute([$plan_base_id, $id]);  
        echo "Usuario modificado exitosamente."  
    } catch (PDOException $e) {  
        echo "Error al modificar usuario: " . $e->getMessage();  
    }  
}  
?  
>
```

ENLACE A GITHUB: <https://github.com/DiegoCuadrado/PROGRAMACION.git>

BIBLIOGRAFIA:

-PHP Documentation. (2025). **PHP Manual**. PHP.net. <https://www.php.net/docs.php>
Referencia oficial para funciones, excepciones y configuraciones de PHP.

-MySQL Documentation Team. (2025). **MySQL Reference Manual**. MySQL.com.
<https://dev.mysql.com/doc/>

Fuente oficial sobre consultas SQL, administración de bases de datos y configuración de autenticación.