



---

**Imane Lamriui El Oumri  
DAW 2022/2023  
Proyecto Final**

## ÍNDICE

---



### 03 Introducción

- ESTADO DEL ARTE
- SITUACIÓN ACTUAL
- SOLUCIÓN PROPUESTA
- MERCADO OBJETIVO
- FUENTE DE INGRESOS

### 06 Proyecto

- TÍTULO DE PROYECTO
- LOGO APP
- REQUISITOS FUNCIONALES
- ANÁLISIS Y DISEÑO WEB
- BASE DE DATOS
- VALIDACIÓN FORMULARIOS
- PRUEBAS
- DESPLIEGUE
- HERRAMIENTAS
- LENGUAJES
- SISTEMA BASE DE DATOS
- FRAMEWORKS
- TECNOLOGÍAS
- LIBRERÍAS
- PLUGINS
- BIBLIOTECAS
- OTROS

### 45 Producto

- PANEL DEL ADMINISTRADOR
- PARTE ÚBLICA DE LA APLICACIÓN
- PARTE PRIVADA DE LA APLICACIÓN
- FORMULARIOS
- DISEÑOS RESPONSIVE

### 67 Bibliografía

### 67 Enlace de los videos

# INTRODUCCIÓN

## ESTADO DEL ARTE:

Como sabemos, hacer ejercicios físicos, aporta muchos beneficios a la salud humana entre ellos citamos:

- El ejercicio físico es bueno para todas las partes del cuerpo, incluida la mente.
- El ejercicio físico ayuda alas personas a mantener un peso saludable y reducir el riesgo de algunas enfermedades como la diabetes tipo 2, las enfermedades cardíacas y la presión arterial alta, etc.
- El ejercicio ayuda a envejecer bien.
- Al igual que otros músculos, el corazón disfruta de un buen entrenamiento, los músculos se vuelven más fuertes, los ejercicios físicos ayudan a mantener la flexibilidad a nuestras articulaciones.

## **¿Cómo puedo hacer para no abandonar el ejercicio físico?**

Hay varios factores que por los que la gente abandona un programa de ejercicio físico entre ellos:

**1**-La falta de tiempo: resultado de la carga de trabajo que tiene la persona, por lo que muchas veces hay personas que no logran, o simplemente lo justifican por falta de tiempo, por ejemplo, ir a un centro deportivo para solicitar información e inscribir en una clase de deporte.

**2**-En el sector de administración por ejemplo informática, las personas pasan un largo tiempo sentados delante del ordenador por lo que afecta a los músculos(espalda, cuello, piernas, etc.), si no se mantiene un ejercicio que aporta equilibrio y protección al cuerpo se puede más adelante hacer que se creen problemas en nuestra salud que no padecemos antes, aparte de eso, se mostró mediante varios estudios científicos la eficacia que tiene el deporte en general sobre el cerebro mediante el oxígeno, se activa el cerebro manteniendo fuerza y energía y ayudando a una buena memorización y concentración.

Para estos dos factores, será eficaz aportar **un servicio de reserva online** en los centros deportivos, así se facilita la inscripción de los usuarios e introducir el primer paso a estos maravillosos ejercicios que permiten estar físicamente y mentalmente activo.

Y lo mejor del ejercicio físico es: ¡que nunca es demasiado tarde para empezar!

## SITUACIÓN ACTUAL:

En un negocio físico, como puede ser un centro deportivo, la gestión de las citas con los usuarios llevan mucho más tiempo de lo que se imagina:

Opción 1: responder al teléfono, atender la llamada y buscar el hueco para el usuario, y luego esperar: que no haya ninguna novedad para que esa reserva se mantenga.

Opción 2: el cliente, acude físicamente al centro para solicitar información sobre la inscripción, el horario, el precio etc. Igual a la opción anterior se le atiende al cliente y se sigue todo el proceso para que este contrate el servicio del centro.

Sin duda son muchos factores e incertidumbre para cada uno de los clientes, pero con un sistema de reservas online, solventamos todos estos problemas y así disponer más tiempo para nuestro negocio y tareas que realmente aporten valor al mismo.

Actualmente, con la innovación tecnológica y la difusión del uso de los diferentes tipos de dispositivos, existe más tendencia a contratar estos servicios online, muchos usuarios dirigen su atención a satisfacer sus necesidades y obtener reservas de servicios online, app y sitios web.

Como respuesta, varios centros deportivos mediante estudios que hacen periódicamente (estudio del mercado que se hace a lo largo del ciclo de vida del negocio), respondieron a este comportamiento de los usuarios mediante la creación de perfiles en las redes sociales y establecer un sistema de mensajería mediante estas, pero estas soluciones se quedan muy limitadas en término de la rapidez y la facilidad del servicio prestado.

Realizando una búsqueda en relación a **las soluciones propuestas** por los centros deportivos:

-Hay un número muy bajo de aplicaciones que permiten reservas online de las clases de deporte, algunas exigen el pago al principio con la reserva desde la primera clase que suele ser una sesión de prueba gratuita, **pero no hay ninguna aplicación destinada a la reserva de las clases de deporte por lo cual habrá flexibilidad en el pago (en efectivo o en línea)**, esta primera reserva se hace sin solicitar el pago al usuario, así animar a las personas para acudir a los centros deportivos para probar la actividad o la clase que elija en la reserva sin compromiso, siempre cuando haya plazas disponibles en el grupo solicitado .

-En mi ciudad, al realizar una búsqueda, no hay ningún centro que realice este servicio O hay muy pocos centros, aunque tenemos varios centros a los cuales se puede acudir físicamente (alternativa que queremos remplazar) para solicitar información, reservar clases de prueba o inscribirse

-Después de hacer la búsqueda, para inscribirme en una clase de prueba en un centro deportivo, me sale este mensaje de que no existe en mi zona, o si hay, son muy limitadas las plazas y pocas hay para los ciudadanos.

Ups... Aún no existe un gimnasio ~~Monosport Fitness~~ en la zona que estás buscando.

## **SOLUCIÓN PROPUESTA:**

### **Reservas Online para un Centro deportivo**

**¿Cuál es la razón por la que se implementaría en un negocio citas online y/o instalar un sistema software de citas previas?**

Independientemente del tipo de negocio que se gestione, en la actualidad comienza a ser una gran necesidad **tener visibilidad online**, para poder mostrar a los clientes que la empresa está al día, y ofrece facilidades a la hora de realizar los trámites más sencillos.

Una buena forma de visibilizar los servicios de la empresa y dar un valor añadido al negocio es **implementar un sistema de citas previas online para los clientes**.

#### **¿Qué es un sistema de citas previas online?**

Un sistema de reservas online es una plataforma que permite a los usuarios mediante registrarse en línea en la aplicación, escoger una cita previa, seleccionando el servicio que se desee, dentro de los horarios establecidos por la empresa.

#### **¿Qué mejoría puede aportar este sistema al cliente?**

La facilidad y la posibilidad de gestionar completamente el proceso desde donde quiera y en unos minutos, mediante la disponibilidad que ofrece este software, al cual se puede acceder desde cualquier dispositivo y desde cualquier lugar, evitando el desplazamiento físico, siendo los servicios disponibles las 24 horas.

#### **¿Para qué tipo de negocio se dirige nuestra aplicación?**

A los centros deportivos, que ofrecen diferentes clases de deporte (en grupo o clases personalizadas).

**Benéficos para la empresa:** flexibilidad, conocimiento del negocio, el trabajo manual se reduce, la organización de tu negocio será mucho más sencilla, y podrás planificar mucho mejor la acomodación de los clientes y el servicio que ofreces, Programación y reprogramación de citas sin complicaciones. No es necesario estar constantemente con el teléfono para tomar citas, ya que los clientes pueden programar sus servicios utilizando una plataforma de autoservicio.

**Beneficios para el cliente:** comodidad, obtener informaciones en un solo clic, atención rápida etc.

## **MERCADO OBJETIVO:**

A todas las personas que tienen interés en el mundo de deporte en general, adolescentes, jóvenes y adultos (tanto hombres como mujeres).

**FUENTE DE INGRESOS:** La estrategia de monetización será ilimitada (MODELO HÍBRIDO: promociones, anuncios, compras in-app) por lo que la aplicación resultará **gratuita** para llevar a cabo este modelo, siempre dando prioridad a la experiencia del usuario, e integrando de forma flexible sin arruinar la experiencia de este.

La estrategia se actualizará según el análisis de los resultados del estudio del mercado.

\*\*\*\*\*

# **PROYECTO**

## **TÍTULO DE PROYECTO:** FIT\_Center

### **LOGO APP:**



#### **• Antecedentes:**

Este proyecto muestra todos los pasos seguidos para construir una Aplicación Web para la reserva de clases de deporte a distancia (Online), facilitando el acceso a todas las informaciones necesarias y empezando desde cero.

Este proyecto ha sido construido puramente con:

- Lenguajes de marcas: HTML, CSS3.
- Lenguajes de programación: JAVASCRIPT, PHP.
- Tecnologías como AJAX, JSON, jQuery.
- Frameworks: Bootstrap, fontawesome.

En este documento se describe y se muestra todos los pasos seguidos con todas las herramientas, los métodos, los lenguajes que han sido utilizados.

## **REQUISITOS FUNCIONALES:**

**R1:** Diseño Responsive: Las páginas web de la aplicación son todas (**responsives**) y adaptables con diferentes tamaños de dispositivos, desde la página de inicio (**a landing page**).

**R2:** Control de los errores de los formularios.

**R3:** Registro del usuario.

-Nombre Completo.

-Correo Electrónico.

-Contraseña.

-Usuario.

-Teléfono.

**R4:** Código de verificación del usuario, para que le autorice desde el administrador de la aplicación el inicio de su nueva sesión, requerimientos para implementar este sistema:

-Se enviará al usuario un correo que contiene el **código de verificación**, cual debe introducirlo en el campo que le aparezca de forma automática al registrarse en el sistema, para ello se utilizará la librería **PHPMailer**, es una clase de PHP, que incluye **un servidor** de envío de correos SMTP, **la función PHPMailer()**, y otras clases de PHP para **controlar errores y otras funcionalidades**.

**R5:** Iniciar sesión: una vez se confirma el registro de la cuenta mediante la introducción del código enviado al correo electrónico del usuario, se le autoriza mediante un mensaje que contiene un enlace para el inicio de sesión.

**R6:** Requisitos funcionales dentro del Perfil del usuario: cuando la sesión ha sido iniciada exitosamente, y el usuario ya se encuentra en el área privada de la aplicación puede gestionar sus datos personales como:

**R6-1:** Editar su perfil (cambiar nombre, apellidos, correo ...etc.)

**R6-2:** Cambiar Contraseña.

**R6-3:** Explorar las clases con detalles, obtener informaciones sobre las clases reservadas y disponibles.

**R6-4:**Efectuar reservas: cuando el usuario selecciona una clase, los datos de esta clase se recopilan de forma automática, y se le imprime al usuario un formulario que contiene los datos de esta clase seleccionada, lo cual el usuario solo tiene que insertar su teléfono y correo para inscribirse en la clase seleccionada, o dispondrá de la opción de cancelar para volver a la consulta de otras clases(un usuario puede inscribirse en varias clases, siempre cuando haya plazas disponibles), este requisito contiene dos opciones principales:

**R-6-4-1:** Si el usuario no especifica una fecha determinada, le saldrán todas las clases según la fecha del sistema (día actual)

**R-6-4-2:** Si el usuario pulsa el botón filtrar por clases (este botón estará disponible en la página principal del perfil del usuario, contiene un desplegable de clases y sesiones implementadas en la base de datos de la aplicación), entonces puede filtrar por la clase que quiera, y le saldrá por pantalla los detalles de la clase seleccionada disponible en ese día para cambiar la fecha y obtener datos (fecha, horario, plazas disponibles, plazas reservadas, Sala, Precio) según la fecha requerida.

**R-6-4-3:** Si el usuario desea buscar clases según una fecha determinada, para eso se implementó un calendario en la página web para obtener detalles de las clases según la fecha seleccionada

**R7:** Cancelar reserva.

**R8:** Traducción: la página de inicio está disponible en tres idiomas: francés, inglés y español, la funcionalidad de este requisito será realizado mediante JavaScript (la tecnología Json), y la utilización de la herramienta (API) Online: flagsapi

**R9:** Darse de baja de la aplicación, se le solicita al usuario pulsar un botón que le parecerá en seguida para confirmar baja y se deriva a la página de inicio.

**R10:** Funciones del Panel de la administración de la aplicación.

## **ANÁLISIS Y DISEÑO WEB:**

- **Guía de estilos:**

[Logo](#)

**FIT**

**Significado de logo:** Fit es una abreviación de Fitness, Fitness es una palabra proveniente del inglés. Fit = Saludable. Significa "Bienestar". Hace referencia a un estado de bienestar

generalizado de salud física y mental logrado a partir del desarrollo de una vida sana, la cual se basa en la unión inseparable entre el [entrenamiento](#) y la [alimentación](#).

**Colores:** Paleta de colores:(incluido los grados de opacidad entre 100 y 900):



### Fuente de letras:

**Fuente de letras:** Se han utilizado 3 tipos principales de fuentes, y se ha tomado como fuente por defecto la fuente de texto "Roboto, sans-serif", por si no se especifica en la hoja de estilos:

- 1- "**Roboto**", sans-serif: esta es la fuente de texto por defecto.

NOMBRE DE FUENTE: Roboto Serif 20pt Thin  
VERSIÓN: Version 1.007  
DISPOSICIÓN: OpenType, TrueType, contornos, Variaciones de fuente OpenType  
abcdeghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
1234567890.;,:;"(!?) +-\*=/=

12 El veloz murciélagos hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña tocaba el saxofón detrás del palenque de paja. 1234567890  
18 El veloz murciélagos hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña tocaba el saxofón detrás del palenq  
34 El veloz murciélagos hindú comía feliz cardillo y kiwi. La cigüeña tocaba el s  
36 El veloz murciélagos hindú comía feliz cardillo y kiwi  
48 El veloz murciélagos hindú comía feliz

- 2- '**Bruno Ace SC**', cursive: esta fuente ha sido utilizada para el logo.

Bruno Ace SC

Designed by [Astigmatic](#)

WHEREAS DISREGARD AND  
CONTEMPT FOR HUMAN RIGHTS  
HAVE RESULTED

- 3-'**Pathway Extreme**', sans-serif: para los textos y los párrafos de la página web

Pathway Extreme

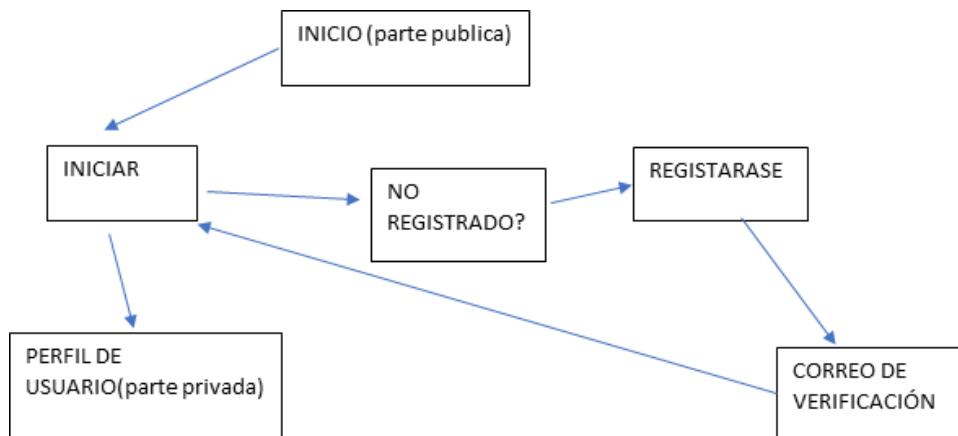
Designed by [Eduardo Tunni](#)

Whereas disregard and contempt  
for human rights have resulted

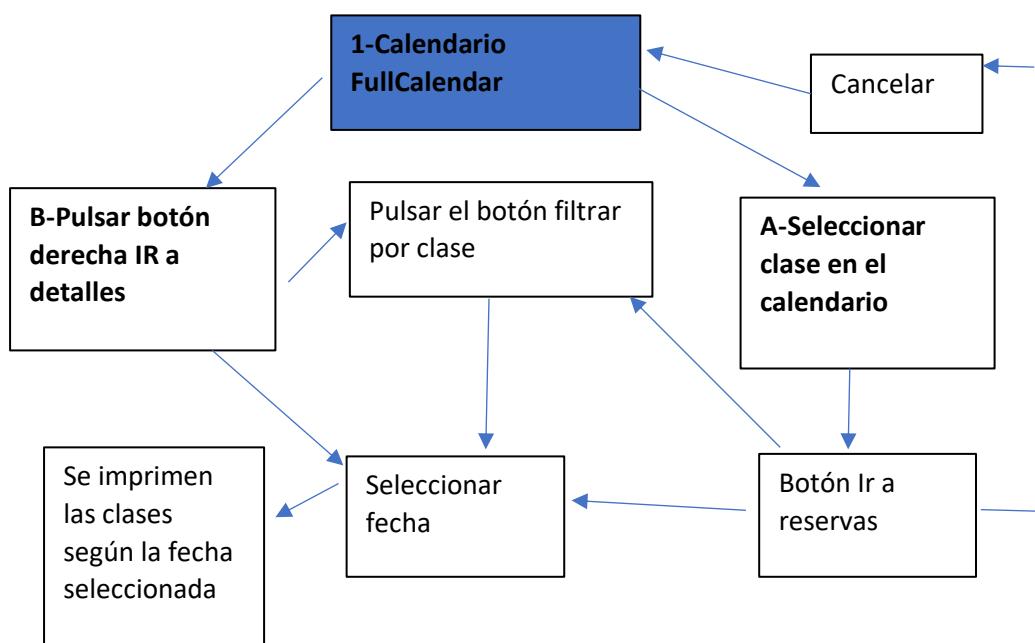
- Prototipo web y boceto de la estructura

Diseño de interfaces/ mapa web:

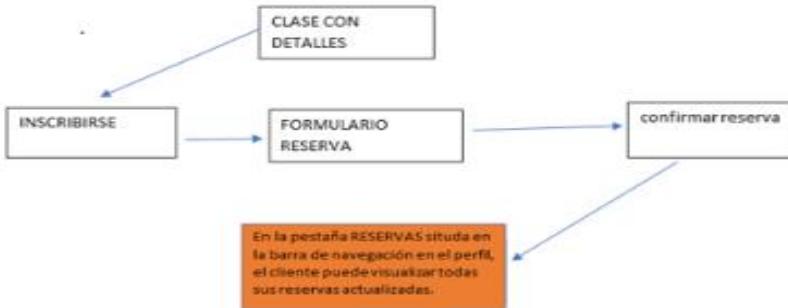
A-Trayectoria hasta confirmación reserva:



B-Trayectoria para explorar las clases que hay:

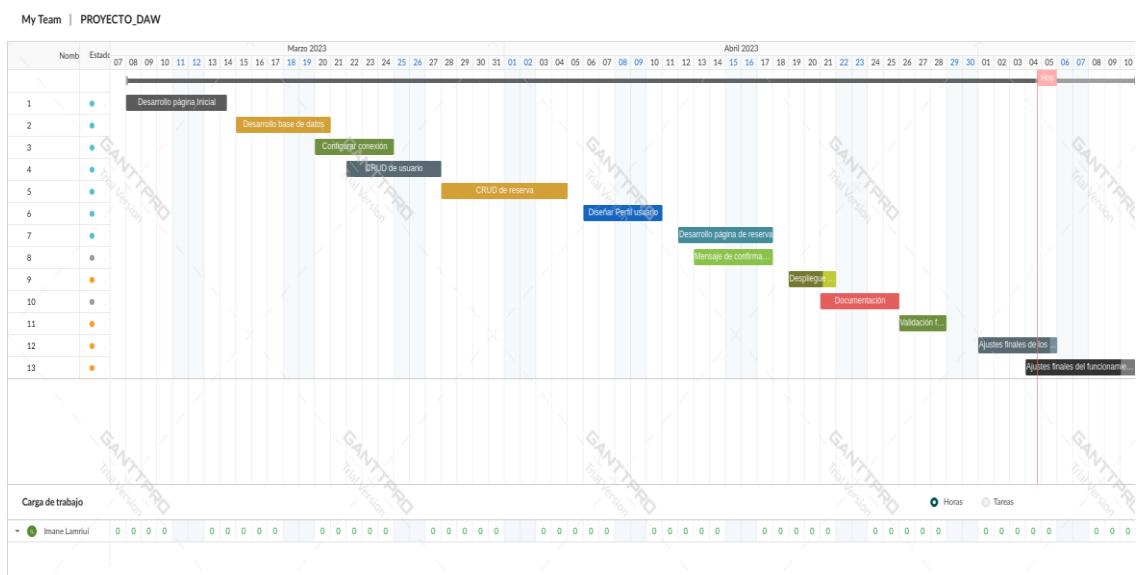


C-Trayectoria: inscribirse en una clase de (efectuar una reserva):



- **Planificación de tareas:**

Diagrama de planificación de las tareas con la herramienta de Gantt:



BASE DE DATOS:

**Introducción:**

Existen dos formas de comunicarse con una base de datos desde PHP: utilizar una extensión nativa programada para un SGBD concreto, o utilizar una extensión que soporte varios tipos de bases de datos. Tradicionalmente las conexiones se establecían utilizando la extensión nativa mysql. Esta extensión se mantiene en la actualidad para dar soporte a las aplicaciones ya existentes que la utilizan, pero no se recomienda utilizarla para desarrollar nuevos programas. Lo más habitual es elegir entre mysqli y PDO.

En la actualidad existen varias extensiones como ODBC, MySQLi (extensión nativa) pero la opción más recomendable es PDO, PDO se basa en las características de orientación a objetos de PHP, pero, al contrario que la extensión MySQLi, no ofrece una interface de programación dual. Para acceder a las funcionalidades de la extensión tienes que emplear los objetos que ofrece, con sus métodos y propiedades.

**En este proyecto:**

- Se ha utilizado la extensión **PDO**.
- Preparar consultas parametrizadas en el servidor para ejecutarlas de forma repetida.
- He utilizado un método que funciona pasando los valores mediante **un array**, al método **execute()** en la mayoría de las consultas, es muy eficaz cuando la consulta actual depende de los datos que mandará la consulta anterior, suelen ser enviados mediante el método POST.
- He agregado **un control de excepciones** para controlar los posibles errores de conexión que se puedan producir.

• **Base de datos:**

**Descripción:**

La base de datos tiene las siguientes 4 tablas:

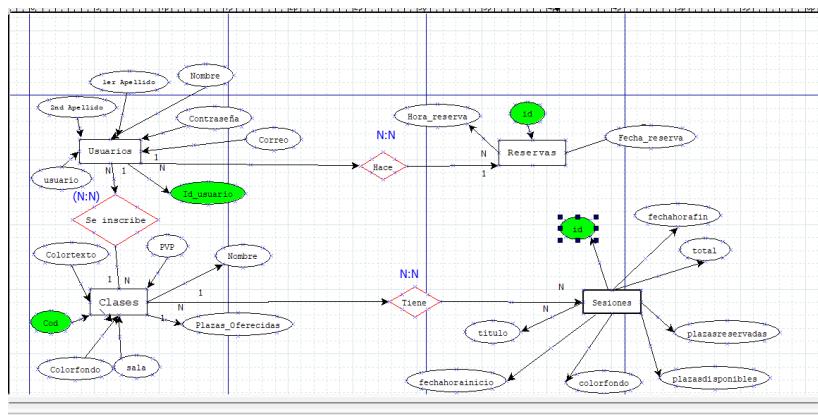
**1-Usuarios:** tiene como datos el correo, el nombre, la contraseña, el código de confirmación y el campo confirmado, para cada usuario de la aplicación, la contraseña se guarda encriptada (cifrar contraseña mediante la utilización del lenguaje PHP). Para la seguridad del usuario la contraseña no será visible por el administrador de la app.

**2-Clases:** es la tabla que contiene las clases que se imparten en el centro deportivo, esta tabla tiene como atributos: el código de la clase (clave primaria), precio y el nombre de la clase.

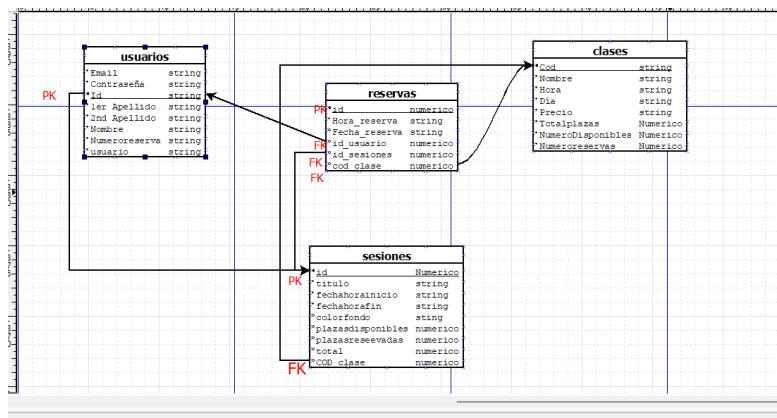
**3-Reservas:** en esta tabla se insertan las reservas tras sus confirmaciones.

**4-Sesiones:** estas tablas contienen las sesiones especificadas por horario y fecha. Plazas disponibles y reservadas y con un id único para evitar conflictos en los datos y a la hora de permitirle al usuario o no la reserva.

**EL MODELO ENTIDAD-RELACIÓN MER (diagramaDIA):**



### EL MODELO RELACIONAL MR (tablas):



### NORMALIZACIÓN 3FN: se tomarán valores solo de ejemplo

**Tabla de usuarios:** el usuario tiene que ser único y el correo también, se validarán estas condiciones utilizando el lenguaje de programación PHP (en la tabla de base de datos se establece una longitud de 256 caracteres para poder visualizar la contraseña cifrada completa):

ID(pk)	Email	Contraseña(cifrada)	nombre	1er Ape	2nd Ape	usuario
1	<a href="mailto:Andres_84@gmail.com">Andres_84@gmail.com</a>	98f7a21edf3a12c0bf7 ce75aac3d043dcba5 5020653bab2e08cab 62bf8dc46e508951ee 24efe3d8e253ce6646 405e0894d1f15758f5 01cb6dab177bf388f1 c6				Andres

**Tabla de clases** (Capacidad máxima 15 plazas):

Cod clase (PK)	Nombre clase	Precio	Plazas ofrecidas	sala	colortexto	colorfondo
10	GAP	60€	15	B	Los colores se utilizan en el menú del calendar como guía para facilitar al usuario la vista de las clases	

**Tabla de reservas:** aquí la tabla de reservas incluye las llaves foráneas de las tablas usuarios, sesiones y clases luego complementa con la hora y la fecha de reserva y la llave primaria de la tabla.

Id_usuario	Cod_clase(FK)	Id-sesiones	id	Hora_reserva	Fecha_reserva

**Tabla de sesiones:** las sesiones están identificadas cada una con un id para evitar errores en la reserva y la obtención de las informaciones y actualizaciones

Id	titulo	Fecha horainicio	Fecha horafin	Color fondo	Plazas disponibles	Plazas reservadas	total	Cod_clase

Como se muestra en las tablas anteriores, todas las entidades aparecen en la 3FN.

- **Script de creación BBDD:**

#### Estructura de la tabla `clases`

```
CREATE TABLE `clases` (
`Cod` int NOT NULL,
`Nombre` varchar(50) COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
`PVP` varchar(30) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
`Plazas_Ofrecidas` int NOT NULL,
`sala` varchar(20) COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
`colorfondo` varchar(20) COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
`colortexto` varchar(20) COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL
```

```
)
```

```
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8mb3_spanish_ci;
```

### Estructura de la tabla `reservas`

```
CREATE TABLE `reservas` (
  `Id_usuario` int NOT NULL,
  `Cod_clase` int NOT NULL,
  `Fecha_reserva` date NOT NULL,
  `Hora_reserva` time NOT NULL,
  `Id` int NOT NULL,
  `id_sesiones` int NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8mb3_spanish_ci;
```

### Estructura de la tabla `sesiones`

```
CREATE TABLE `sesiones` (
  `id` int NOT NULL,
  `titulo` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
  `fechahorainicio` datetime NOT NULL,
  `fechahorafin` datetime NOT NULL,
  `colorfondo` varchar(30) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT
NULL,
  `plazasdisponibles` int NOT NULL,
  `plazasreservadas` int NOT NULL,
  `total` int NOT NULL,
  `cod_clase` int NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8mb3_spanish_ci;
```

### Estructura de tabla `usuarios`

```

CREATE TABLE `usuarios` (
  `Id` int NOT NULL,
  `Apellido1` varchar(50) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
  `Apellido2` varchar(50) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
  `Nombre` varchar(50) COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
  `Correo` varchar(50) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
  `usuario` varchar(50) COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT NULL,
  `contrasena` varchar(150) CHARACTER SET utf8mb3 COLLATE utf8mb3_spanish_ci NOT
NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8mb3_spanish_ci;

```

## **Índices de la tabla `clases`**

```

ALTER TABLE `clases`
ADD PRIMARY KEY (`Cod`);

```

## **Índices de la tabla `reservas`**

```

ALTER TABLE `reservas`
ADD PRIMARY KEY (`Id`),
ADD KEY `fk_reservas_clases` (`Cod_clase`),
ADD KEY `fk_reservas_usuarios` (`Id_usuario`),
ADD KEY `fk_reservas_sesiones` (`id_sesiones`);

```

## **Índices de la tabla `sesiones`**

```

ALTER TABLE `sesiones`
ADD PRIMARY KEY (`id`),
ADD KEY `fk_sesiones_class` (`cod_clase`);

```

## **Índices de la tabla `usuarios`**

```
ALTER TABLE `usuarios`  
ADD PRIMARY KEY (`Id`);
```

#### **AUTO\_INCREMENT de la tabla `clases`**

```
ALTER TABLE `clases`  
MODIFY `Cod` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT;
```

#### **AUTO\_INCREMENT de la tabla `reservas`**

```
ALTER TABLE `reservas`  
MODIFY `Id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT;
```

#### **AUTO\_INCREMENT de la tabla `sesiones`**

```
ALTER TABLE `sesiones`  
MODIFY `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=136;
```

#### **AUTO\_INCREMENT de la tabla `usuarios`**

```
ALTER TABLE `usuarios`  
MODIFY `Id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=40;
```

#### **Filtros para la tabla `reservas`**

```
ALTER TABLE `reservas`  
ADD CONSTRAINT `fk_reservas_sesiones` FOREIGN KEY (`id_sesiones`) REFERENCES  
`sesiones`(`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

#### **Filtros para la tabla `sesiones`**

```
ALTER TABLE `sesiones`  
ADD CONSTRAINT `fk_sesiones_class` FOREIGN KEY (`cod_clase`) REFERENCES `clases`  
(`Cod`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;  
COMMIT;
```

- Consultas:

1-Las siguientes 7 consultas son las consultas del sistema de reserva desde confirmar reserva hasta darse de bajo al usuario, se ha utilizado el bucle switch de PHP:

```
switch ($i) {  
    case 0:  
        echo "";  
        break;  
    case 1:  
        echo "";  
        break;  
    case 2:  
        echo "";  
        break;  
}  
?>  
  
switch ($_GET['action']) {  
  
    case 'listar':  
        "SELECT id, titulo as title, fechahorainicio as start, fechahorafin as end, colorfondo as  
        backgroundColor FROM sesiones"  
  
    case 'confirmar':  
        "SELECT Id AS id from usuarios WHERE usuario = '$_SESSION [usuario]' "  
        "SELECT cod AS cod from clases WHERE Nombre =: clase"  
  
        "INSERT INTO reservas (Id_usuario, Cod_clase, id_sesiones, Fecha_reserva, Hora_reserva)  
        VALUES (:id, :cod, :id_sesion, :fInicio, :hInicio)"  
  
    case 'actualizar':  
        "UPDATE sesiones SET plazasdisponibles = :plazasdisponibles , plazasreservadas =  
        :plazasreservadas WHERE id = '141'"  
  
    case 'cancelarReserva':  
        "DELETE FROM reservas where Id_usuario =: id"  
        "DELETE FROM usuarios where Id =: id"
```

2-Editar datos del usuario:

**primero seleccionar los datos del usuario, segundo modificar los datos mediante el método post:**

```
//SELECCIONAR LOS DATOS DEL USUARIO  
"SELECT * FROM usuarios WHERE '$_SESSION [usuario]' = usuario"  
"UPDATE usuarios SET Apellido1 = '$detalle [Apellido1]', Apellido2 = '$detalle [Apellido2]', Nombre = '$detalle [Nombre]', Correo = '$detalle [Correo]', usuario = '$detalle[usuario]' WHERE usuario = '$_SESSION [usuario]'"
```

### **3-Consulta de iniciar sesión:**

```
//desencriptar contraseña  
"SELECT * FROM usuarios WHERE Correo ='$email' and usuario = '$usuario' and contrasena = '$contrasena'"
```

### **4-Consulta de registrar al usuario:**

```
// ENCRPTAR CONTRASEÑA  
$contrasena = hash('sha512', $contrasena);
```

```
"INSERT INTO usuarios (Apellido1, Apellido2, Nombre, Correo, usuario, contrasena) VALUES ('$primer_apellido', '$segundo_apellido', '$nombre', '$email', '$usuario', '$contrasena')"
```

```
// IMPEDIR QUE SE REGISTRAN DOS USUARIOS CON EL MISMO CORREO
```

```
"SELECT * FROM usuarios WHERE Correo = '$email'"
```

#### **4-1) consultas de clases, filtrando por clase:**

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where titulo = 'Cross Training' AND CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

##### **case 'detalle\_funcional':**

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where titulo = 'Funcional' AND CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

##### **case 'detalle\_gap':**

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where titulo = 'GAP' AND CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

##### **case 'detalle\_jumpandboxjumps':**

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where titulo = 'Jump & Box Jumps' AND CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

```
case 'detalle_musculacion':
```

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where titulo = 'Musculacion' AND CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

```
case 'detalle_yoga':
```

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where titulo = 'Yoga' AND CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

**4-2) consulta genérica para seleccionar clases e la tabla sesiones, por defecto se seleccionan las clases del día actual según la fecha del sistema utilizando la función de sql: curdate(), se produce una acción de las acciones de arriba se selecciona solo la clase seleccionada, EJEMPLO si seleccionamos GAP: en el header tendremos el GET: detailsClass.php?action='GAP'**

```
"select * from sesiones p INNER JOIN clases c ON p.titulo = c.Nombre where CAST(fechahorainicio AS date) = CAST(CURDATE() AS date)"
```

**4-3) consultas para generar el código de confirmación que permite confirmar el registro del usuario y derivarlo a la página de iniciar sesión:**

**Nota:** se ha utilizado un simulador de servidor (servidor virtual) para hacer esta funcionalidad (mandar correo), y testear el funcionamiento del código fuente

```
"update usuarios set confirmado = 'si' where Correo = '$email'"
```

**4-4) Consultas para que el usuario pueda obtener datos de su reserva y gestionarla mediante las acciones anular o modificar.**

**4-4-1)-consulta para seleccionar los datos de la reserva: por ejemplo, en esta consulta hacemos una selección de dos tablas mediante la cláusula 'join' de MYSQL, para obtener datos de las dos tablas a la vez.**

```
"SELECT * FROM reservas p INNER JOIN usuarios c ON p.Id_usuario = c.Id WHERE usuario ='$_SESSION[usuario]"'
```

Después hice la siguiente consulta para obtener el nombre de la clase, sala, y precio en la tabla clases, mediante su id en la tabla reservas:

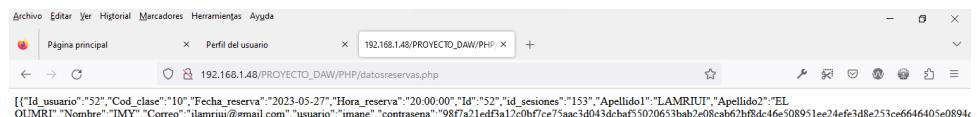
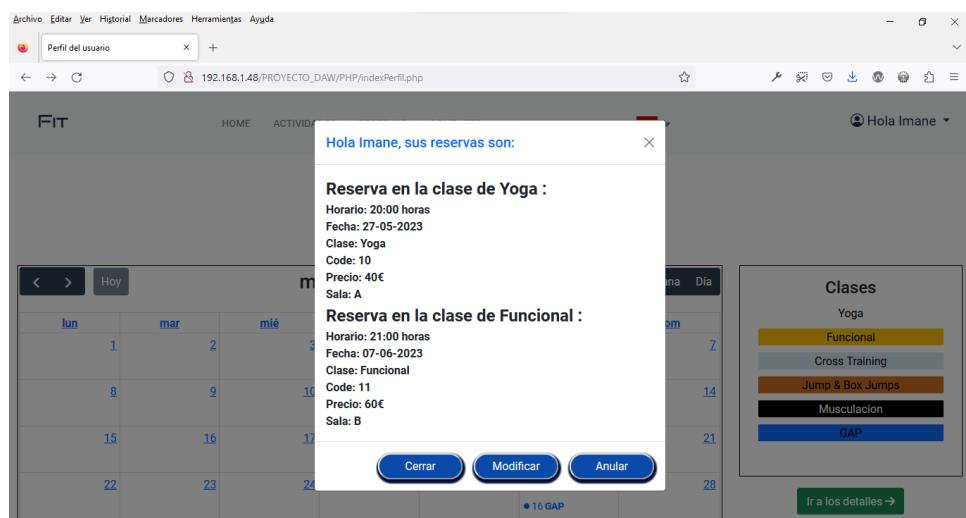
```
"SELECT Nombre FROM clases WHERE Cod = '$codclase[0]'"SELECT sala FROM clases WHERE Cod = '$codclase[0]"'
```

```
"SELECT PVP FROM clases WHERE Cod = '$codclase[0]'"
```

Se imprimen los datos en una ventana (el formulario modal de Bootstrap, donde su función es cargar datos sin necesidad de salir de la página)

En la página web, se obtiene el siguiente resultado con el cual podemos probar lo que nos devuelve la consulta y solo darle el formato para su impresión en la página web (**utilizar el lenguaje de marcas HTML embebido en el lenguaje de programación PHP**), resultado en la siguiente captura:

-En este caso solo existen dos reservas del usuario con el Id=52:



**4-5) Consulta para que el usuario pueda borrar sus reservas o anular alguna reserva, se toma el id de la clase (código de clase) como índice.**

```
"DELETE FROM reservas WHERE Cod_clase='$cod'"
```

#### **4-6) Consultas para mandarle al usuario un código de verificación para confirmar su registro en la app.**

"update usuarios set confirmado = 'si' where Correo = '\$email' "

#### **4-7) Consulta para actualizar plazas disponibles y plazas reservadas:**

"UPDATE sesiones SET plazasdisponibles = :plazasdisponibles , plazasreservadas = :plazasreservadas WHERE id = :id\_sesion "

#### **4-8) Consulta para que el usuario pueda darse de baja del sistema:**

"DELETE FROM usuarios WHERE usuario = '\$\_SESSION[usuario]"

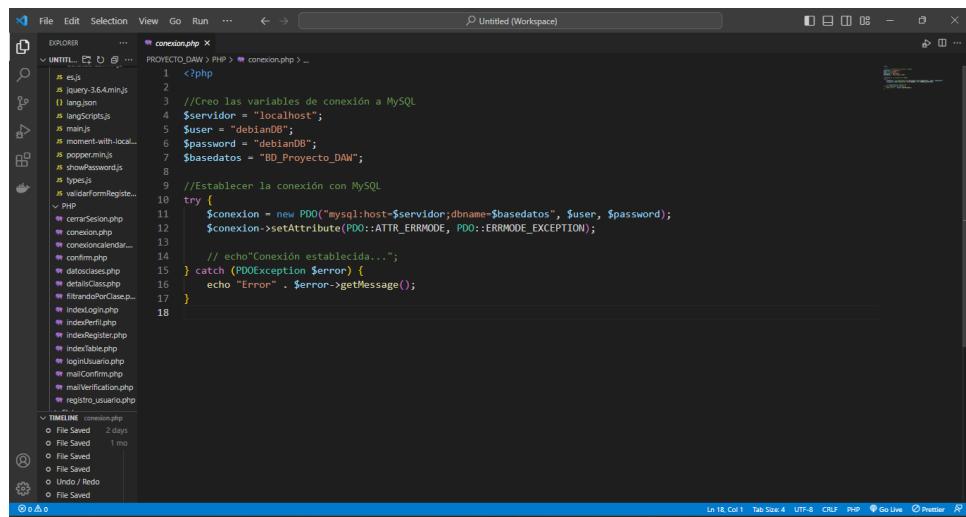
#### **4-9) Consultas para el panel de administración de la aplicación**

"SELECT \* FROM reservas";

"SELECT \* FROM usuarios";

"SELECT \* FROM clases";

#### **4-10) Mi fichero de conexión:**



```
<?php
//Creo las variables de conexión a MySQL
$ servidor = "localhost";
$ user = "debianDB";
$ password = "debianDB";
$ basedatos = "BD_Proyecto_DAW";

//Establecer la conexión con MySQL
try {
    $ conexión = new PDO("mysql:host=$servidor;dbname=$basedatos", $user, $password);
    $ conexión->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $error) {
    echo "Error" . $error->getMessage();
}
```

## **VALIDACIÓN FORMULARIOS:**

### **Formularios del proyecto:**

**1-Formulario de registrar:** validación con PHP y JavaScript.

-Con PHP verificamos que el correo no está registrado anteriormente, esta verificación se hace en el servidor, dado que PHP es un lenguaje que se ejecuta a lado del servidor.

-Con JavaScript verificamos los formatos de los datos insertados en los campos, se valida el **correo electrónico**, la **contraseña** contiene letras, números y símbolos para mayor seguridad y mínimo 6 caracteres, esta validación se efectúa mediante la utilización de **las expresiones regulares** de JavaScript,

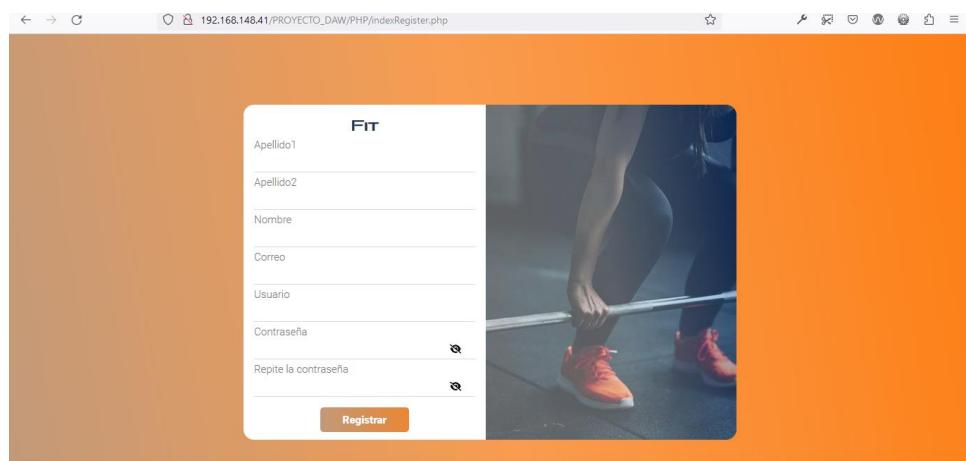
ejemplo para validar el formato del email:

```
var patron = /^[\\w-\\.]{2,}@[\\w]{2,}\\.)+([\\w]{2,4})$/;
```

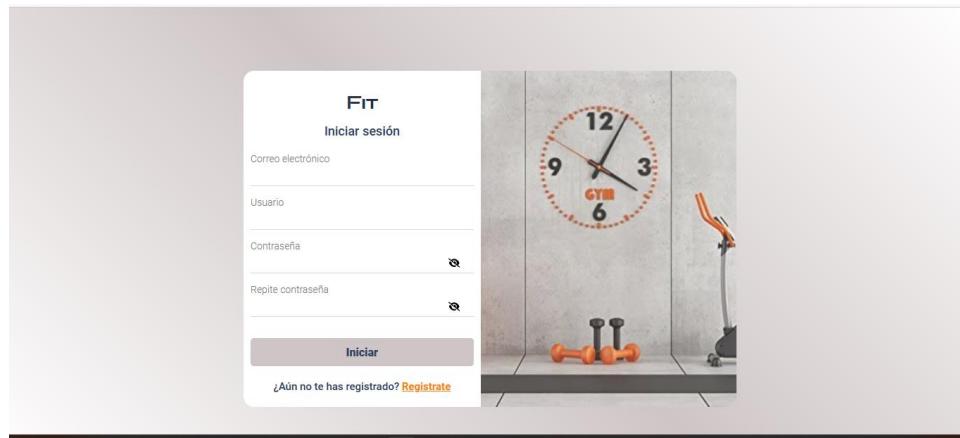
ejemplo para validar el formato de la contraseña: este patrón significa que la contraseña contiene letras y números, y que es de **longitud entre 6 y 13 caracteres**:

```
var patron = /^[\\w-\\.]{6,13}$/;
```

-También se implementó la opción de mostrar u ocultar tanto la contraseña inicial y la de confirmación:



**2-Formulario de iniciar sesión:** validación con PHP, se verifica que la contraseña, el correo electrónico y el usuario existen en el sistema de base de datos.



**3- Este formulario recolecta informaciones:** al hacer clic en la clase en el calendario, se imprimen en este formulario (modal de Bootstrap), informaciones de esta clase, para reservar se pulsa en el botón **Ir a reservas** para ver los detalles.

**4-Formulario de reserva:** este formulario es la respuesta tras pulsar el botón ‘inscribirse’, mediante este formulario se confirma la reserva, se inserta en la base de datos si los datos insertados son correctos (usuario y correo electrónico del usuario), validación mediante php.

-Los datos de la reserva seleccionada y del usuario se descargan de forma automática con el formulario, solo insertar el correo, el teléfono y pulsar reservar:

**Reserva Online**

Título de la clase: Musculación  
fecha: 13-07-2023

Hora de inicio: 17:00  
Hora de fin: 17:55

Introduce tu nombre de usuario: Imane

Teléfono: Telefono  
Clase: Musculacion

Correo Electrónico: correo Electronico

Volver Confirmar

## 5-Formulario de modificación de contraseña:

**Cambiar contraseña**

Introduce la nueva contraseña

Repite la nueva contraseña

Confirmar Volver

## 6-Formulario de modificar datos personales:

**Editar perfil**

Apellido1: LAMRIUI  
Apellido2: EL OUMRI  
Nombre: IMANE  
Correo: lamriui@gmail.com  
Usuario: Imane

Modificar Volver

## 7-Formulario de introducción del código de verificación:

localhost/PROYECTO\_DAW\_pruebas/PHP/confirm.php?Correo=oussalamalruiui@gmail.com



### Verificar Cuenta

Código de Verificación

Verificar

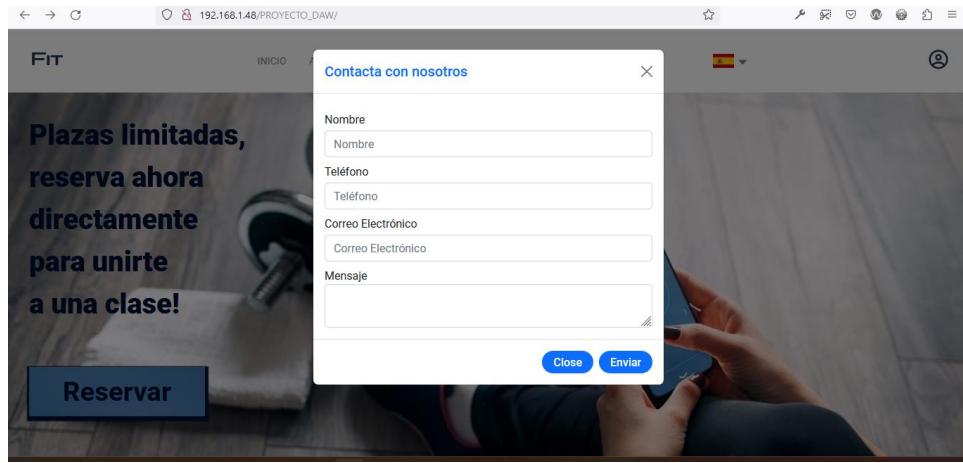
## 8-Formulario modal de consulta de las reservas, modificar y borrar reservas

The screenshot shows a web application interface for managing reservations. At the top, there's a navigation bar with links like 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Historial', 'Marcadores', 'Herramientas', and 'Ayuda'. Below the navigation is a search bar with the placeholder 'Perfil del usuario' and a dropdown menu. The main content area features a calendar view for the month of May, with days from 1 to 31. A modal dialog box is open, displaying two reservation details:

- Reserva en la clase de Yoga :**  
Horario: 20:00 horas  
Fecha: 27-05-2023  
Clase: Yoga  
Code: 10  
Precio: 40€  
Sala: A
- Reserva en la clase de Funcional :**  
Horario: 21:00 horas  
Fecha: 07-06-2023  
Clase: Funcional  
Code: 11  
Precio: 60€  
Sala: B

Below the modal are three buttons: 'Cerrar', 'Modificar', and 'Anular'. To the right of the modal, there's a sidebar titled 'Clases' listing various fitness classes with colored bars indicating availability or status.

## 9-Formulario de contacto:



- **Jerarquía de directorios:**

-Proyecto desplegado desde el repositorio en **GitHub**

**git clone [https://github.com/ImaneLamriui/Proyecto\\_FIT\\_Center.git](https://github.com/ImaneLamriui/Proyecto_FIT_Center.git)**

```
DebianLAMP V1.8 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
debian@debianLAMP:~$ cd Proyecto_FIT_Center
debian@debianLAMP:~/var/www/Proyecto_FIT_Center$ ls
admin BBDD Images index.php JS PHP PHPMailer Proyecto_DOC README.md Style
debian@debianLAMP:~/var/www/Proyecto_FIT_Center$ tree -d
.
├── admin
├── BBDD
├── Images
├── JS
├── PHP
└── PHPMailer
    ├── language
    └── src
└── Proyecto_DOC
└── Style

10 directories
debian@debianLAMP:~/var/www/Proyecto_FIT_Center$ _
```



- **Testear la página con la herramienta WAVE:**

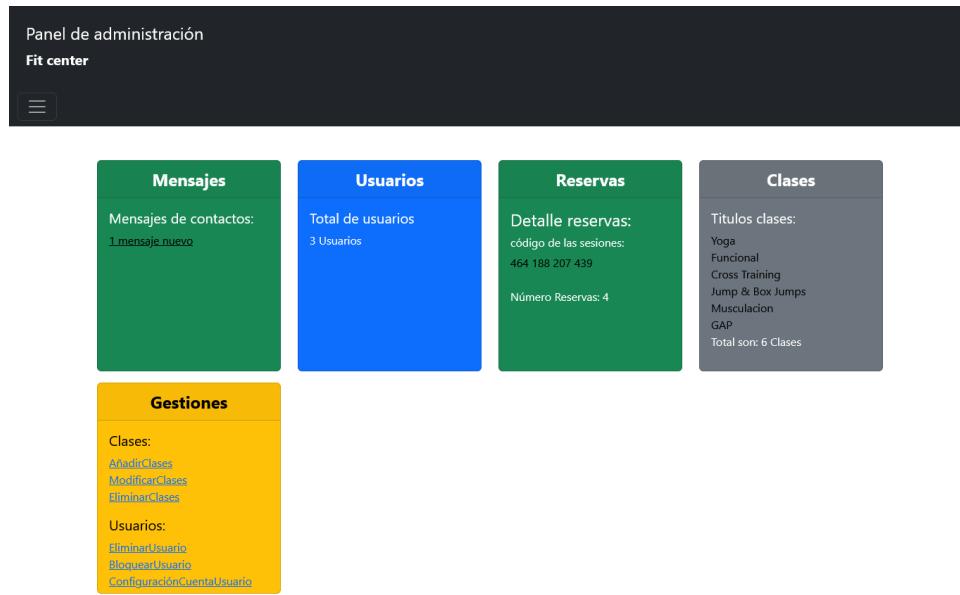
-Según el test de la herramienta WAVE, se ha detectado una diferencia entre el contraste del background y los títulos que los contienen, por lo que se procede a arreglarlo

-Falta de links en algunos iconos, por ejemplo, de redes sociales.

The figure consists of three vertically stacked screenshots of the WAVE web accessibility evaluation tool, version 192.168.254.41/PROYECTO\_DAW/.

- Summary:** Shows a dashboard with various metrics: Errors (8), Contrast Errors (10), Alerts (14), Features (8), Structural Elements (7), and ARIA (3). A modal window titled "Possible heading" points to the text "directamente para unirte a una clase!" and states: "Text appears to be a heading but is not a heading element." Buttons for "REFERENCE" and "CODE" are visible.
- Contrast:** A detailed view of contrast settings. It shows foreground color (#0000FF) and background color (#FFFFFF) with lightness sliders. A "Contrast Ratio: 8.59:1" is displayed. Below, text size settings for Normal Text, Large Text, and Font Size are shown, all marked as "Pass".
- Structure:** A navigation menu with items: "¿Sabes qué?", "¿Que clase tenemos?", "¿Como funciona nuestro sistema?", and "Pulsa para ver las clases con detalles". To the right, there are four images: a group on a trampoline, a person doing yoga, a person lifting weights, and a person working out on a machine. A callout box highlights the first image with the text "Funcional" and "400 calorías/hora" along with a 5-star rating.

- **Panel de administración:**  
-Se gestiona la aplicación mediante este panel.



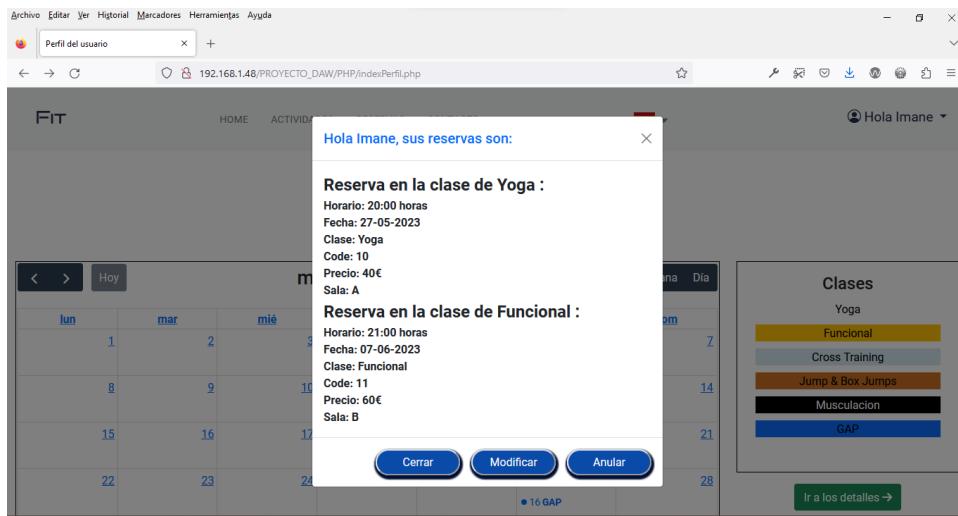
## PRUEBAS:

- **Diseño de casos de prueba:**

- **CASO PRUEBA 1:** Registrar el usuario con código de verificación.
- **CASO PRUEBA 2:** Iniciar sesión.
- **CASO PRUEBA 3:** Reservar clase.
- **CASO PRUEBA 4:** Actualizar plazas disponibles y reservadas tras confirmar la reserva.
- **CASO PRUEBA 5:** En cuanto al perfil, modificar datos personales: nombre, usuario...etc.
- **CASO PRUEBA 6:** En cuanto a las reservas, borrar una reserva o todas las reservas.
- **CASO PRUEBA 7:** Verificar que el usuario puede darse de baja el mismo desde su sesión.
- **CASO PRUEBA 8:** Configuración del panel de administración

- **Tareas:**

## CASO PRUEBA 1: registrar con código de verificación.



Descripción: El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda registrar en la aplicación web de manera exitosa, con el cumplimiento de ciertas condiciones como, por ejemplo:

- No se le permite al usuario registrarse sin cumplir todo el formulario, se han implementado ciertas alertas usando scripts **JavaScript**, para guiar al usuario como es el formato de los datos (número de caracteres, tipo, etc.) a introducir.
- La contraseña se verifica que es igual a la **contraseña de confirmación**
- El registro se quedará pendiente hasta que se le autorice el registro al usuario mediante enviarle un correo que contiene **un código de verificación que se genera de forma automática. (Para eso el correo electrónico debe ser valido)**.

### Pasos:

1-en la página de inicio, pulsar el ícono de iniciar sesión.

2-en el formulario de inicio de sesión, hay un enlace para registrar para los nuevos usuarios.

3-rellenar los datos solicitados en los campos:

#### **Se comprobará primero que:**

- El usuario no ha sido registrado anteriormente.
- El correo no está asociado a otro usuario.

Entonces el usuario recibirá un email que contiene un código de verificación para confirmar el registro.

### **Para implementar este sistema de verificación de registro:**

**3-1) Crear cuenta Gmail para la app: [fitcenter2023@gmail.com](mailto:fitcenter2023@gmail.com)**



**3-2) Configurar la seguridad de la cuenta en la segunda etapa de verificación, mediante generar una contraseña de aplicación:**

The top screenshot shows the Google Account security settings. The sidebar on the left has tabs for Inicio, Información personal, Datos y privacidad, Seguridad (which is highlighted), Contactos y compartir, Pagos y suscripciones, and Información general. The main area is titled 'Seguridad' and 'Opciones y recomendaciones que te ayudan a proteger tu cuenta'. It shows a section titled 'Tienes recomendaciones de seguridad' with icons for a smartphone, a shield, and a laptop. Below it is a section titled 'Actividad de seguridad reciente' with a message: 'Se ha creado una contraseña de aplicación' at '17 may - España'.

The bottom screenshot shows a modal window titled 'Contraseñas de aplicaciones' with a sub-section titled 'Contraseña de aplicación generada'. It displays the generated password as a long string of characters: '██'. Below this is a section titled 'Cómo utilizarla' which explains that the generated password is a 16-character string used for app-specific access. At the bottom right of the modal are the buttons 'HECHO' and 'GENERAR'.

**3-3) Descargar la librería de **PHPMailer**, y integrarla en el proyecto para el envío de los correos:**

```

1 <?php
2
3 use PHPMailer\PHPMailer\PHPMailer;
4 use PHPMailer\PHPMailer\Exception;
5
6 require '../PHPMailer/src/Exception.php';
7 require '../PHPMailer/src/PHPMailer.php';
8 require '../PHPMailer/src/SMTP.php';
9
10 require_once 'conexion.php';
11

```

### Ejemplo:

Al llenar el formulario de registro y enviarlo, el usuario recibe el código de verificación desde la app (se genera un código aleatoriamente de **5 números** según implementado en el código fuente, utilizando la maravillosa función **rand()** de PHP

**\$codigo = rand(10000, 99999)**

→ se inserta el código generado en la base de datos, usuario todavía no confirmado

Id	Apellido1	Apellido2	Nombre	Correo	usuario	contraseña	codigo	confirmado
94	EL OUMRI	IMANE	Imane	imamriui@gmail.com	Imane	98f7a21ed3a12c0bf7ce75aac3d043dcba55020653bab2e0...	40742	no

- Se le manda al usuario el código de verificación, Pulsar el enlace **verificar cuenta**:
- El usuario debe insertar el código y pulsar verificar (fijar en la URL, **el valor de la variable GET es el correo electrónico que manda el usuario**):

### Verificar Cuenta

Código de Verificación

40742

**Verificar**

- Cambio de estado en la tabla usuarios de base de datos a **usuario confirmado** (fijar en el código insertados en la base de datos antes de confirmación, es el mismo código generado):

	Id	Apellido1	Apellido2	Nombre	Correo	usuario	contraseña	codigo	confirmado
94	LAMRUII	EL_OUMRI	IMANE	ilamrui@gmail.com	Imane	9817a21ed3a12c0bf7ce75aac3d043dcba55020653bab2e0...	40742	si	

- Última etapa: se le imprime al usuario en pantalla este mensaje, para iniciar sesión y acceder a la aplicación

TODO CORRECTO ya puedes [Iniciar sesion](#)

### CASO PRUEBA 2: iniciar sesión.

Descripción: El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda iniciar sesión en la aplicación web de manera exitosa.

#### Pasos:

- 1-en la página de inicio, pulsar el ícono de iniciar sesión.

2-en el formulario de inicio de sesión, el usuario inserta el correo, usuario y contraseña, con los cuales se inscribió, cualquier fallo en la contraseña o en el correo, no se le permitirá ingresar a su perfil, y le saldrá una alerta de que ese usuario no existe.

3-en caso contrario, si los datos insertados son idénticos con los que ha efectuado el usuario el registro anteriormente o los datos modificados en su área privada, le saldrá una alerta de que la sesión se inició exitosamente, y se deriva de forma automática a la parte privada de aplicación (su perfil) donde puede el hacer gestiones de reservas y otras de datos personales.

### CASO PRUEBA 3: reservar clase.

Descripción: El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda reservar una clase exitosamente.

Esta funcionalidad es una de las funcionalidades de este proyecto que se implementaron con **las tecnologías Ajax y jQuery**:

Ejemplo1:

```
function agregarReserva(registro) {  
    $.ajax({  
        type: 'POST',  
        url: 'datosclases.php?action=crear',  
        data: registro,  
        success: function(msg) {  
            alert("se agregaron los datos con exitosamente!") } })}  
}
```

Ejemplo2 de jQuery:

```
function recuperarDatosSolicitudReserva() {  
    let registro = {  
        id_sesion: $('#id').val(),  
        plazasdisponibles: $('#plazasdisponibles').val(),  
        plazasreservadas: $('#plazasreservadas').val(),  
        titulo: $('#title').val(),  
        finicio: $('#fecha').val(),  
    }  
}
```

```

hInicio: $('#horainicio').val(),
hFin: $('#horafin').val(),
user: $('#usuario').val(),
telefono: $('#telefono').val(),
clase: $('#clase').val(),
correoelectrónico: $('#correoelectrónico').val() }

return registro;
}

```

Pasos:

**1**-en el perfil de usuario, le sale un amplio calendario que tiene todas las clases, con una guía con colores. Si pulsa en el calendario en una clase o en el botón que se encuentra a la derecha del perfil, se le imprime al usuario todos los detalles de las clases y su disponibilidad

**2**-Si el usuario está interesado en una clase específica en una fecha especial, puede filtrar por clase y fecha.

**3**-si el usuario pasa de este paso y ya decidió en que clase se va a inscribir, pulsará el botón ‘inscribirse’, y le saldrá un formulario, cual tiene que llenar y confirmar.

**4**-Si ha ido todo bien, la clase se encuentra reservada, y le saldrá al usuario un aviso de que la reserva ha sido confirmada.

**CASO PRUEBA 4: Actualizar plazas disponibles y reservadas tras confirmar la reserva o limitar las reservas en el intervalo establecido (15 plazas).**

Descripción: El objetivo de este caso de prueba es verificar que después de cada confirmación de reserva, las clases se irán actualizándose porque las plazas son limitadas como máximo 15 personas y no se puede superar este número.

Pasos:

**1**-cuando confirma el usuario su reserva, se verifica en la tabla de base de datos ‘sesiones’, que se haya actualizado el número de las plazas, esta información esta requerida para la parte del administrador.

**2**-la variación se refleja automáticamente y de forma dinámica en la tabla de **detalles de las clases**:

Mediante la utilización de las funciones de PHP: **date\_create()**, **date\_format()**, **substr()** para ajustar el formato de las fechas día/mes/año.

```
$Fecha2 = $_POST['Fecha'];
$date=date_create($Fecha2);
date_format($date, "d-m-Y")
```

Clase	Fecha	Sesión	Plazas reservadas	Plazas disponibles	Precio
Funcional	2023-06-02	188	4 / 15	11 / 15	60€
Yoga	2023-06-02	189	14 / 15	1 / 15	60€
Cross training	2023-06-02	190	15 / 15	0 / 15	40€
Jump & Box Jumps	2023-06-02	191	0 / 15	15 / 15	60€
Musculacion	2023-06-02	192	0 / 15	15 / 15	60€
GAP	2023-06-02	193	2 / 15	13 / 15	70€

**Ejemplo:** se efectúa una reserva de la clase Funcional con el id= 362 para el día 29/06/2023, luego se verifica si se resta esta plaza de las plazas disponible y se añade a las plazas reservadas en la tabla de base de datos, también se actualizarán en la web:

-aquí se comprueba que la reserva ha entrado al sistema

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, there's a tree view of the database schema under 'BD\_Proyecto\_DAW'. A table named 'reservas' is selected. On the right, a query result grid displays data from the 'reservas' table. The columns are: Id\_usuario, Cod\_clase, Fecha\_reserva, Hora\_reserva, Id, and id\_sesiones. One row is highlighted with a red border, showing values: 52, 11, 2023-06-29, 21:00:00, 189, and 362.

-Aquí se comprueba que la sesión con el id=362 se le ha restado una plaza en el campo de las plazas disponibles y se le ha añadido una plaza más en las plazas reservadas.

This screenshot shows a table with several rows of data. The columns include: Id, Clase, Fecha, Hora, Id\_usuario, Cod\_clase, Fecha\_reserva, Hora\_reserva, Id, and id\_sesiones. The data includes various activities like 'Cross training', 'Jump & Box Jumps', 'Musculation', 'GAP', 'Funcional', 'Yoga', and another 'Cross training'. Some rows have red highlights on specific fields, such as the 'id\_sesiones' field in the second row.

-se hace la comprobación también en la web, en el perfil de usuario: como se muestra antes teníamos las plazas disponibles completas a 15, ahora parece que se ha reservado una plaza, estas funcionalidades le indicará al usuario si puede efectuar o no una reserva en esta clase

The screenshot shows a web application interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'HOME', 'ACTIVIDADES', 'RESERVAS', and 'CONTACTO'. A dropdown menu shows 'Hola Imane'. Below the navigation, there's a section titled 'Clases disponibles el 29-06-2023:' with a button 'Filtrar por clase'. To the right, there's a date input field 'Fecha de reserva:' with a calendar icon and a 'Seleccionar' button. A modal window is open, showing information about a class: 'Clase: Funcional | Fecha: 29-06-2023 | sesión: 362', 'Sala B | Plazas reservadas: 1 / 15 | Plazas disponibles: 14 / 15', and 'Horario: de 21:00 a 21:55 | Precio: 60€'. There's also a 'Disponible' button.

## CASO PRUEBA 5: en cuanto al perfil, modificar datos personales: nombre, usuario...etc.

Descripción: El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda editar su perfil, modificar datos personales, modificar o borrar sus reservas en caso de existir.

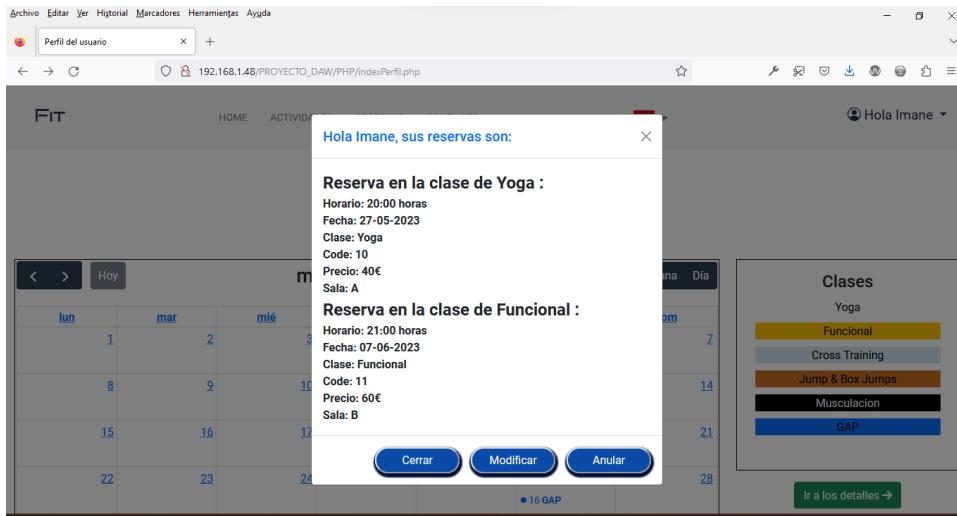
### Pasos:

1-verificar que, en la página del perfil del usuario, en la barra de navegación, el usuario puede pulsar sobre el botón de usuario y hacer gestiones, como editar perfil, cerrar sesión, cambiar contraseña, regresar a la página inicial, borrar o modificar reserva...etc.

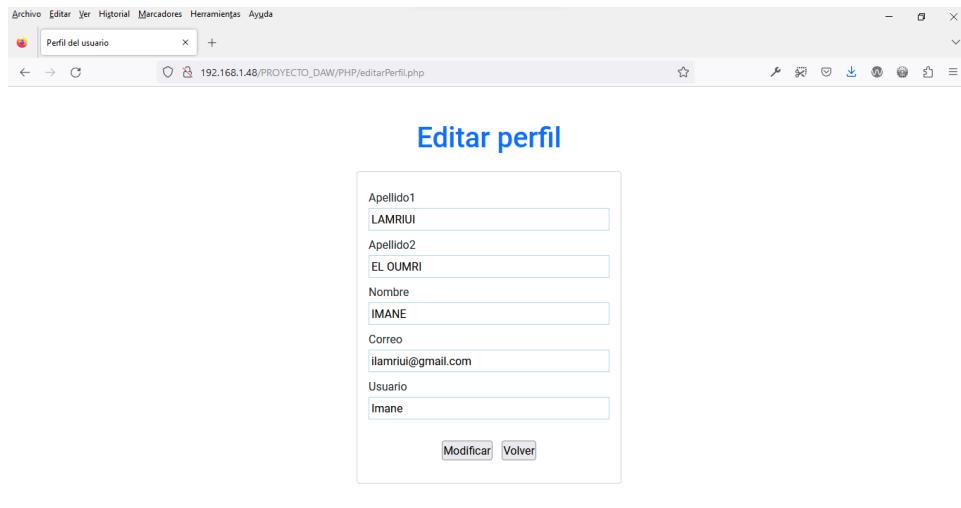
**1-1:** El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda borrar sus reservas en caso de existir.

**1-2:** El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda consultar las reservas que tenga.

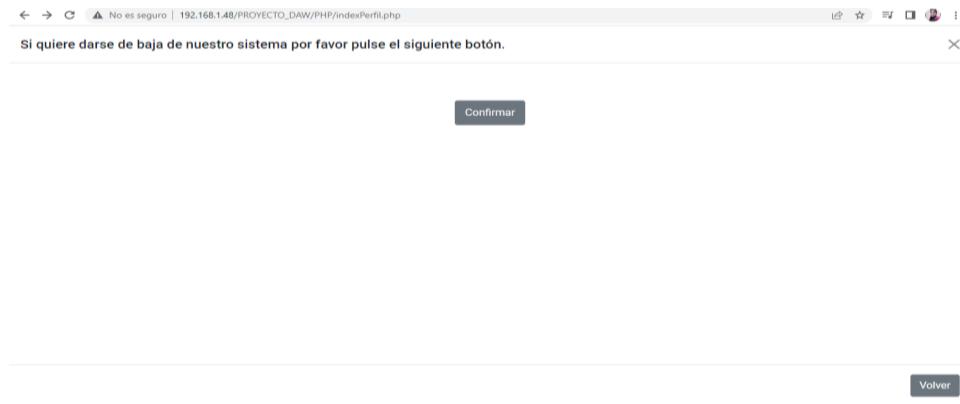
**1-3:** El objetivo de este caso de prueba es verificar que un usuario pueda modificar sus reservas.



**1-4:** verificar que el usuario pueda editar el perfil y cambiar sus datos personales...



**CASO PRUEBA 7:** Verificar que el usuario puede darse de baja el mismo desde su sesión.



- **Implementación de pruebas:**

**CASO PRUEBA 1:** registra usuarios con diferentes datos, y con datos repetidos como correo electrónico, por ejemplo, para probar si cumple con la función requerida

**CASO PRUEBA 2:** iniciar sesión con usuarios que existen y otros no, para ver si se controla bien las sesiones y confirmar que las sesiones son privadas y propias de cada usuario.

**CASO PRUEBA 3:** efectuar reservas de diferentes clases y fechas para verificar el correcto funcionamiento del sistema de reserva y asegurar que el usuario tendrá varias opciones y que pueda encontrar la opción qué prefiera.

**CASO PRUEBA 4:** este caso de prueba es para la parte del admin, la cual controla la disponibilidad de las clases

**CASO PRUEBA 5:** registrar, iniciar sesión y probar el funcionamiento de los diferentes ajustes implementados en el perfil del usuario, ejemplo en la barra de navegación, si pulsamos en el link ‘RESERVAS’, se abre una ventanilla que muestra los datos de la reserva que tenemos confirmada, con las opciones de anularla o editarla.

**IMPORTANTE** el siguiente código de PHP, porque nos permite controlar si hay alguna sesión iniciada sino se le pide al usuario iniciar sesión.

EJEMPLO: código JavaScript embebido en código PHP:

```
<?php  
session_start();  
if (!isset($_SESSION['usuario'])) {  
    echo '  
<script>  
alert("Por favor debes iniciar sesión");
```

```

window.location = "../indexLogin.html";
</script>
}?

```

**CASO PRUEBA 7:** Iniciar sesión, pulsar el link darse de baja que se encuentra en el pie de la página del perfil del usuario, luego pulsar el botón confirmar, y el usuario se borra automáticamente del sistema.

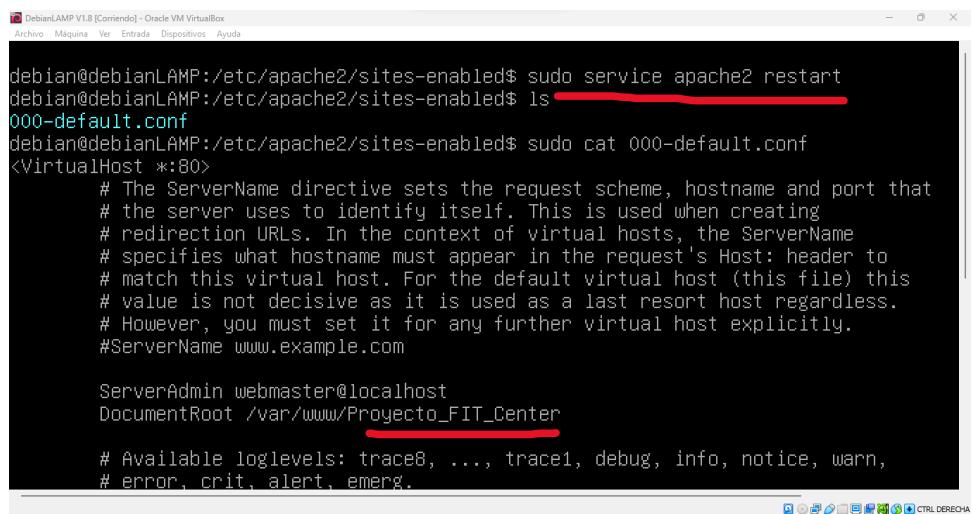
- **Análisis de resultados:**

CASO PRUEBA	RESULTADO
Registrar con código de verificación	OK
Iniciar sesión	OK
Reservar clase	OK
Actualizar plazas disponibles y reservadas tras confirmar la reserva	OK
En cuanto al perfil, modificar datos personales: nombre, usuario...etc.	OK
Verificar que el usuario puede darse de baja el mismo desde su sesión.	OK
Configuración del panel de administración	OK

## DESPLIEGUE:

### 1-Desplegar la aplicación

- Subir la carpeta del proyecto a GitHub.
- En la terminal de la máquina virtual, desplegar el proyecto al servidor, clonando el repositorio desde GitHub, que contiene el proyecto con el comando (**git clone**).
- Editar el archivo de configuración que despliega por defecto la página de apache y remplazar la carpeta **HTML** con el proyecto(**Proyecto\_FIT\_Center**) en la siguiente captura:



```

Debian@debianLAMP:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo service apache2 restart
Debian@debianLAMP:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -l
000-default.conf
Debian@debianLAMP:/etc/apache2/sites-enabled$ sudo cat 000-default.conf
<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/Proyecto_FIT_Center

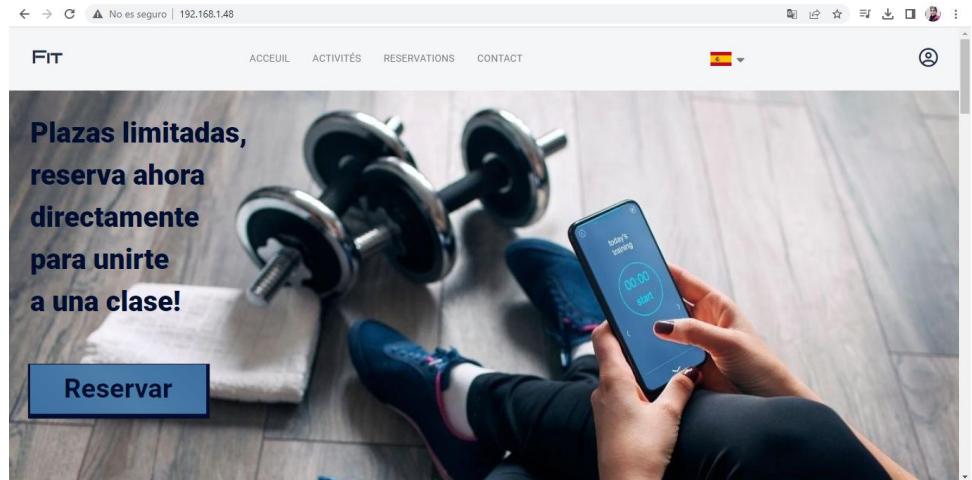
    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.

```

→ Inicializar el servidor con el comando:

**sudo service apache2 restart**

→ En el navegador, en la URL ingresar la dirección IP del servidor, se muestra la página conectada a la base de datos alojados en el servidor.



## 2-Automatizar el despliegue:

**Script.sh:**

```

File Edit Selection View Go Run ... < > Untitled (Workspace)
EXPLORER ... $ Instalar.sh
C:\> Users > llerm > Downloads > $ Instalar.sh
1 #!/bin/bash
2 #
3 # SCRIPT DE DESPLIEGUE DE PROYECTO
4
5 # Variables de entorno
6
7 USERDB="debianDB"
8 PASSDB="debianDB"
9 HOST=$(hostname -I)
10 WWW="/var/www"
11 # Nombre del fichero de los datos en el proyecto
12 DATOS="BD_Proyecto_DAW.sql"
13 BBDD="PROYECTOS"
14
15 # Se toman los parámetros como USER y PASS de la BBDD
16 if [ $# = 2 ];
17 then
18     USERDB=$1
19     PASSDB=$2
20 fi
21
22 # Copiamos el contenido de la carpeta PROYECTO_DAW a la página html
23 cp -r ../Proyecto_FIT_Center/ $WWW
24
25 # Restauramos los datos de ejemplo a la BBDD
26 mysqladmin -u $USERDB -p$USERDB create $BBDD
27 mysql -u $USERDB -p$USERDB $BBDD < ../DataBase/$DATOS
28
29 # Mostramos url de carga
30 echo "http://$HOST/index.php"
31

```

Ln 4, Col 1 Spaces: 3 UFT-8 LF Shell Script Go Live

## HERRAMIENTAS:

Para la realización del proyecto se han empleado las siguientes herramientas:

- **Visual Studio Code:** ofrece varias extensiones y funcionalidades.
- **GitHub y Git:** Entre las ventajas de usar GitHub, tener acceso a nuestros repositorios desde cualquier equipo, porque están almacenados en la nube. Su interfaz permite tener acceso rápido a nuestros repositorios. Se integra con **Git**. Facilita el manejo y la integración de los cambios que hace cada programador del equipo.
- **Linux Server:** Debian.
- **WAMP Server:** Para hacer pruebas y testing.
- **Perpecute:** Email Server Simulated, se utilizó al inicio para la prueba del envío de correos, para verificar el funcionamiento del código fuente

## LENGUAJES:

Para la realización del proyecto se han empleado los siguientes lenguajes:

- **HTML:** lenguaje de marcas.
- **CSS3:** es la última versión disponible del lenguaje de marcas, que nos permite crear estilos específicos para nuestras páginas, y que combinando con lenguajes como JavaScript podremos aplicar efectos especiales para interactuar con los usuarios.
- **PHP:** lenguaje de programación a lado del servidor.
- **JavaScript:** lenguaje de programación alado del cliente.

## SISTEMA BASE DE DATOS:

- **MySQL:** es muy utilizado para proyectos y aplicaciones PHP. En MySQL hay múltiples motores de almacenamiento, lo cual es de mayor flexibilidad a los desarrolladores en cuanto al uso de las tablas.

## FRAMEWORKS:

- **Bootstrap:** utilizar los formularios de modales de Bootstrap, que permiten alternar el foco entre dos formularios sin necesidad de cerrar el formulario inicial. El usuario puede continuar trabajando en otro lugar, en cualquier aplicación, mientras se muestra el formulario. Utilizar otras utilidades ofrecidas por esta maravillosa herramienta.
- **Awesome:** es un framework de iconos vectoriales y estilos CSS3. Este framework es utilizado para sustituir imágenes de iconos comunes por gráficos vectoriales convertidos en fuentes. Ha sido utilizado en varias ocasiones en este proyecto, para la integración de los iconos en HTML utiliza la etiqueta <i></i>.

## TECNOLOGÍAS:

- **AJAX:** es una tecnología que permite a una página web actualizarse de forma dinámica sin recargarse completamente, Ajax permite que un usuario de la aplicación web interactúe con una página web sin la interrupción que implica volver a cargar la página web. La interacción del sitio web ocurre rápidamente sólo con partes de la página de recarga.
- **JSON:** es un formato de intercambio de datos que resulta muy fácil de leer y escribir. Ha sido utilizado en la traducción de las páginas, en la mayoría de las pruebas de los ficheros con consultas de base de datos para el testing mediante la utilización de (json\_encode), para imprimir con el formato de Json, nos permite el intercambio de los datos.

## LIBRERÍAS:

- **JQuery:** es una librería perteneciente al lenguaje de programación JavaScript creada para simplificar las operaciones de JavaScript.
- **Popper:** librería de JavaScript, para añadir tooltips y popovers en elementos HTML. Ofrece un montón de opciones de personalización y es totalmente modular, con diferentes plugins para cada característica.).
- **Moment:** la librería JavaScript para el manejo de fechas y del tiempo.
- **PHPMailer:** es una clase desarrollada en PHP que trata de facilitar las funcionalidades asociadas a los envíos y manejos de correos electrónicos.

## PLUGGINS:

- **Datatable de JavaScript:** DataTables es un plugin para jQuery que permite agregar en las tablas de la página Web un aspecto liviano y las funciones para buscar, ordenar y paginar los resultados de forma rápida.
- **FullCalendar plugin de jQuery:** El plugin Fullcalendar es un plugin que se usa para mostrar calendario de eventos, citas o cualquier otro proyecto que requiera un calendario visual, que se pueda manipular y sea fácil de usar. El plugin FullCalendar lo podemos usar con puro JavaScript o angular. En este proyecto, ha sido implementado como calendario principal que contiene las clases, y las muestra según días, mes o año, también se ha agregado sistema de formularios modales al hacer clic sobre alguna clase, el objetivo de utilizar este calendario es de su facilidad de uso. En la página oficial de FullCalendar incluye en sus documentaciones una guía muy eficaz, fácil de entender para configurar el calendario según las necesidades y el requerimiento del proyecto.

## BIBLIOTECAS:

- **Typed.js:** Una biblioteca de JavaScript que ayuda a crear animación de escritura para la página web. por ejemplo, un mensaje de bienvenida para el visitante de un sitio web.

## OTROS:

- **GoogleFonts :** es la plataforma de tipografías gratuitas más conocida entre diseñadores gráficos.
- **AdobeColor:** para extraer y crear los colores utilizados en el diseño y desarrollo de las páginas web.

\*\*\*\*\*

# PRODUCTO

## Panel del Administrador:

Los datos de este panel se descargan de forma **dinámica** y automática de la base de datos. El administrador puede administrar la aplicación mediante este panel que contiene las siguientes opciones:

Panel de administración  
Fit center

Mensajes

Mensajes de contactos:  
[1 mensaje nuevo](#)

Usuarios

Total de usuarios  
3 Usuarios

Reservas

Detalle reservas:  
código de las sesiones:  
464 188 207 439  
Número Reservas: 4

Clases

Titulos clases:  
Yoga  
Funcional  
Cross Training  
Jump & Box Jumps  
Musculation  
GAP  
Total son: 6 Clases

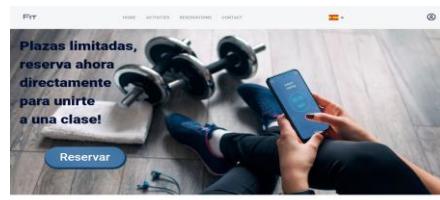
Gestiones

Clases:  
[Añadir Clases](#)  
[Modificar Clases](#)  
[Borrar Clases](#)

Usuarios:  
[Borrar Usuario](#)  
[Bloquear Usuario](#)  
[Configuración cuenta Usuario](#)

A-Página web principal: la siguiente imagen representa una captura web de toda la página tamaño pantalla PC, y luego en partes:

La escritura en la imagen y el botón se generan de forma dinámica, cuando el usuario visita la página.



**do you know?**  
Exercise not only changes your body, it changes your mind, your attitude and your mood.

[Reserve](#)



**How does our system work?**  
Access and check the availability of the day and time you want to make the reservation, instantly, it is confirmed.

[Click here](#)

[Activities](#)

**Click to see the classes with details**

[Classes](#)

If you want to receive more information  
[Contact us](#)

[SUGGESTIONS](#)

Fit Center 2015 - All rights reserved

[Privacy Policy](#) [Cookie Policy](#) [Terms of Use](#) [Unsubscribe](#)

La página web es responsive, se adapta con diferentes medidas de pantalla (Tablet, Pc, Móvil), en todos los procesos se ha utilizado la técnica: **media query de CSS3**.

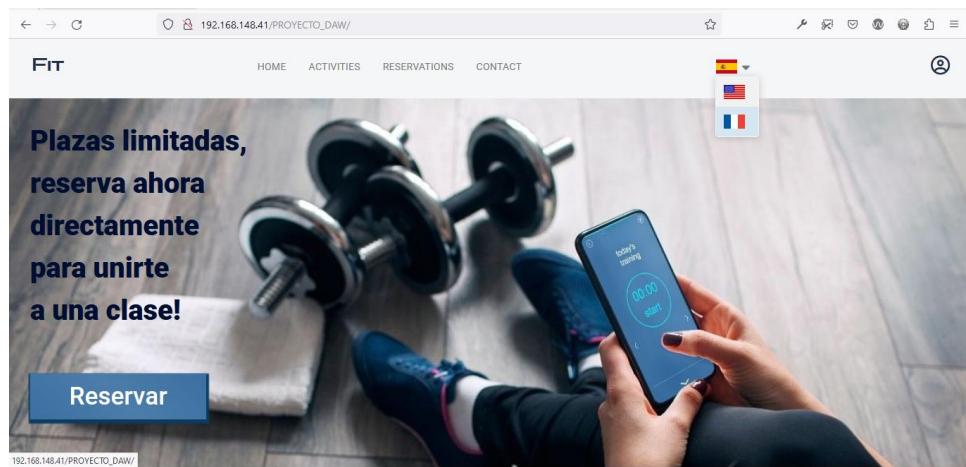
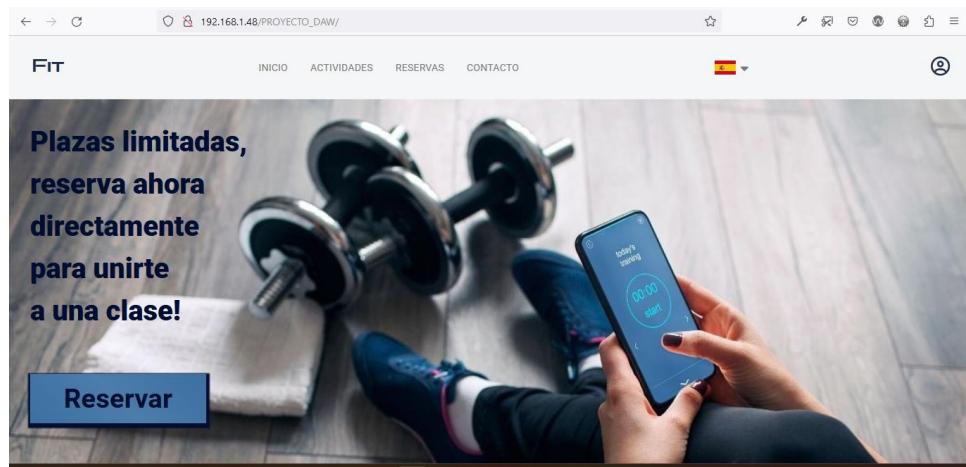
### Parte 1:

**Fit**

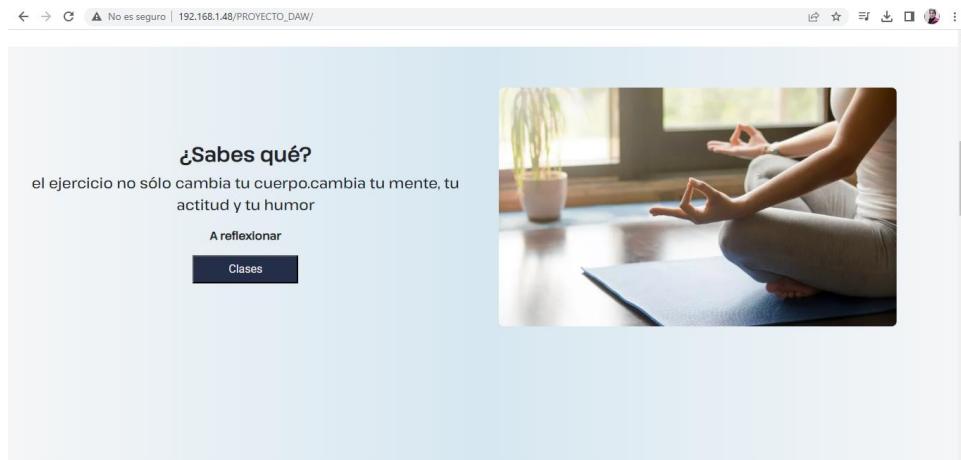
HOME ACTIVITIES RESERVATIONS CONTACT

**Limited places still available book direct now to join a class!**

[Book now](#)



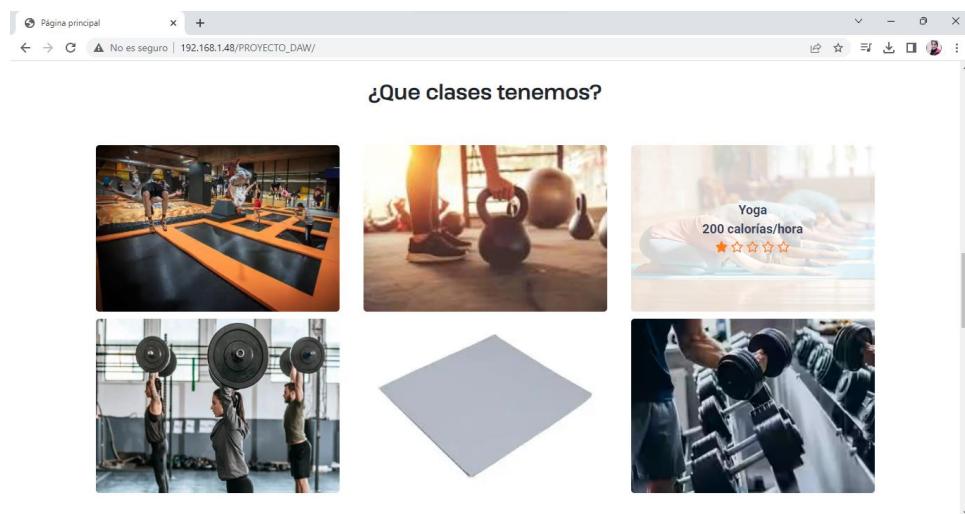
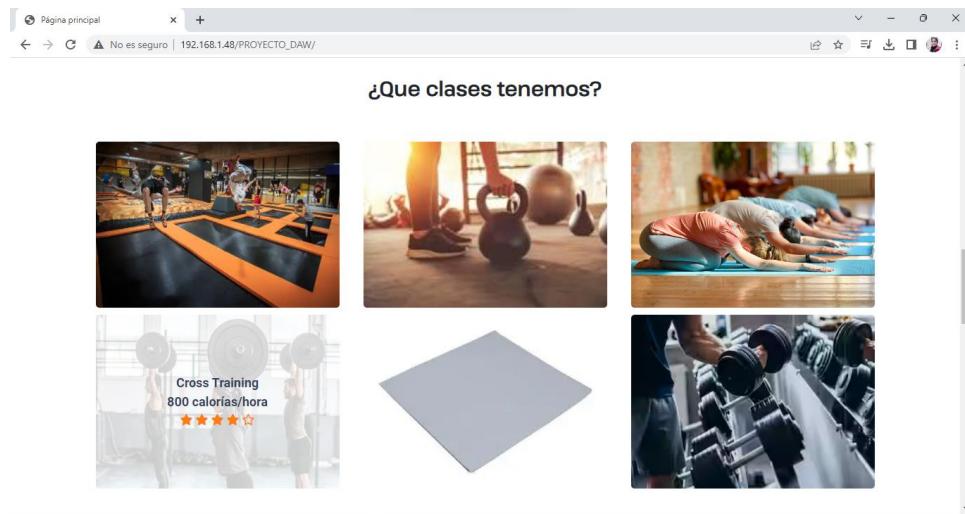
## Parte 2:



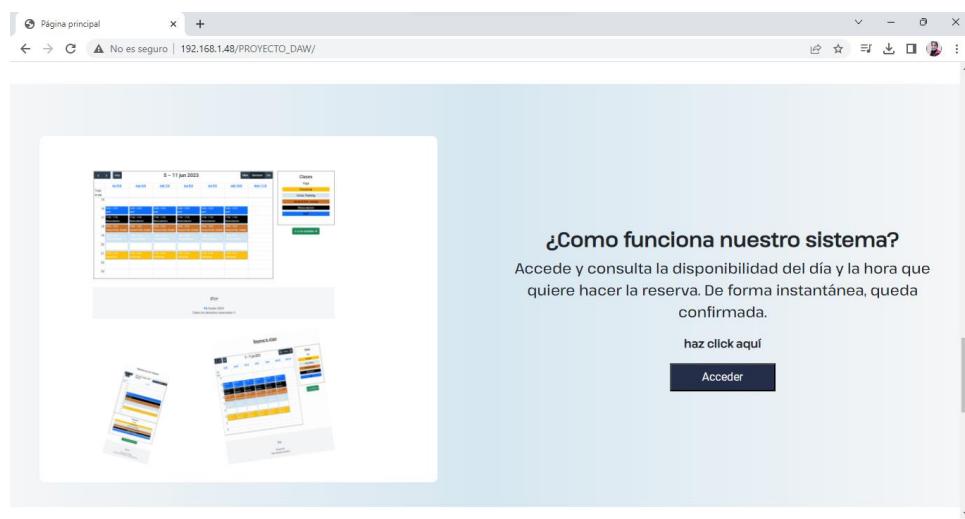
### Parte 3:

A screenshot of a web browser window showing a page titled '¿Que clases tenemos?'. It features six small images arranged in a grid: 1. People on trampolines. 2. A kettlebell on the floor. 3. People doing yoga. 4. Two people lifting weights. 5. A grey mat. 6. A person using a machine. The images represent different types of fitness classes.

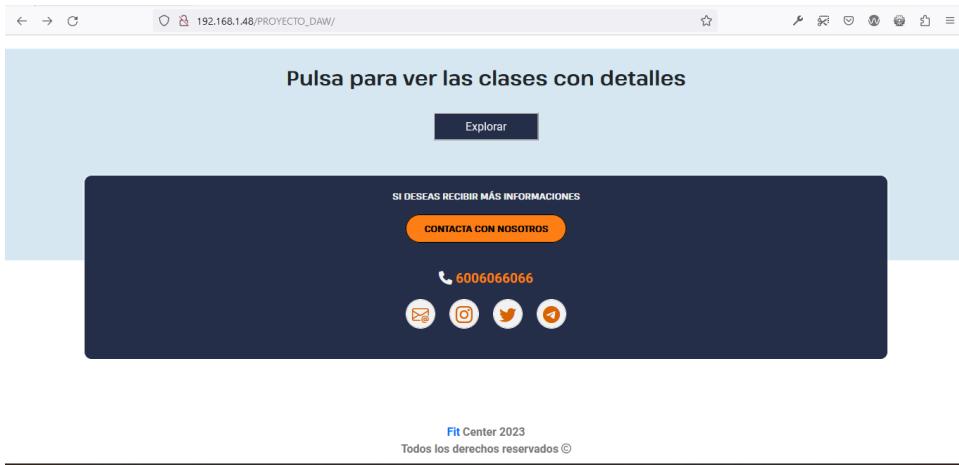
Al pasar el ratón sobre las imágenes salen informaciones sobre la actividad (el efecto hover de CSS3):



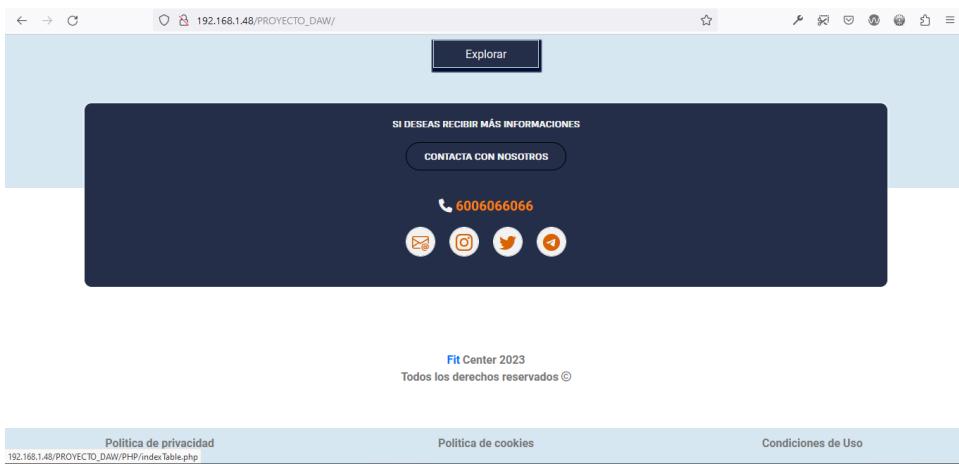
#### Parte 4:



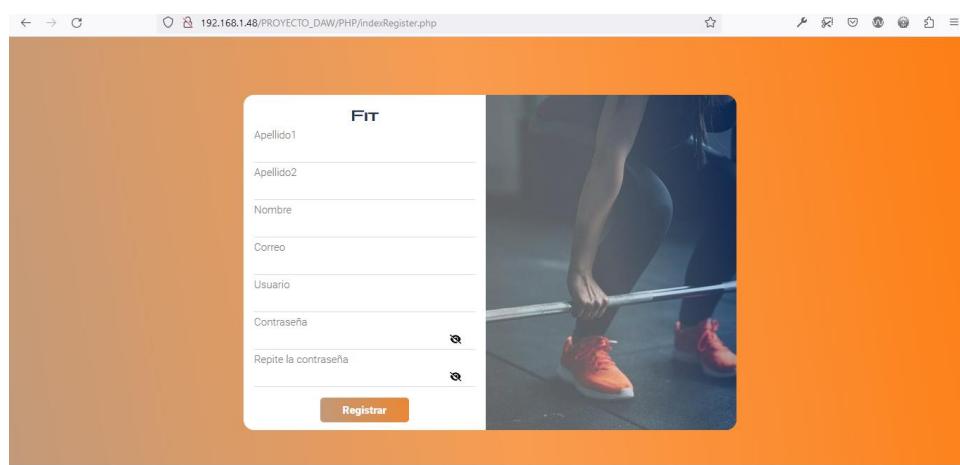
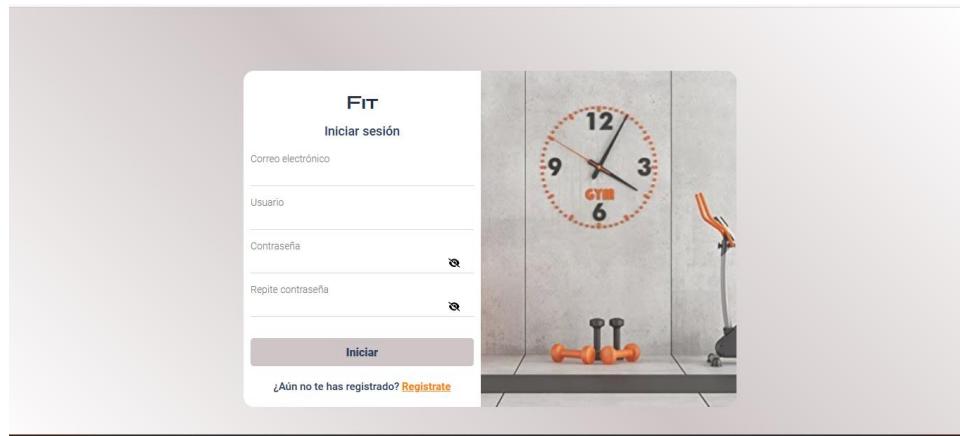
## Parte 5:



## Pie de la página:



B) Formularios (Responsive) de iniciar sesión diseñados en forma de Cards para pantalla lg:



### C) Perfil de usuario y panel de reserva (parte privada de la aplicación):

hay una pequeña diferencia en el pie de la página del perfil, se le ha añadido el enlace **darse de baja** por si quiere el usuario anular su inscripción en la aplicación, se confirma la operación al instante.

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO ES

Hola Imane ▾

## Reserva tu clase



**Fit**

Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

política de privacidad Política de cookies Condiciones de Uso Darse de baja

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO ES

Hola Imane ▾

## Reserva tu clase



**Fit**

Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

política de privacidad Política de cookies Condiciones de Uso Darse de baja

Al pulsar el botón verde **Ir a los detalles**:

**Dinámica en el estado de las plazas: se han implementado 3 estados:**

- Si hay 14 plazas reservadas: saldrá en el estado: **¡Una plaza libre!**
- en otros casos: **Disponible**.
- Si hay 15 plazas reservadas: **clase llena.**

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO Spanish Hola Imane

**Clases disponibles el 02-06-2023:**

Clase	Fecha	Sesión	Plazas reservadas	Plazas disponibles	Horario	Precio	Estado
Funcional	29-06-2023	sesión: 188	0 / 15	15 / 15	de 21:00 a 21:55	60€	Disponible
Yoga	02-06-2023	sesión: 189	14 / 15	15 / 15	de 20:00 a 20:55	60€	¡Una plaza libre!
Cross training	02-06-2023	sesión: 190	15 / 15	0 / 15	de 19:00 a 19:55	40€	Clase llena
Jump & Box Jumps	02-06-2023	sesión: 191	0 / 15	15 / 15	de 18:00 a 18:55	60€	Disponible
Musculación	02-06-2023	sesión: 192	0 / 15	15 / 15	de 17:00 a 17:55	60€	Disponible
GAP	02-06-2023	sesión: 193	0 / 15	15 / 15	de 16:00 a 16:55	70€	Disponible

Filtrar por clase ▾ Volver

Fecha de reserva: dd / mm / aaaa Seleccionar

**Fit**  
Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

política de privacidad Política de cookies Condiciones de Uso Darse de baja

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

192.168.1.48/PROYECTO\_DAW/PHP/detailsClass.php

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO Spanish Hola Imane

**Clases disponibles el 02-06-2023:**

Clase	Fecha	Sesión	Plazas reservadas	Plazas disponibles	Horario	Precio	Estado
Funcional	29-06-2023	sesión: 188	0 / 15	15 / 15	de 21:00 a 21:55	60€	Disponible
Yoga	02-06-2023	sesión: 189	14 / 15	15 / 15	de 20:00 a 20:55	60€	¡Una plaza libre!
Cross training	02-06-2023	sesión: 190	15 / 15	0 / 15	de 19:00 a 19:55	40€	Clase llena

Filtrar por clase ▾ Volver

Cross Training  
Funcional  
GAP  
Jump & Box Jumps  
Musculación  
Yoga

192.168.1.48/PROYECTO\_DAW/PHP/detailsClass.php?action=detail\_jumpandboxjumps

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO Hola Imane

**Clases disponibles el 02-06-2023:**

- Clase: Funcional | Fecha: 29-06-2023 | sesión: 188
- Sala:B | Plazas reservadas: 0 /15 | Plazas disponibles: 15/15
- Horario: de 21:00 a 21:55 | Precio: 60€

**Disponible**

- Clase: Yoga | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 189
- Sala:B | Plazas reservadas: 14 /15 | Plazas disponibles: 15/15
- Horario: de 20:00 a 20:55 | Precio: 60€

**¡Una plaza libre!**

- Clase: Cross training | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 190
- Sala:A | Plazas reservadas: 15 /15 | Plazas disponibles: 0/15
- Horario: de 19:00 a 19:55 | Precio: 40€

**Clase llena**

Filtrar por clase Volver

Fecha de reserva:  Seleccionar

junio de 2023

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Limpiar

## Inscripción en clases:

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO Hola Imane

**Clases disponibles el 02-06-2023:**

- Clase: Funcional | Fecha: 2023-06-02 | Cod\_sesión: 188
- Sala:B | Plazas reservadas: 0 /15 | Plazas disponibles: 15/15
- Horario: de 21:00 a 21:55 | Precio: 60€

**Inscribirse**

Filtrar por clase Volver

Fecha de reserva:  Seleccionar

Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO Hola Imane

**Reserva Online**

**Clases disponibles el 27-05-2023**

- Clase: Funcional | Fecha: 27-05-2023
- Sala:B | Plazas reservadas: 10 /15
- Horario: de 21:00 a 21:55 | Precio: 60€

Título de la clase:  fecha:

Hora de inicio:  Hora fin:

Introduce tu nombre de usuario:

Teléfono:  Clase:

Correo Electrónico:

Volver Confirmar

## D) Listado de una tabla para impresión:

En la barra de navegación si hacemos clic en la pestaña ACTIVIDADES nos dirige a la página que contiene una tabla imprimible como pdf:

The screenshot shows a weekly activity schedule. The columns represent the days of the week: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, and Sábado. The rows represent different training sessions. The activities listed include Cross Training, Yoga, Functional, GAP, Musculación, Jump & Box, and Jumps. The times for each session are also provided.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h
Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-10:55h	GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h
Funcional 09:00h-09:55h	GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h
Funcional 21:00h-21:55h	GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h
GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-09:55h
GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h
Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-09:55h	GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h
Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h
Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-09:55h	GAP 10:00h-10:55h
Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP 16:00h-16:55h

**Fit Center 2023**  
Todos los derechos reservados ©

[política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de Uso](#) [Darse de baja](#)

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO

## Actividades

Copiar Excel Imprimir PDF

Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado
Yoga 14.00h-14:55h	Funcional 09.00h-09:55h	GAP 16.00h-16:55h	Musculación 11.00h-11:55h	Jump & Box 12.00h-12:55h	Cross Training 13.00h-13:55h
Yoga 20.00h-20:55h	Funcional 21.00h-21:55h	GAP 10.00h-10:55h	Musculación 17.00h-17h55h	Jump & Box Jumps 18.00h-18:55h	Cross Training 19.00h-19:55h

Anterior 1 Siguiente

**Fit**  
Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

[política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de Uso](#) [Darse de baja](#)

**Fit**

HOME ACTIVIDADES RESERVAS CONTACTO

## Actividades

Copiar Excel Imprimir PDF

Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado
Cross Training 19.00h-19:55h	Yoga 20.00h-20:55h	Funcional 21.00h-21:55h	GAP 16.00h-16:55h	Musculación 17.00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18.00h-18:55h
Cross Training 13.00h-13:55h	Yoga 14.00h-14:55h	Funcional 09.00h-09:55h	GAP 10.00h-10:55h	Musculación 11.00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12.00h-12:55h
Funcional 09.00h-09:55h	GAP 16.00h-16:55h	Musculación 17.00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18.00h-18:55h	Cross Training 19.00h-19:55h	Yoga 20.00h-20:55h
Funcional 21.00h-21:55h	GAP 10.00h-10:55h	Musculación 11.00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12.00h-12:55h	Cross Training 13.00h-13:55h	Yoga 14.00h-14:55h
GAP 10.00h-10:55h	Musculación 11.00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12.00h-12:55h	Cross Training 13.00h-13:55h	Yoga 14.00h-14:55h	Funcional 09.00h-09:55h
GAP 16.00h-16:55h	Musculación 17.00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18.00h-18:55h	Cross Training 19.00h-19:55h	Yoga 20.00h-20:55h	Funcional 21.00h-21:55h
Jump & Box Jumps 12.00h-12:55h	Cross Training 13.00h-13:55h	Yoga 14.00h-14:55h	Funcional 09.00h-09:55h	GAP 10.00h-10:55h	Musculación 11.00h-11:55h
Jump & Box Jumps 18.00h-18:55h	Cross Training 19.00h-19:55h	Yoga 20.00h-20:55h	Funcional 21.00h-21:55h	GAP 16.00h-16:55h	Musculación 17.00h-17:55h
Musculación 11.00h-11h55	Jump & Box Jumps 12.00h-12h55	Cross Training 13.00h-13h55	Yoga 14.00h-14h55	Funcional 09.00h-09h55	GAP 10:00h-10h55
Musculación 17.00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18.00h-18:55h	Cross Training 19.00h-19:55h	Yoga 20.00h-20:55h	Funcional 21.00h-21:55h	GAP 16.00h-16:55h

Anterior 1 Siguiente

**Fit**  
Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

[política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de Uso](#) [Darse de baja](#)

**Si pulsamos imprimir pdf se descargará el siguiente documento:**

ActividadesMon May 08 2023 18:27:41 GMT+0200 (hora de verano de Europa central)

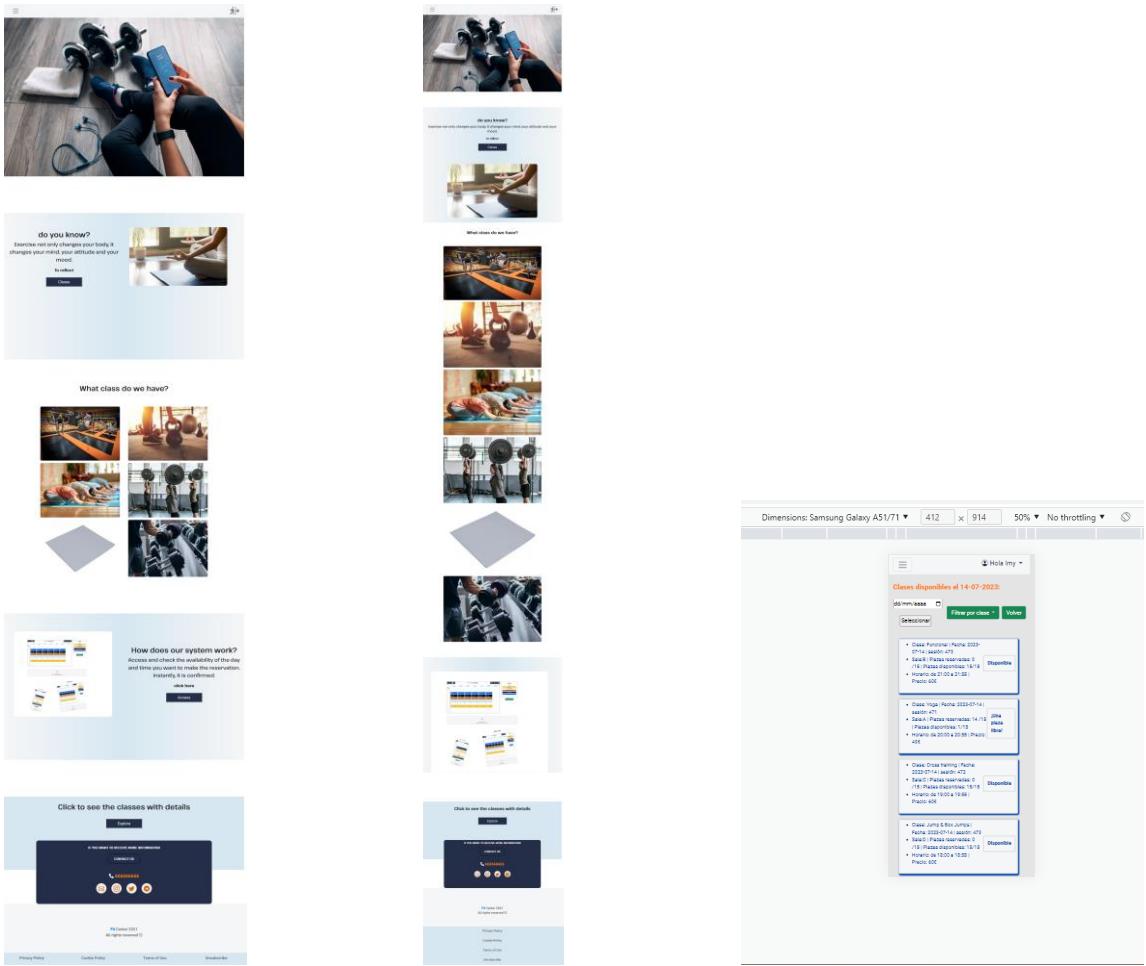
Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Vierernes	Sabado
Cross Training19:00h-19:55h	Yoga20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP16:00h-16:55h	Musculación17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps18:00h-18:55h
Cross Training13:00h-13:55h	Yoga14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-10:55h	GAP16:00h-16:55h	Musculación11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps12:00h-12:55h
Funcional 09:00h-09:55h	GAP16:00h-16:55h	Musculación17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps18:00h-18:55h	Cross Training19:00h-19:55h	Yoga20:00h-20:55h
Funcional 21:00h-21:55h	GAP10:00h-10:55h	Musculación11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps12:00h-12:55h	Cross Training13:00h-13:55h	Yoga14:00h-14:55h
GAP10:00h-10:55h	Musculación11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps12:00h-12:55h	Cross Training13:00h-13:55h	Yoga14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-09:55h
GAP16:00h-16:55h	Musculación17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps18:00h-18:55h	Cross Training19:00h-19:55h	Yoga20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h
Jump & Box Jumps12:00h-12:55h	Cross Training13:00h-13:55h	Jump & Box Jumps18:00h-18:55h	Functional 09:00h-09:55h	GAP10:00h-10:55h	Musculación11:00h-11:55h
Jump & Box Jumps18:00h-18:55h	Cross Training19:00h-19:55h	Yoga20:00h-20:55h	Functional 21:00h-21:55h	GAP16:00h-16:55h	Musculación17:00h-17:55h
Musculación11:00h-11:55h	Cross Training12:00h-12:55h	Cross Training13:00h-13:55h	Yoga14:00h-14:55h	Functional 09:00h-09:55h	GAP10:00h-10:55
Musculación17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps18:00h-18:55h	Cross Training19:00h-19:55h	Yoga20:00h-20:55h	Functional 21:00h-21:55h	GAP16:00h-16:55h
Yoga14:00h-14:55h	Functional 09:00h-09:55h	GAP16:00h-16:55h	Musculación11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps12:00h-12:55h	Cross Training13:00h-13:55h
Yoga20:00h-20:55h	Functional 21:00h-21:55h	GAP10:00h-10:55h	Musculación17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps18:00h-18:55h	Cross Training19:00h-19:55h

## Tamaño md y sm (Tablet, móvil)

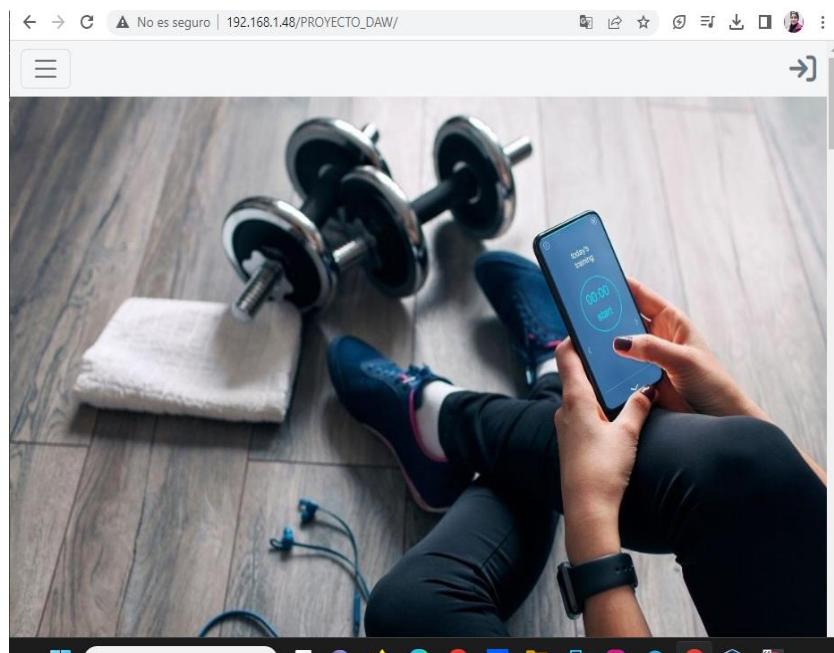
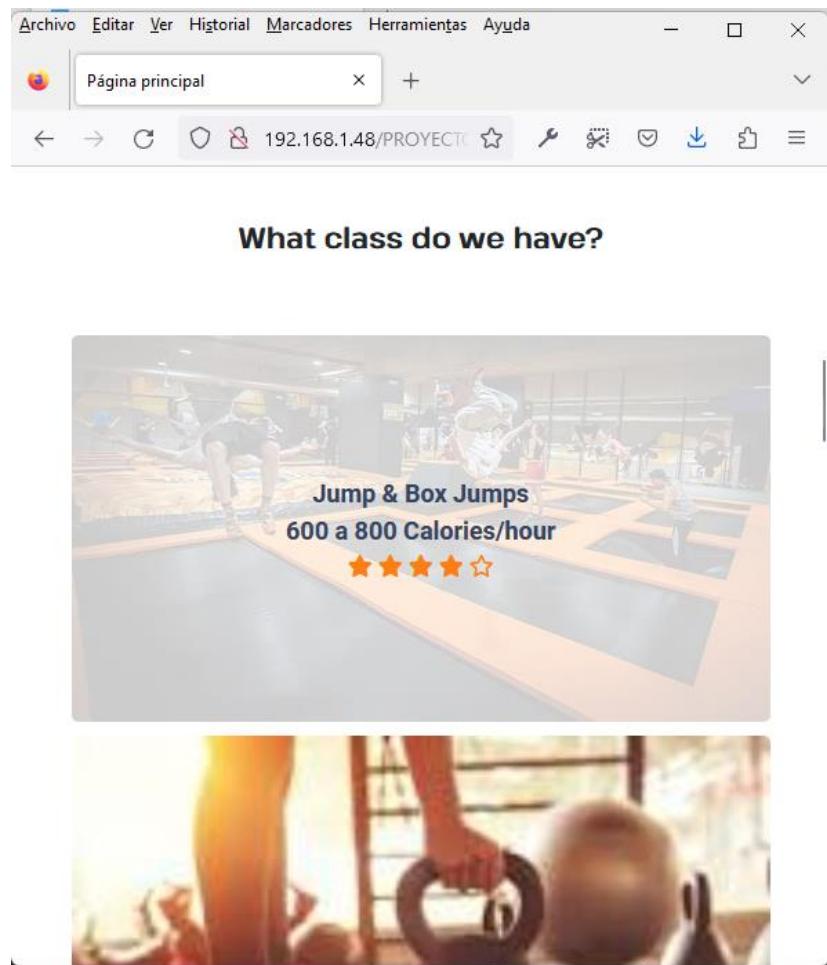
md

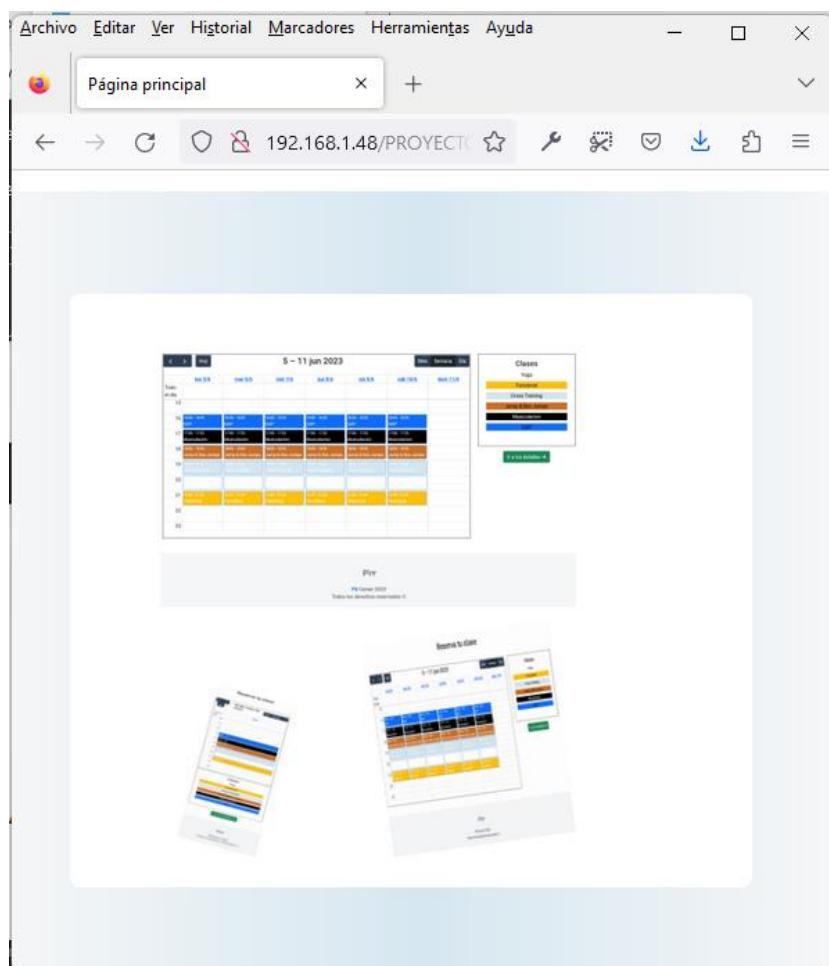
sm

móvil Galaxy A51



**En partes:**





**Click to see the classes with details**

**Explore**

**IF YOU WANT TO RECEIVE MORE INFORMATION**

**CONTACT US**

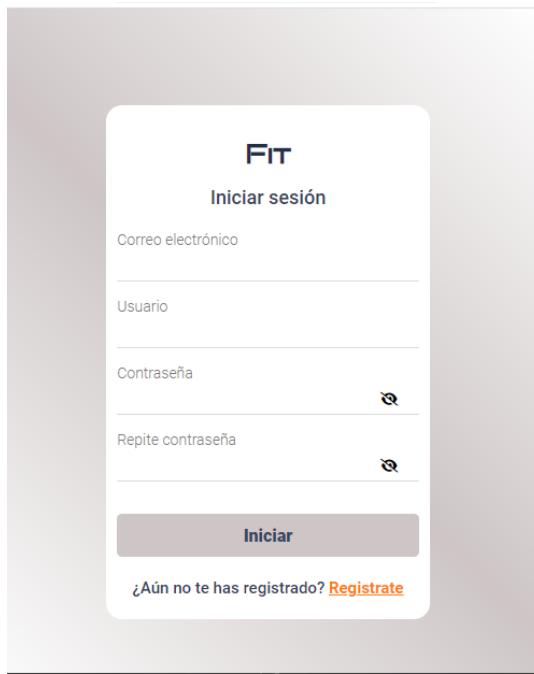
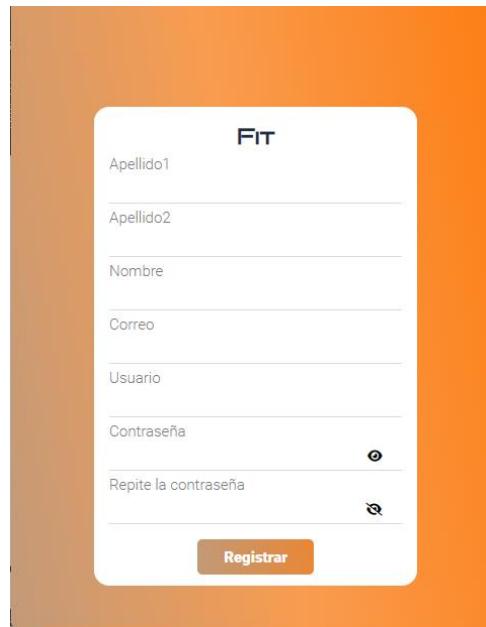
 **666666666**



**Fit Center 2023**

All rights reserved ©

**Formularios md y sm:** de registrarse e iniciar sesión



**Detalles clases:**

Hola Imane

Clases disponibles el 02-06-2023:

dd / mm / aaaa □ Seleccionar Filtrar por clase □ Volver

- Clase: Funcional | Fecha: 29-06-2023 | sesión: 188  
• Sala:B | Plazas reservadas: 0 / 15 | Plazas disponibles: 15/15  
• Horario: de 21:00 a 21:55 | Precio: 60€ Disponible
- Clase: Yoga | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 189  
• Sala:B | Plazas reservadas: 14 / 15 | Plazas disponibles: 1/15  
• Horario: de 20:00 a 20:55 | Precio: 60€ ¡Una plaza libre!
- Clase: Cross training | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 190  
• Sala:A | Plazas reservadas: 15 / 15 | Plazas disponibles: 0/15  
• Horario: de 19:00 a 19:55 | Precio: 40€ Clase llena
- Clase: Jump & Box Jumps | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 191  
• Sala:C | Plazas reservadas: 0 / 15 | Plazas disponibles: 15/15  
• Horario: de 18:00 a 18:55 | Precio: 60€ Disponible
- Clase: Musculacion | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 192  
• Sala:D | Plazas reservadas: 0 / 15 | Plazas disponibles: 15/15  
• Horario: de 17:00 a 17:55 | Precio: 60€ Disponible
- Clase: GAP | Fecha: 02-06-2023 | sesión: 193  
• Sala:E | Plazas reservadas: 0 / 15 | Plazas disponibles: 15/15  
• Horario: de 16:00 a 16:55 | Precio: 70€ Disponible

**Fit**  
Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

[política de privacidad](#)  
[Política de cookies](#)  
[Condiciones de Uso](#)  
[Darse de baja](#)

## Actividades del centro:

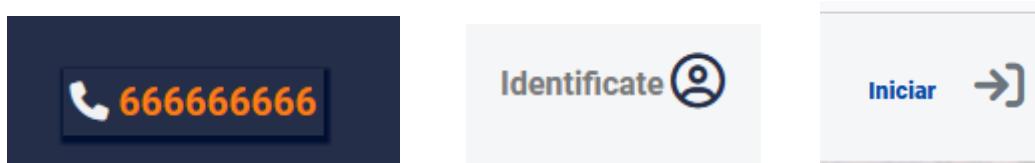
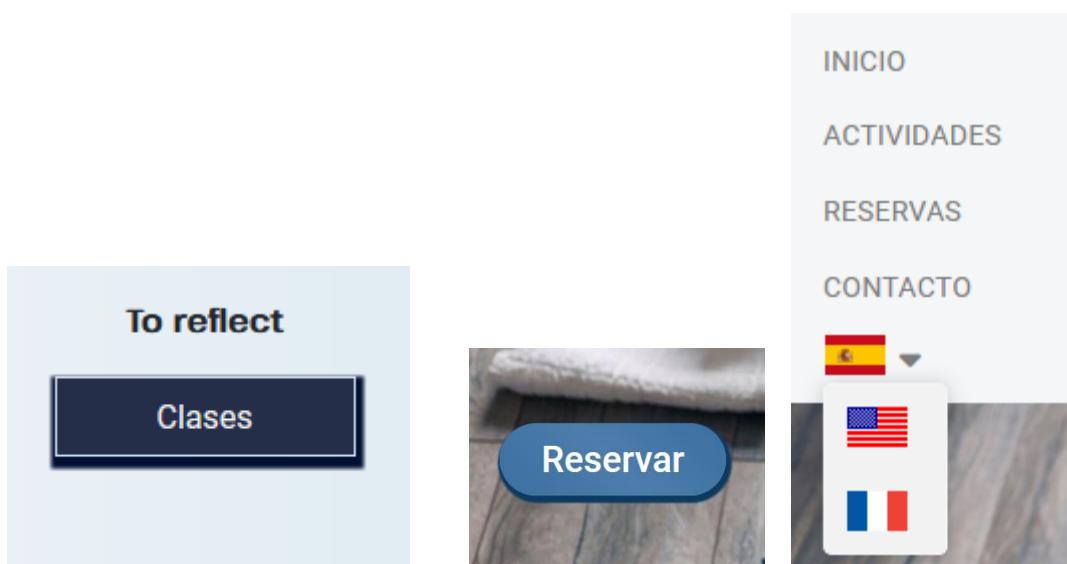
Actividades					
Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Vienes	Sabado
Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h
Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-10:55h	GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h
Funcional 09:00h-09:55h	GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h
Funcional 21:00h-21:55h	GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h
GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h	Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-09:55h
GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h
Jump & Box Jumps 12:00h-12:55h	Cross Training 13:00h-13:55h	Yoga 14:00h-14:55h	Funcional 09:00h-09:55h	GAP 10:00h-10:55h	Musculación 11:00h-11:55h
Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP 16:00h-16:55h	Musculación 17:00h-17:55h
Musculación 11:00h-11h55	Jump & Box Jumps 12:00h-12h55	Cross Training 13:00h-13h55	Yoga 14:00h-14h55	Funcional 09:00h-09h55	GAP 10:00h-10h55
Musculación 17:00h-17:55h	Jump & Box Jumps 18:00h-18:55h	Cross Training 19:00h-19:55h	Yoga 20:00h-20:55h	Funcional 21:00h-21:55h	GAP 16:00h-16:55h

Frr

Fit Center 2023  
Todos los derechos reservados ©

[política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de Uso](#) [Darse de baja](#)

**Estilos CSS:** se han agregado varios estilos CSS a los botones títulos, textos, imágenes, íconos, etc., como transiciones, animaciones, efectos de sombra(box-shadow), efectos hover(acción al pasar el ratón sobre un elemento), reglas de posicionamiento de los elementos mediante las propiedades que ofrece la última versión de CSS: CSS3(como position absoluta, relativa, fija)



**¿Como funciona nuestro sistema?**  
Accede y consulta la disponibilidad del día y la hora que quiere hacer la reserva. De forma instantánea, queda confirmada.

**haz click aquí**

**Acceder**

**Documentación:** código fuente documentado disponible en GitHub mediante el enlace:

# BIBLIOGRAFÍA

- <https://www.w3schools.com>
- <http://www.php.net>
- CDN: <https://cdnjs.com/>
- Ajustes de fullcalendar: <https://fullcalendar.io/>

## [Documentation | FullCalendar](#)

- GIFS: <https://giphy.com>
- Software dia para los diagramas de base de datos: <http://dia-installer.de/>
- GanttPro para el diagrama de planificación de tareas: <https://blog.ganttpro.com/>
- Simulador de servidor para la prueba del email de verificación (test email server), licenciado de [Apache License, Version 2.0](#): [Papercut-SMTP | Papercut SMTP – The Simple Desktop Email Server](#), para hacer la prueba de verificación de correos: Instalación de este simulador de servidor. La prueba se efectúa en Windows, utilizando **WAMP server**.
- La clase PHPMailer es descargada mediante este enlace:  
<https://github.com/PHPMailer/PHPMailer>
- Traducción: Las imágenes de las banderas se cargan de forma dinámica (online), funciona mediante la utilización de las clases asignada para cada lenguaje, por ejemplo: español (clase: es), inglés (clase: us), Francés (clase: fr), etc.  
<https://flagsapi.com>
- Portada Trabajo, Presentación: <https://www.canva.com>

# ENLACE VIDEO

- Videos en OneDrive:  
[https://drive.google.com/drive/folders/1H4-Gv1x9MIHS8Azqm5JmPvvkMtZR\\_abb?usp=share\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1H4-Gv1x9MIHS8Azqm5JmPvvkMtZR_abb?usp=share_link)

