

# HITO 1 DEL 2º TRIMESTRE DE PROGRAMACIÓN

Alejandro Cortés Díaz

## Índice

Presentación de los archivos y sus funcionalidades .....	2
Explicación de las funciones del código .....	4
<b>Enlace a GitHub</b> .....	14
<b>Bibliografía</b> .....	15

## Presentación de los archivos y sus funcionalidades

- **Conexión.php:** Este archivo se encarga de la conexión a la base de datos, rellendo los campos necesarios para conectar eficazmente, procediendo con un constructor, y posteriormente cerrando la conexión.
- **ClientesController.php:** Aquí se realiza el llamado, por medio de una clase “SociosController”, a todas las funciones que utilizaremos para el CRUD (AgregarCliente, listarSocios, ActualizarClientes, y EliminarClientes). Se realiza el llamado con los parámetros necesarios rellenos con los datos para proceder con las funciones.
- **Class\_Cliente.php:** En este archivo, se contienen todas las funciones necesarias que se llaman en “ClientesController.php”, aquí, están definidas y creadas. Todo esto dentro de una clase Socio, que comienza con una conexión nueva.
- **JS.js:** Aquí se procesan las medidas estipuladas en el hito, aquellos filtrados en los que se añaden paquetes extra según el plan y edad, la restricción del paquete adicional “Infantil” si el cliente registrándose es menor, manipular la duración de la suscripción, en función de los paquetes seleccionados y la evitación de paquetes duplicados si han sido seleccionados con anterioridad. Seguido del cálculo del coste total que tendría la suscripción, a razón del coste individual de los paquetes elegidos.
- **Alta\_Cliente.php:** Se realiza el post de los datos recogidos desde el formulario, y a través de un nuevo objeto de la clase “SociosController”, adjuntamos la función “agregaCliente”, para que se pueda efectuar el registro por medio de sql preparado. Además del código html que nos muestra los datos del cliente a introducir (nombre, apellidos, edad, Correo), así como los de

planes, paquetes adicionales, y paquetes adicionales extras, relacionados con la función del js que los influencia para cumplir con las exigencias del hito en relación a esos apartados en particular.

- Editar\_Cliente.phph: A través de post, se procesan los datos del formulario, y creamos un nuevo objeto de la clase “SociosController”, en esta ocasión con la función “ActualizarClientes”, pues queremos editarlo. Por otro lado, el código html que nos permite recoger los mismos datos que el del archivo “Alta\_Cliente.php”, a excepción de “id\_Cliente”, que introduciremos para comunicar a través del id, qué campos queremos, a continuación, modificar.
- Eliminar\_Cliente.php: Utilizo get para obtener los datos del id\_cliente, una vez teniendo esto, creo un nuevo objeto de “SociosController”, esta vez utilizando la función “EliminarCliente” para, por medio de este id, eliminar al cliente.
- Lista\_Cliente.php: Creo el nuevo objeto de “SociosController”, con la función “listarSocios”, para mostrar a los clientes. Seguido de esto, expreso el array con los costos de los planes, paquetes adicionales, y la duración de la suscripción. Así como la función “calcularCosto”, para calcular coste de los planes y paquetes seleccionados, a razón de la duración de la suscripción seleccionada.
- Index.php: Redirecciona automáticamente a “Lista\_Cliente”, para mostrar al inicio, los clientes registrados.

## Explicación de las funciones del código

- **AgregarCliente:** Se encarga de registrar un nuevo cliente en la base de datos, en la tabla “Clientes”, a su vez, lo realiza en la tabla “Planes” por medio del id\_cliente, asociando un cliente con un plan.

Se realiza de la siguiente forma:

- Partimos de la lista de los clientes para utilizar el botón “Agregar un nuevo socio”:

Clientes Registrados								
ID	Nombre	Apellidos	Email	Edad	Tipo_De_Plan	Paquete_Adicional	Costo Total	Acciones
1	Pepe	Arias	pepe.arias@example.com	20	Estandar	Deporte,Cine	347.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Ana	Gomez	ana.gomez@example.com	25	Premium	Cine,Infantil	371.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Luis	Martinez	luis.martinez@example.com	30	Basico	Deporte	203.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	Maria	Lopez	maria.lopez@example.com	22	Estandar	Infantil	227.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
5	Carlos	Perez	carlos.perez@example.com	28	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
6	Laura	Garcia	laura.garcia@example.com	27	Basico	Cine	215.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
7	Jorge	Sanchez	jorge.sanchez@example.com	35	Estandar	Deporte,Infantil	311.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	Elena	Diaz	elena.diaz@example.com	24	Premium	Cine	311.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
9	Miguel	Fernandez	miguel.fernandez@example.com	29	Basico	Infantil	14.98 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
10	Sara	Ruiz	sara.ruiz@example.com	26	Estandar	Deporte	251.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
11	David	Hernandez	david.hernandez@example.com	32	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
12	Lucia	Morales	lucia.morales@example.com	23	Basico	Cine,Infantil	275.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
13	Alberto	Ortega	alberto.ortega@example.com	31	Estandar	Deporte	251.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
14	Cristina	Ramos	cristina.ramos@example.com	21	Premium	Infantil	275.76 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
15	Pablo	Vazquez	pablo.vazquez@example.com	33	Basico	Deporte,Cine	299.64 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

5	Carlos	Perez	carlos.perez@example.com	28	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
6	Laura	Garcia	laura.garcia@example.com	27	Basico	Cine	215.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
7	Jorge	Sanchez	jorge.sanchez@example.com	35	Estandar	Deporte,Infantil	311.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
8	Elena	Diaz	elena.diaz@example.com	24	Premium	Cine	311.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
9	Miguel	Fernandez	miguel.fernandez@example.com	29	Basico	Infantil	14.98 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
10	Sara	Ruiz	sara.ruiz@example.com	26	Estandar	Deporte	251.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
11	David	Hernandez	david.hernandez@example.com	32	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
12	Lucia	Morales	lucia.morales@example.com	23	Basico	Cine,Infantil	275.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
13	Alberto	Ortega	alberto.ortega@example.com	31	Estandar	Deporte	251.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
14	Cristina	Ramos	cristina.ramos@example.com	21	Premium	Infantil	275.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
15	Pablo	Vazquez	pablo.vazquez@example.com	33	Basico	Deporte,Cine	299.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
16	Marta	Romero	marta.romero@example.com	34	Estandar	Cine	263.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
17	Sergio	Navarro	sergio.navarro@example.com	36	Premium	Deporte,Infantil	359.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
18	Patricia	Molina	patricia.molina@example.com	37	Basico	Cine	215.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
19	Juan	Castro	juan.castro@example.com	38	Estandar	Infantil	18.98 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
20	Isabel	Suarez	isabel.suarez@example.com	39	Premium	Deporte	299.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

[Agregar un nuevo socio](#)

- Al presionar el botón, nos lleva al apartado web correspondiente al archivo “Alta\_Cliente.php”.

## Añadir Cliente

Nombre

Apellidos

Correo

Edad

Plan Base

Plan Base

Paquetes Adicionales

Paquetes Adicionales

Tipo de Suscripción

Tipo de Duracion

Total: €0.00

[Guardar](#)

- Rellenamos huecos en los campos y queda de la siguiente forma:

## Añadir Cliente

Nombre

PACO

Apellidos

PICOS

Correo

PACOPICOS@GMAIL.COM

Edad

12

Plan Base

Basico (1 dispositivo) ▾

Paquetes Adicionales

Infantil ▾

Tipo de Suscripción

Mensual ▾

Total: €14.98

Guardar

- Al presionar el botón guardar, nos deriva al index, que nos muestra el resultado de la función para listar clientes:

5	Carlos	Perez	carlos.perez@example.com	28	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
6	Laura	Garcia	laura.garcia@example.com	27	Basico	Cine	215.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
7	Jorge	Sanchez	jorge.sanchez@example.com	35	Estandar	Deporte,Infantil	311.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
8	Elena	Diaz	elena.diaz@example.com	24	Premium	Cine	311.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
9	Miguel	Fernandez	miguel.fernandez@example.com	29	Basico	Infantil	14.98 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
10	Sara	Ruiz	sara.ruiz@example.com	26	Estandar	Deporte	251.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
11	David	Hernandez	david.hernandez@example.com	32	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
12	Lucia	Morales	lucia.morales@example.com	23	Basico	Cine,Infantil	275.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
13	Alberto	Ortega	alberto.ortega@example.com	31	Estandar	Deporte	251.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
14	Cristina	Ramos	cristina.ramos@example.com	21	Premium	Infantil	275.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
15	Pablo	Vazquez	pablo.vazquez@example.com	33	Basico	Deporte,Cine	299.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
16	Marta	Romero	marta.romero@example.com	34	Estandar	Cine	263.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
17	Sergio	Navarro	sergio.navarro@example.com	36	Premium	Deporte,Infantil	359.64 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
18	Patricia	Molina	patricia.molina@example.com	37	Basico	Cine	215.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
19	Juan	Castro	juan.castro@example.com	38	Estandar	Infantil	18.98 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
20	Isabel	Suarez	isabel.suarez@example.com	39	Premium	Deporte	299.76 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>
66	PACO	PICOS	PACOPICOS@GMAIL.COM	12	Basico	Infantil	14.98 €	<a href="#">Editar</a>	<a href="#">Eliminar</a>

[Agregar un nuevo socio](#)

- **listarSocios:** Nos permite observar el completo de los Clientes registrados, lo cual ya se ha observado en la captura anterior, tras contemplar el cliente nuevo, tras ser registrado.
- **ActualizarClientes:** Facilita la edición de alguno, o todos los campos del cliente ya insertado, a continuación, procedo al ejemplo práctico:



## Editar Cliente

ID

66

Nombre

MIMI

Apellidos

MAMOMU

Correo

MIMIMAMOMU@GMAIL.COM

Edad

23

Plan Base

Estandar (2 dispositivo)

Paquetes Adicionales

Deporte

Paquete adicional extra

Cine

Tipo de Suscripción

Anual

Total: €347.64

Guardar

- El siguiente interfaz es el que aparece, una vez presionamos “Editar”, este menú en particular nos permite modificar los datos pertinentes del cliente. Integrando su id, sería suficiente para modificar el resto de los campos en la base de datos por medio de la función.

10	Sara	Ruiz	sara.ruiz@example.com	26	Estandar	Deporte	251.76 €	Editar	Eliminar
11	David	Hernandez	david.hernandez@example.com	32	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	Editar	Eliminar
12	Lucia	Morales	lucia.morales@example.com	23	Basico	Cine,Infantil	275.64 €	Editar	Eliminar
13	Alberto	Ortega	alberto.ortega@example.com	31	Estandar	Deporte	251.76 €	Editar	Eliminar
14	Cristina	Ramos	cristina.ramos@example.com	21	Premium	Infantil	275.76 €	Editar	Eliminar
15	Pablo	Vazquez	pablo.vazquez@example.com	33	Basico	Deporte,Cine	299.64 €	Editar	Eliminar
16	Marta	Romero	marta.romero@example.com	34	Estandar	Cine	263.76 €	Editar	Eliminar
17	Sergio	Navarro	sergio.navarro@example.com	36	Premium	Deporte,Infantil	359.64 €	Editar	Eliminar
18	Patricia	Molina	patricia.molina@example.com	37	Basico	Cine	215.76 €	Editar	Eliminar
19	Juan	Castro	juan.castro@example.com	38	Estandar	Infantil	18.98 €	Editar	Eliminar
20	Isabel	Suarez	isabel.suarez@example.com	39	Premium	Deporte	299.76 €	Editar	Eliminar
66	MIMI	MAMOMU	MIMIMAMOMU@GMAIL.COM	23	Estandar	Deporte,Cine	347.64 €	Editar	Eliminar

Agregar un nuevo socio

- Y una vez editado, aparece con los nuevos datos procesados.

- EliminarCliente: Elimina un cliente de la database a través del botón “Eliminar”, procedo con el ejemplo práctico:

66	MIMI	MAMOMU	MIMIMAMOMU@GMAIL.COM	23	Estandar	Deporte,Cine	347.64 €	Editar	Eliminar
----	------	--------	----------------------	----	----------	--------------	----------	--------	----------

- Selecciono “Eliminar”

6	Laura	García	laura.garcia@example.com	27	Basico	Cine	215.76 €	Editar	Eliminar
7	Jorge	Sanchez	jorge.sanchez@example.com	35	Estandar	Deporte,Infantil	311.64 €	Editar	Eliminar
8	Elena	Díaz	elena.diaz@example.com	24	Premium	Cine	311.76 €	Editar	Eliminar
9	Miguel	Fernandez	miguel.fernandez@example.com	29	Basico	Infantil	14.98 €	Editar	Eliminar
10	Sara	Ruiz	sara.ruiz@example.com	26	Estandar	Deporte	251.76 €	Editar	Eliminar
11	David	Hernandez	david.hernandez@example.com	32	Premium	Deporte,Cine	395.64 €	Editar	Eliminar
12	Lucia	Morales	lucia.morales@example.com	23	Basico	Cine,Infantil	275.64 €	Editar	Eliminar
13	Alberto	Ortega	alberto.ortega@example.com	31	Estandar	Deporte	251.76 €	Editar	Eliminar
14	Cristina	Ramos	cristina.ramos@example.com	21	Premium	Infantil	275.76 €	Editar	Eliminar
15	Pablo	Vazquez	pablo.vazquez@example.com	33	Basico	Deporte,Cine	299.64 €	Editar	Eliminar
16	Marta	Romero	marta.romero@example.com	34	Estandar	Cine	263.76 €	Editar	Eliminar
17	Sergio	Navarro	sergio.navarro@example.com	36	Premium	Deporte,Infantil	359.64 €	Editar	Eliminar
18	Patricia	Molina	patricia.molina@example.com	37	Basico	Cine	215.76 €	Editar	Eliminar
19	Juan	Castro	juan.castro@example.com	38	Estandar	Infantil	18.98 €	Editar	Eliminar
20	Isabel	Suarez	isabel.suarez@example.com	39	Premium	Deporte	299.76 €	Editar	Eliminar

Agregar un nuevo socio

- Automáticamente deja de aparecer en el registro de clientes.
- mostrarPaquetesExtra: Esta función verifica si el plan es Estándar, o Premium, en el caso de que así sea, se muestran los paquetes extra;

## Añadir Cliente

Nombre  
María

Apellidos  
Rodriguez Vasquez

Correo  
MaríaRodriguezVasquez@gmail.com

Edad  
22

Plan Base  
Basico (1 dispositivo) ▼

Paquetes Adicionales  
Paquetes Adicionales ▼

Tipo de Suscripción  
Tipo de Duracion ▼

Total: €9.99

Guardar

- Vemos cómo, con el plan básico, no obtenemos paquetes extra.

## Añadir Cliente

Nombre  
Maria

Apellidos  
Rodriguez Vasquez

Correo  
MaríaRodriguezVasquez@gmail.com

Edad  
22

Plan Base  
Estandar (2 dispositivo) ▼

Paquetes Adicionales  
Paquetes Adicionales ▼

Paquete adicional extra  
Paquetes Adicionales Extra ▼

Tipo de Suscripción  
Tipo de Duracion ▼

Total: €13.99

Guardar

- Pero en el momento en el que cambiamos al Estándar, aparece el campo para seleccionar un paquete extra adicional.

- desactivarOpciones: Esta función se encarga de manejar el campo “Duración” en función de si se ha seleccionado un paquete, ya presente en los paquetes normales, o aquellos donde el extra sea deporte, de tal forma que podamos acceder a una duración de suscripción de carácter manual, suponiendo que hayamos cumplido alguna de estas condiciones mencionadas:

## Añadir Cliente

Nombre

María

Apellidos

Rodriguez Vasquez

Correo

MaríaRodriguezVasquez@gmail.com

Edad

22

Plan Base

Estandar (2 dispositivo) ▼

Paquetes Adicionales

Deporte ▼

Paquete adicional extra

Paquetes Adicionales Extra ▼

Tipo de Suscripción

Anual ▼

Total: €251.76

Guardar

- Vemos como al seleccionar Deporte, por ejemplo, el Tipo de suscripción, pasa a ser “Anual”.
- desactivarDuplicados: Desactiva los paquetes que se encuentran duplicados, teniendo en cuenta los normales.

- calcularTotal: Calcula el coste total de la suscripción, teniendo en cuenta los paquetes y planes seleccionados, y sus costes individuales, así como si la Duración de la suscripción será mensual, o anual.

## Añadir Cliente

Nombre

María

Apellidos

Rodriguez Vasquez

Correo

MaríaRodriguezVasquez@gmail.com

Edad

22

Plan Base

Estandar (2 dispositivo) ▾

Paquetes Adicionales

Deporte ▾

Paquete adicional extra

Paquetes Adicionales Extra ▾

Tipo de Suscripción

Anual ▾

Total: €251.76

Guardar

- En este caso vemos el coste total de lo mencionado previamente.

## Añadir Cliente

Nombre

María

Apellidos

Rodríguez Vasquez

Correo

MaríaRodríguezVasquez@gmail.com

Edad

22

Plan Base

Basico (1 dispositivo)

Paquetes Adicionales

Cine

Tipo de Suscripción

Mensual

Total: €17.98

Guardar

- En el momento en el que cambiamos los campos, varía el precio.
- globalOpciones: Acciona las funciones “desactivarOpciones” y “desactivarDuplicados”

## Enlace a GitHub

<https://github.com/Cortes-cmd/Programacion.git>

## Bibliografía

*ChatGPT*. (s/f). Chatgpt.com. Recuperado el 31 de enero de 2025, de <https://chatgpt.com/c/679cdd06-29c0-8004-8256-1688bbe0316f>

*Flujo de ejecución*. (s/f). Lenguajejs.com. Recuperado el 31 de enero de 2025, de <https://lenguajejs.com/fundamentos/estructuras-de-control/flujo-de-ejecucion/>

*if...else*. (s/f). MDN Web Docs. Recuperado el 31 de enero de 2025, de <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>

*JavaScript if else else if*. (s/f). W3schools.com. Recuperado el 31 de enero de 2025, de [https://www.w3schools.com/js/js\\_if\\_else.asp](https://www.w3schools.com/js/js_if_else.asp)

*Operador ternario*. (s/f). Lenguajejs.com. Recuperado el 31 de enero de 2025, de <https://lenguajejs.com/fundamentos/estructuras-de-control/operador-ternario/>

Sandoval, E. (2023, agosto 15). *Sentencias condicionales en JavaScript: como usar if y if else en JS*. Ebac. <https://ebac.mx/blog/if-en-javascript>

Sharma, R. (2024, mayo 12). *20+ handy JavaScript functions to simplify your code*. DEV Community. <https://dev.to/devsmitra/20-handy-javascript-functions-to-simplify-your-code-javascript-tutorial-i0e>