

18/05/2024

GYM TRAINER

2°DAW 2023/2024 OSCAR ARIÑO ALEJANDRO MARÍN CPIFP LOS ENLACES



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 1 de 61



1. Descripción del Proyecto

1.1. Contexto del Proyecto

1.1.1. Ámbito y entorno

Consiste en la realización de un servicio deportivo ofrecido directamente por la empresa GymTrainer S.L. que ofrece gimnasios para todo tipo de personas por unos precios razonables. Nos vamos a acercar a todos los usuarios potenciales, mediante la inserción de gimnasios y actividades accesibles.

Tras varios meses de preparación, la empresa se ha dado a conocer y desde el equipo vamos a intentar dar un paso adelante en la mejora de la salud de todas las personas, sin importar edades o ritmos de vida, adaptándonos a cada grupo que será atendido por todos nuestros profesionales. La aplicación web les permitirá consultar avisos del gimnasio, así como ofertas de nuevas actividades o precios. El apartado de marketing va enfocado principalmente a que los usuarios conozcan sus compras y vea las fechas en las que están entrenando, para darles un empuje a sus vidas.

1.1.2. Análisis de la realidad

Nosotros somos una empresa nueva, que busca la innovación y la adaptación a otros mercados competitivos como puedan ser otros gimnasios u otras áreas deportivas. La competencia cuenta con más usuarios, pero nosotros cuidamos y mantenemos a nuestros clientes sin ofrecerles malas experiencias con los anuncios u otros elementos que puedan afectar a la calidad de la empresa.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 2 de 61



1.1.3. Solución y justificación de la solución propuesta

Durante el proceso de desarrollo se han mantenido reuniones para la toma de decisiones en cuanto al marketing, así como los requisitos y calidad mínimos que se deben cumplir en la empresa. Además, hemos consultado a profesionales en el sector para alcanzar un servicio novedoso y progresivo.

La aplicación consiste en un servicio web con diversos contenidos enfocados en los temas de actualidad que están creciendo, además de ofrecer un servicio de atención al cliente de calidad y profesionalidad, porque así mantendremos a clientes y podremos crecer si tenemos buenas relaciones con ellos.

1.1.4. Destinatarios

Los destinatarios, como hemos nombrado en numerosas ocasiones, son todos los clientes potenciales, comenzando desde edades muy jóvenes como pueden ser menores de edad de entre 6 y 10 años, llegando hasta edades avanzadas, con el rango de entre 70 y 100 años.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 3 de 61



1.2. Objetivo del Proyecto

1.2.1. Objetivos (Versión en Castellano)

Nuestro objetivo fundamental es garantizar la mejora de la calidad de vida de todas las personas, la atención al cliente de calidad y el progreso de sus vidas gracias a nuestra ayuda.

Dentro de la empresa creemos firmemente en la mejora de nuestros servicios y la expansión a otras áreas deportivas, para poder competir con otros proveedores.

Nuestra aplicación cuenta con una vista para los desarrolladores, donde pueden modificar las estructuras de las páginas y los contenidos en base al feedback de nuestros clientes.

Por otra parte, contamos con una vista para trabajadores, en la que se visualizarán el número de clientes que guardamos en nuestra base de datos. Asimismo, se cuenta con los contactos que realicen los clientes directamente a los trabajadores para contar con sus opiniones y tratarlas adecuadamente.

La vista de cliente contará con los avisos que se preparan desde la Administración, así como la posibilidad de nuevamente, contacto con los trabajadores. Incluye además ofertas y actividades que podrán visualizar y considerar.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 4 de 61



1.2.2. Objectives (English version)

Our main goal is to ensure the enhancement of the quality of life of everyone, the customer service and the development of their lives through our help.

Within the Enterprise, we firmly believe in the enhancement of our services and the lengthening to other sports areas, to keep up with the competition.

Our application provides a view to developers, where they can modify the pages structures as well as contents based on customers feedback.

Additionally, we have another view for workers, in which the number of clients and the data of the clients that we store in our database will be displayed. In addition, the contacts made by the clients directly with the workers are relied upon to provide their opinions and deal with them accordingly.

The clients view includes announcements that are prepared in the Administration, as well as previously stated, contact with the workers. It will also include offers and activities to be viewed and considered.



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 5 de 61



2. Documento acuerdo del proyecto

2.1. Historias de Usuario

ID	Historia de Usuario	Criterios de aceptación
HU1		er Como Trabajador, para poder el acceder al historial a través de la aplicación tengo que usar mis credenciales.
HU2	Como trabajador, quiero pode recibir mi sueldo anticipado	erNo debo solicitar dos anticipos como trabajador.
HU3	Como usuario, quiero pode darme de alta.	er Debo tener mi tarjeta para poder validar mi entrada, como usuario.
HU4	• •	er Como usuario, acepto las er condiciones y uso de la página al acceder a la página.
HU5	modificar la página para ofrece	o Para poder realizar modificaciones er en la página, debo de registrarme o como un desarrollador y acceder con mi cuenta de desarrollador.
HU6	Acceder al gimnasio como u cliente.	n Como usuario, acepto inmediatamente las normas de uso del gimnasio cuando accedo al mismo.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 6 de 61



2.2. Definición de Tareas

- T-1 Entrega de propuesta de proyecto
- T-2 Documento acuerdo del proyecto
- T-3 Documento de desarrollo del primer sprint
- T-4 Desarrollo del segundo sprint
- T-5 Primer sprint + tareas funcionales
- T-6 Documento análisis y diseño del segundo sprint
- T-7 Documentación Completa

2.3. Metodología

2.3.1. Ágil

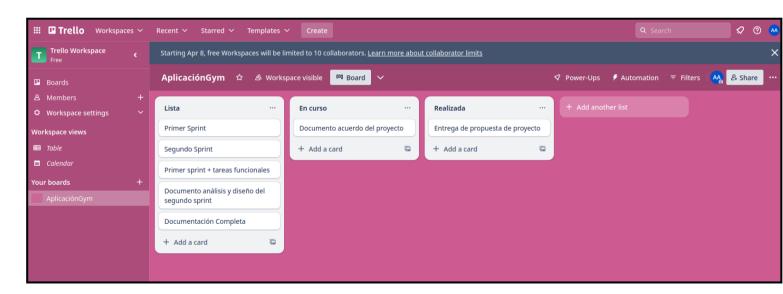


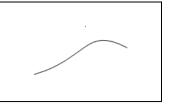
Imagen 1 Aplicación de las metodologías ágiles con Trello



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 7 de 61



2.3.2. Explicación Método

Metodología SCRUM. Esta metodología se basa en el desarrollo de proyectos complejos, iterativos e incrementales. Esto implica los sprints, en los que he establecido una cantidad de trabajo en un tiempo determinado. Se han establecido las planificaciones posteriormente, con la información de fechas y trabajos asociados a las mismas.

He elegido este método porque fundamentalmente, al trabajar con distintos periodos de entrega es un método muy bueno para trabajar además en conjunto con la herramienta de github para que se vean los commits y los distintos flujos del trabajo en conjunto.



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 8 de 61



2.4. Planificación Temporal de las Tareas

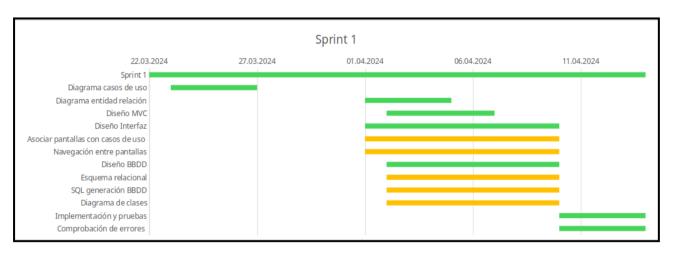


Imagen 2 Diagrama de Gantt del primer sprint

Durante este primer sprint, los primeros días se han trabajado los diagramas, en los que se detalla cómo el Trabajador tiene una serie de herramientas para contactar con el cliente.

Además, el cliente puede realizar numerosas acciones, posteriormente explicadas, en las que además se le permite contactar con el Trabajador.

Posteriormente se han desarrollado los prototipos de pantallas para todos los casos de uso de la aplicación.

Además, se ha especificado la navegación entre pantallas para ofrecer un diseño completo.

Por último, se han creado las pruebas y la implementación de la aplicación para una primera versión de esta.



Proyecto Final de Ciclo II DAW Página 9 de 61



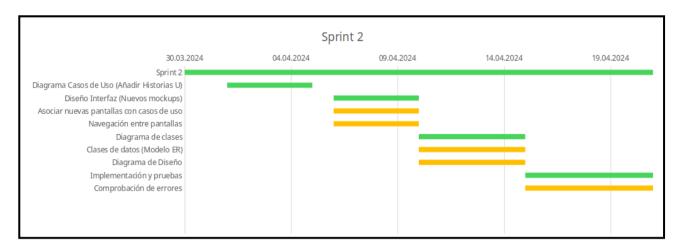


Imagen 3: Desarrollo del Segundo Sprint

En este segundo sprint, se han añadido Historias de Usuario, en las que se detallan los comportamientos de estos.

Se han modificado las pantallas y se han añadido nuevas, además de nuevas rutas por las que los diferentes usuarios pueden navegar a través de la aplicación.

Al haber creado Historias de Usuario y nuevas pantallas, se ha procedido a crear la implementación y las pruebas de la segunda versión de la aplicación, en la que además se han comprobado los posibles errores que surgen en el desarrollo.



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 10 de 61



2.5. Presupuesto y Análisis de Riesgos

2.5.1. Presupuesto

Se ha obtenido un presupuesto de 5.000€. Debido a las buenas relaciones con el cliente, hemos llegado a un acuerdo del precio por hora, además del interés por expandir nuestra empresa a cuantos más clientes mejor.

El importe ha sido reducido también por continuas modificaciones solicitadas por el cliente, en las que consideramos no aumentar significativamente el mismo.

Elementos	Precio/Hora	Importe
Análisis	8,00€	300€
Diseño	10,00€	300€
Implementación	12,00€	1010€
Pruebas	8,00€	400€
TOTAL		2010€

El total de los gastos incluye a los costes fijos que serán abonados por el cliente en su totalidad (internet, luz...), y los costes variables (herramientas, software...) que se corresponden con el patrimonio de la empresa, y se podrán emplear en futuras ocasiones, en base a un porcentaje.

Costes Variables			Costes Fijos	
Concepto	Cantidad	Precio	Concepto	Precio
Herramientas	1	100€	Internet	30€
Software	-	120€	Luz	20€
TOTAL		220€	TOTAL	50€

GymTrainer

Alejandro Marín

Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 11 de 61



Beneficios

La cantidad representa a el número de proyectos (1)

Las siglas CF corresponden a los Costes Fijos.

Las siglas CVu significan el Coste Variable Unitario.

La sigla Q se refiere a la cantidad

Pt = CF/Q+Cvu

Total = 270€

En este caso se debe a que sólo es un proyecto, por lo que coincide con el coste total.

Beneficio

El presupuesto es de 5000€

P es la sigla del precio.

B = IT-CT

IT = Q*P

CT = CF + (CVu*Q)

Por tanto, realizando la operación del beneficio, nos da 4730€ de beneficio.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 12 de 61



2.5.2. Análisis de Riesgos

Los riesgos laborales referentes al desarrollo del proyecto son los siguientes:

- Peligro por cortocircuito de elementos electrónicos.
- Lesiones musculares o de articulaciones por movimientos repetitivos.
- Diseño de las instalaciones (condiciones ambientales).

Las medidas preventivas ante estos casos son:

- 1. Comprobación de equipos electrónicos ante fallos, tanto de software como hardware.
- 2. Descansos de 5 minutos cada hora para descansar las articulaciones del cuerpo.
- 3. Adecuadas condiciones ambientales.
- 4. Elección de mobiliario adecuado para el trabajo.
- 5. Entorno de trabajo ergonómico.
- 6. Los trabajadores deben estar informados acerca de los riesgos laborales y su prevención, además de cuando se produzcan cambios.
- 7. Los medios necesarios son aquellas herramientas informáticas que provean al trabajador de ergonomía en el lugar de trabajo y comodidad.
- 8. Los equipos necesarios son los que soporten las tareas que deban llevar a cabo los trabajadores.



Proyecto Final de Ciclo II DAW Página 13 de 61



3. Análisis y Diseño

3.1. Modelado de datos. Análisis y diseño de la base de datos

3.1.1. Diagrama E/R

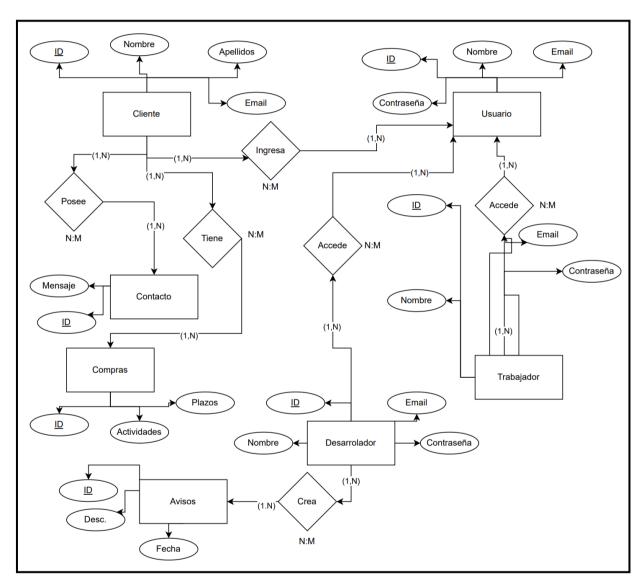


Imagen 4 En este diagrama se han representado todas las clases con las que trabajo: Contacto, Compras, Cliente, Usuario, Trabajador, Desarrollador y Avisos. El cliente puede realizar compras y contactos. El desarrollador puede crear avisos. El trabajador, por otro lado, puede ver, editar borrar y crear nuevos clientes. Los desarrolladores y trabajadores se identifican además al usar una contraseña específica. Todos los usuarios se deben de registrar antes de poder realizar compras o contactos, pero si pueden ver la página con las vistas para usuarios sin registro.



Proyecto Final de Ciclo II DAW Página 14 de 61



3.1.2. Diagrama Relacional

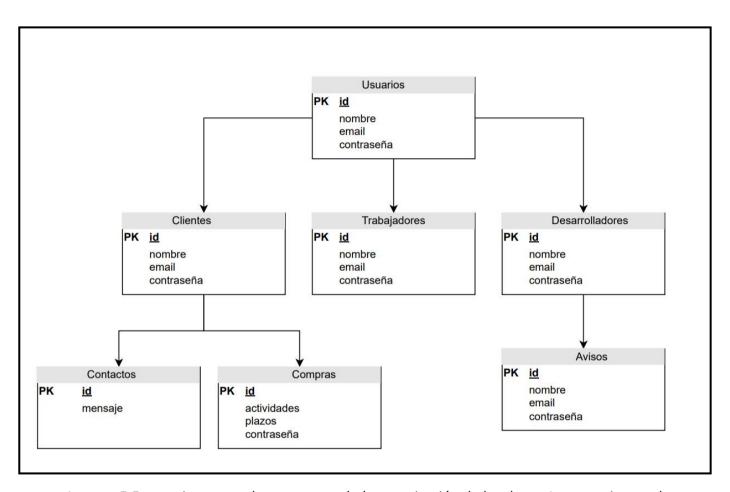


Imagen 5 En esta imagen se ha representado la organización de los datos. Los usuarios son la parte más importante, porque los otros datos (Clientes, Trabajadores y Desarrolladores) se guardan en ella. Los datos de contactos y compras se guardan en los clientes y los datos de avisos en los desarrolladores.



Proyecto Final de Ciclo II DAW Página 15 de 61



3.2. Análisis y diseño del sistema funcional

3.2.1. Diagrama de Clases

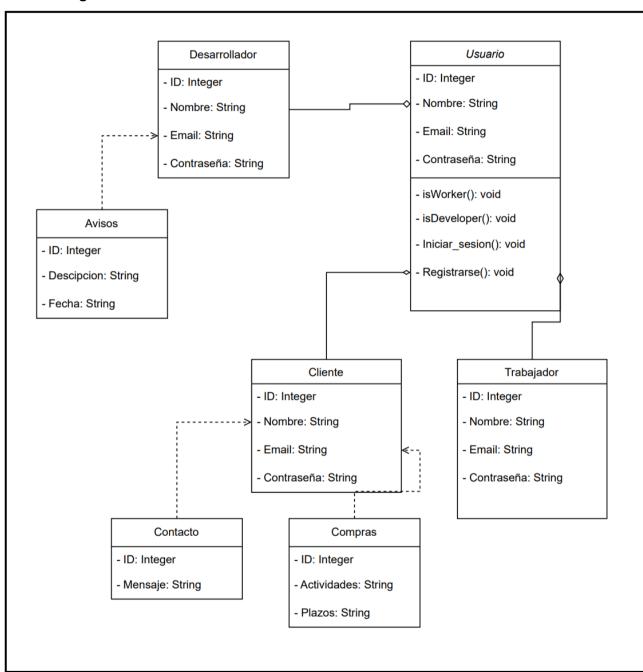


Imagen 6 Diagrama de clases. Estructura de clientes: contacto y compras dependen del cliente. Por otra parte, los avisos son dependientes del desarrollador. La clase usuario actúa de contenedor de las clases de Trabajador, Cliente y Desarrollador.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 16 de 61



3.2.2. Diagrama de Casos de Uso

3.2.2.1. Casos de Uso de Trabajador

	DCU-1 Funciones Trabajador
Descripción:	Acciones llevadas a cabo por el trabajador en la empresa.
Actores:	Usuario Trabajador
Flujo:	Iniciar Sesión
	Cerrar Sesión
	Registro
	Acceso Historial Cliente
	Editar Cliente
	Borrar Cliente
	Añadir Cliente
	Mostrar Cliente

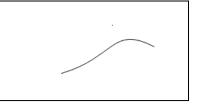
En este caso, el trabajador puede registrar una cuenta en la base de datos. Con su cuenta, puede ver entradas de clientes a través del historial de registro. Además, puede editar clientes por si, en el caso concreto, se dieran de baja o cambiaran algún dato personal.

GymTrainer

Alejandro Marín

Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 17 de 61



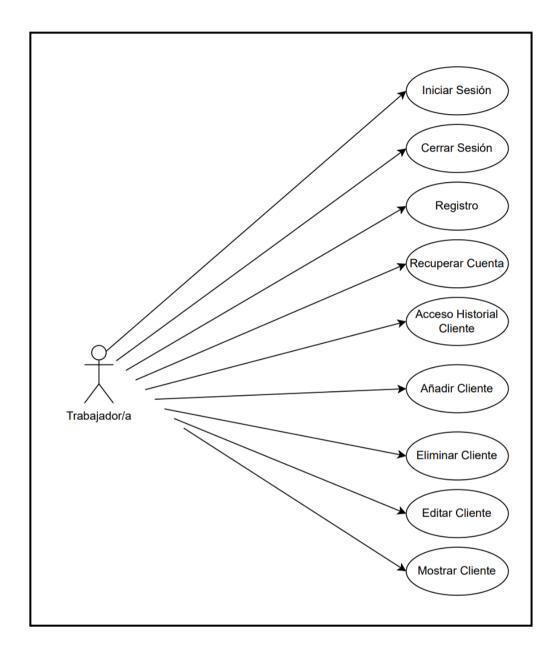


Imagen 7 Diagrama de Casos de Uso de Trabajador/a.



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 18 de 61



3.2.2.2. <u>Diagrama de Casos de Uso de Cliente</u>

	DCU-2 Funciones Cliente	
Descripción: Acciones llevadas a cabo por el cliente el espacio proporcionado por la empresa.		
Actores:	Usuario Cliente	
Flujo:	Acceso Gimnasio	
	Salida Gimnasio	
	Pago cuota	
	Cancelación Cuota	
	Aceptación Normas de Uso	

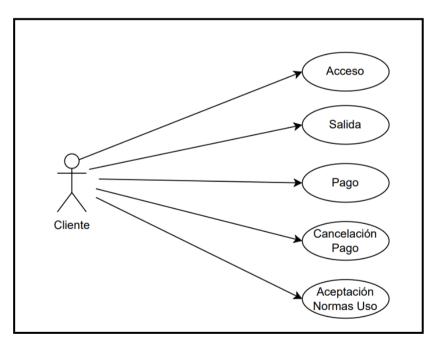


Imagen 8 Diagrama de Caso de uso de Cliente.

Aquí el cliente puede acceder al gimnasio con una cuenta, pagar una actividad y cerrar su cuenta. Al acceder, acepta todas las normas de uso y privacidad asociadas a la empresa.



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 19 de 61



3.3. Análisis y diseño de la interfaz de usuario. Mockups

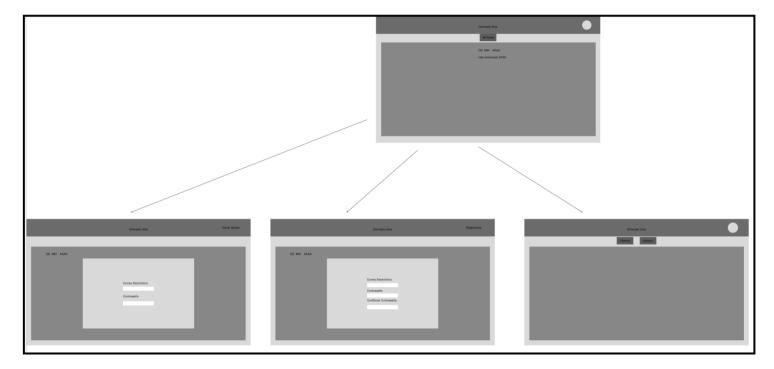


Imagen 9 Primer diseño de interfaz de Usuario, con una sección de Inicio, otra de Inicio de Sesión, Registro y otra ventana con los botones de clientes y administradores.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 20 de 61



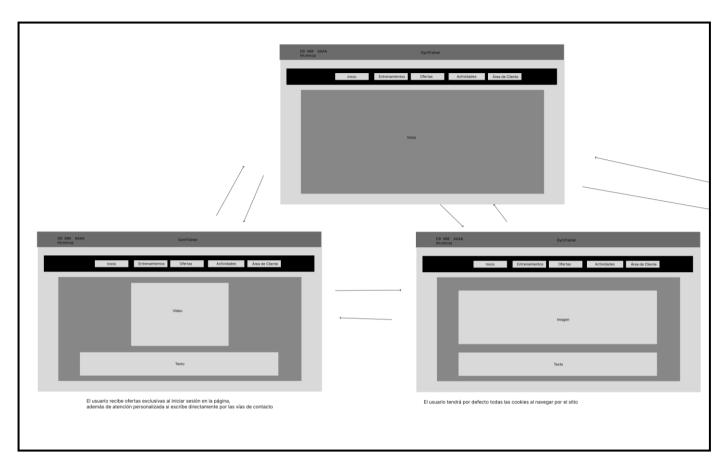


Imagen 10 Diseño derivado del primero, en el que se encuentran 3 pantallas del diseño Usuario. Cada botón de navegación (desde la izquierda a la derecha) son Inicio, Entrenamientos, Ofertas, Actividades, Área de Cliente.



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 21 de 61



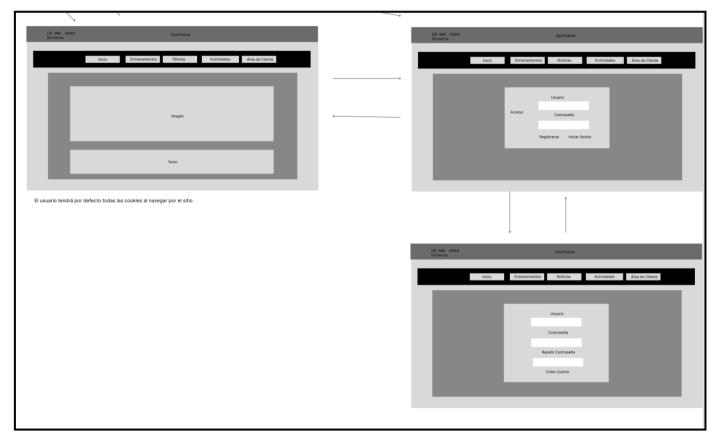


Imagen 11 Segunda parte de la vista de Usuario. En este caso, aparecen las pantallas de registro, inicio de sesión y actividades.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 22 de 61



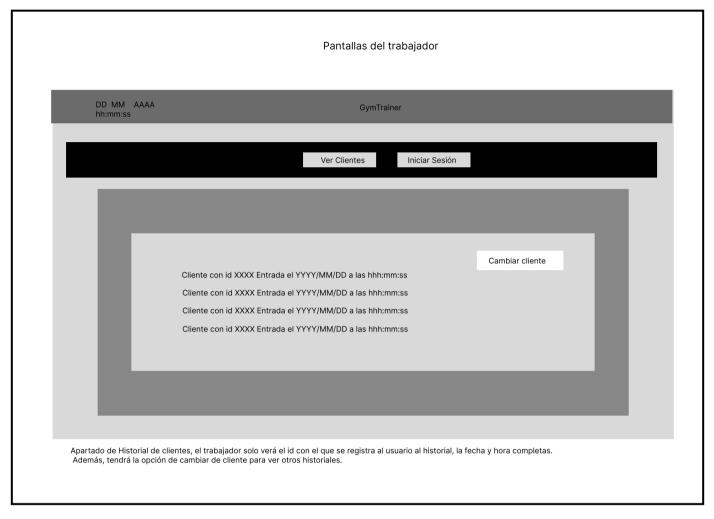


Imagen 12 Apartado de Historial de clientes, el trabajador podrá ver el id con el que se registra el usuario, la fecha y hora completas del momento de ingreso.



Imagen 13 Pantalla del desarrollador de la página. El desarrollador podrá ver todas las vistas del cliente y además las suya propia que es Avisos.

El desarrolador podrá editar todas las páginas, actualizando la información acerca de las ofertas, los entrenamientos o actividades que se vayan pidiendo por el gimnasio. Por otra parte, podrá añadir nuevos apartados si se da el caso.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 24 de 61



3.4. Diseño de la arquitectura de la aplicación

3.4.1. Tecnologías/Herramientas usadas y descripción de las mismas

He elegido Tailwind para el CSS, porque me ayuda bastante en la creación de estilos para la página, es personalizable y es también la herramienta más usada que tengo para el css. Con esta herramienta de diseño, se pueden aplicar clases directamente en el HTML específicas de esta herramienta, y con ello se crean las clases de CSS automáticamente para poder aplicarlo al HTML.

Laravel para el desarrollo siguiendo el modelo MVC, que me aporta todas las herramientas necesarias. Para las vistas he usado Blade y además he añadido algunas funcionalidades que Laravel ofrece en su framework.

GitHub, para almacenar el desarrollo del proyecto, en el que subo el mismo. GitHub es una herramienta en línea para almacenar archivos y compartirlos con otros usuarios. Esta herramienta permite gestionar y seguir los cambios a través de los commits que se van realizando. El usuario actúa como una copia de seguridad de lo que suba a GitHub, que permanece en línea.

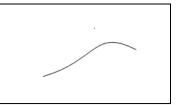
XAMPP para ejecutar el apache y la BBDD de MySQL para el proyecto. Esta herramienta contiene Apache, MySQL y PHP entre otros. Todas estas tecnologías ofrecen un desarrollo esencial en las aplicaciones web y permite probar a los desarrolladores la aplicación en un entorno local.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 25 de 61



3.4.2. Arquitectura de componentes de la aplicación

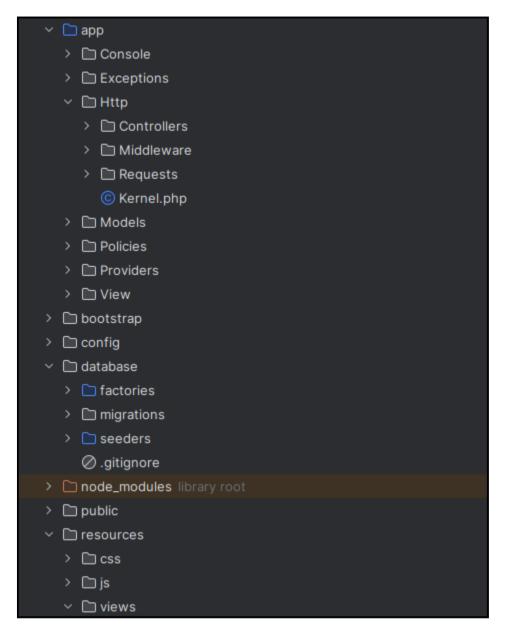


Imagen 14 Imagen de la arquitectura MVC por el framework Laravel.

En esta imagen se puede ver como las carpetas se organizan dentro de app/. Por una parte, está la de Http/ en la que se gestionan los controladores, los middleware (software de gestión de intercambio de información) y las peticiones. Por otro lado, tenemos la sección Models/ donde aparecen los modelos de la aplicación.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 26 de 61



Después está la carpeta /database dentro de /app. En esta carpeta se guardan las capetas /factories, /migrations y /seeders. En la primera se guardan los valores para el registro en la BBDD, en la de migrations se crean tablas con los campos definidos y en la de seeders se insertan los datos con los datos del factory dentro de la tabla creada.

Por último, tenemos las Vistas, que se guardan en /app/resources/views. Las vistas son las páginas HTML que el usuario, el trabajador o el desarrollador ven, cada uno.



Imagen 15 Archivo de configuración.

El archivo .env es para pasar las variables de entorno a la aplicación.



Imagen 16 Archivos generados tras instalar Tailwind por primera vez

Estos archivos (el poscss y el tailwind.config) se generan al instalar el Tailwind por primera vez en el proyecto.

Después están el README que es para poner un mensaje a otras personas para que lo lean.

Y el vite que carga los estilos definidos en el tailwind en la aplicación web.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 27 de 61



4. Documento de Implementación, pruebas e implantación del sistema

4.1. Implementación

Los modelos nuevos que se han implementado son los de Consultas y Avisos. Cada modelo va a tener una identificación, y una fecha, para saber el momento de la creación de cada uno.

Las funciones empleadas van a ser mayormente de restricción de creación de los modelos, en los que se van a verificar casos independientes. Además, van a ver casos en los que según el usuario sea Desarrollador o Trabajador, va a poder realizar unas acciones u otras.

Los clientes podrán crear consultas a los trabajadores, ya sean consultas o avisos, pero no acceder a los datos de las tablas. Los usuarios sin registro solo podrán visualizar las pantallas, pero no acceder a ninguna pantalla de creación de datos.

Las vistas de visualización de clientes, trabajadores u otras siempre tendrán información asociada a cada acción relevante, como por ejemplo a la edición de un usuario por cambio de correo electrónico...etc.

Los Clientes pueden elegir distintos entrenamientos para el gimnasio, y estos entrenamientos sólo los pueden ver los clientes.

Los Desarrolladores y Trabajadores pueden añadir tanto nuevos entrenamientos como nuevas actividades, dependiendo del número de personas apuntadas para las mismas.

Los Trabajadores pueden ver las consultas que se les han realizado, pueden "responder" a través de la aplicación, y ese mismo mensaje los pueden leer los clientes a los que vayan dirigidos, a través de su dirección de correo electrónico.

Las vistas de las aplicaciones, como he mencionado en otras ocasiones, serán visibles según el rol que se tenga en la aplicación.

Las vistas, en cuanto a información o características pueden ser modificadas en cualquier momento por los Desarrolladores de la aplicación.

Las unidades de programación utilizadas van a ser asociadas a cada una de las clases que se han mencionado en el primer punto.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW Página 28 de 61



4.2. Pruebas

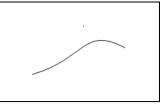
	RF1 El usuario sin registro accede a las vistas	
Precondición	Un usuario sin registro accede a las vistas y ve los diferentes apartados	
Datos de entrada	Se accede a las vistas asociadas a los usuarios sin registro	
Datos de salida	El usuario observa las vistas. OK	
	Si el usuario intenta acceder a otras vistas, aparece un mensaje de aviso. OK	

	RF2 El usuario registrado accede a las vistas		
Precondición	Precondición Un usuario registrado accede a las vistas y ve los diferentes apartados		
Datos de entrada	Datos de entrada Se accede a las vistas asociadas a los usuarios registrados		
Datos de salida	a) observa las vistas. OK	El usuario	
b) Si el usua intenta crear una consulta y no rellena datos, aparece mensaje de aviso. OK		Si el usuario llena datos, aparece un	
c) Si en momento de la creación de datos hay algún error, se notifica. OK		0 . 0 0	
	d) que la creación sea correcta, se le not	En caso de ifica. OK	



Proyecto Final de Ciclo II DAW

Página 29 de 61



	RF3 El trabajador accede a la vista de Consultas	
Precondición	econdición Un trabajador accede a las Consultas de un usuario	
Datos de entrada	Se accede a las vistas asociadas a los usuarios registrados	
Datos de salida	a) El trabajador observa las vistas. OK	
	b) Si el trabajador intenta eliminar algún dato de las consultas, se le notifica. OK	
	c) Si en el momento de la visualización hay algún error, se le notifica. OK	

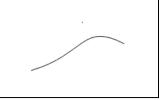
	RF4 El desarrollador accede a la vista de Avisos	
Precondición	Precondición Un desarrollador accede a los avisos de la empresa	
Datos de entrada	Se accede a la vista asociadas a los desarrolladores	
Datos de salida	 a) El desarrollador observa las vistas. OK b) Si el desarrollador intenta eliminar algún dato de las vistas, se le notifica. OK 	
	c) Si en el momento de la visualización hay algún error, se le notifica. OK	



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 30 de 61



RF5 El desarrollador o el trabajador acceden a la vistas de clientes		
Precondición	Un desarrollador o un trabajador accede a las vistas de clientes	
Datos de entrada	Se accede a la vista asociadas a los clientes, se modifica la información requerida, y se actualiza.	
Datos de salida	a) El Desarrollador o Trabajador observa las vistas. OK	
	b) El Trabajador o Desarrollador modifica las vistas. OK	
	c) Si el desarrollador intenta eliminar algún dato de las vistas, se le notifica. OK	
	d) Si en el momento de la visualización hay algún error, se le notifica. OK	

	RF6 El Trabajador accede a los contactos de clientes	
	To El Habajador accede a los contactos de clientes	
Precondición	Un Trabajador accede al contacto de un cliente por correo	
Datos de entrada	Se accede al correo que va a ser enviado al cliente en específico, o que ha sido mandado por el cliente mismo y va a ser contestado, se modifica la información requerida, y se actualiza.	
Datos de salida	a) El Trabajador observa los correos. OK	
	b) El Trabajador contesta al correo. OK	
	c) Si el desarrollador intenta eliminar algún dato del correo del cliente, se le deniega. OK	
	d) Si en el momento de la visualización hay algún error, se le notifica. OK	



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 31 de 61



	RF7 El desarrollador modifica la vista de Avisos		
Precondición Un desarrollador accede a los avisos de la empresa			
Datos de entrada	Se modifica la vista asociada a los desarrolladores		
Datos de salida	a) El desarrollador observa las vistas. OK		
	b) Si el desarrollador intenta modificar algún dato de la vista, se le notifica. OK		
	c) Si en el momento de la modificación hay algún error, se le notifica. OK		

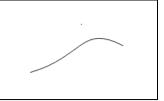
Requisito RF8: El sistema permite ingresar a un cliente en la base de datos		
Precondición	Se permite ingresar correctamente un cliente a la base de datos, con el rol de trabajador.	
Datos de entrada	Se añaden los campos de nombre, apellidos y correo electrónico.	
Datos de salida	 a) La pantalla avisa de si ha ingresado nombre. OK b) La pantalla avisa de si ha ingresado apellidos. OK c) La pantalla avisa de si ha ingresado el correo electrónico. OK d) Si lo ha ingresado todo correctamente, se procede al ingreso a la base de datos del cliente. OK 	



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 32 de 61



Requisito RF9: El s	Requisito RF9: El sistema permite ver una compra en la base de datos		
Precondición	Se permite la visualización de los datos correspondientes de la base de datos, con el rol de desarrollador.		
Datos de entrada	Se visualizan los campos requeridos de la compra.		
Datos de salida	a) La pantalla permite ver todos los valores de la compra del cliente. OK		
	b) La pantalla permite el filtrado de las compras para su visualización. OK		

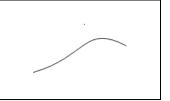
Red	Requisito RF10: El cliente puede ver sus compras		
Precondición	Se permite la visualización de los datos correspondientes de la base de datos, con el rol de cliente.		
Datos de entrada	Se visualizan los campos requeridos de la compra.		
Datos de salida	a) La pantalla permite ver todos los valores de la compra del cliente. OK		
	b) La pantalla permite el filtrado de las compras para su visualización. OK		
	c) Si ocurriese algún error de visualización, sería notificado en la vista. OK		



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 33 de 61



Requisito RF11: El cliente puede ver los correos de los trabajadores		
Precondición	Se permite la visualización de los datos correspondientes de la base de datos, con el rol de cliente.	
Datos de entrada	Se visualizan los campos requeridos del correo asociado al trabajador correspondiente.	
Datos de salida	a) La pantalla permite ver todos los valores del correo del Trabajador. OK	
	b) La pantalla permite el filtrado de los correos para su visualización. OK	
	c) Si ocurriese algún error de visualización, sería notificado en la vista. OK	



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 34 de 61



4.3. Instalación/Despliegue y configuración

Primeramente, será necesario tener los prerrequisitos disponibles en el sistema operativo.

4.3.1. Instalación en Windows:

4.3.1.1. Instala Composer

- Descarga e instala Composer.
- Asegúrate de agregar la ubicación de Composer al PATH del sistema.
- En el CMD, ejecuta: composer global require laravel/installer
- Crea una carpeta vacía para almacenar el proyecto y ejecuta laravel new nombre-aplicación

```
4.3.1.2. <u>Instala PHP</u>
```

4.3.1.3. Instala XAMPP

4.3.1.4. Instala Tailwind

- npm install -D tailwindcss
- npx tailwindcss init
- Ve a tailwind.config.css y pon

```
/** @type {import('tailwindcss').Config} */
module.exports = {
  content: ["./src/**/*.{html,js}"],
  theme: {
   extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

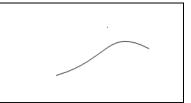
GymTrainer

Alejandro Marín

Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 35 de 61



En el resource/css/app.css

@tailwind base;

@tailwind components;

@tailwind utilities;

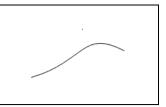
GymTrainer

Alejandro Marín

Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 36 de 61



4.3.2. Instalación en Linux (Ubuntu)

4.3.2.1. Instala Composer

- sudo apt update
- sudo apt install composer
- ejecuta composer global require laravel/installer
- Crea una carpeta vacía para almacenar el proyecto y ejecuta laravel new nombre-aplicación
- 4.3.2.2. <u>Instala XAMPP</u>
- 4.3.2.3. <u>Instala PHP</u>

4.3.2.4. Instala Tailwind

- npm install -D tailwindcss
- npx tailwindcss init
- Ve a tailwind.config.css y pon

```
/** @type {import('tailwindcss').Config} */
module.exports = {
  content: ["./src/**/*.{html,js}"],
  theme: {
   extend: {},
  },
  plugins: [],
```



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 37 de 61



En el resource/css/app.css @tailwind base;

@tailwind components;

@tailwind utilities;

4.3.3. Despliegue de aplicación y configuración

4.3.3.1. <u>Despliegue de aplicación</u>

Para realizar el despliegue hay que ejecutar XAMPP y levantar la BBDD de MySQL y el servidor apache.

Por otro lado, tenemos que ejecutar, en el código, el comando *php artisan serve* & para poder ejecutar el código en el navegador, y después para cargar los estilos será necesario ejecutar *npm run dev*.

4.3.3.2. Configuración de aplicación

La configuración para XAMPP

- MySQL en el puerto 3306
- Apache en el puerto 80

4.3.4. Manual de Usuario

El manual de usuario está definido en el código, y se puede encontrar en el README.md



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 38 de 61



5. Documento de Cierre

5.1. Resultados obtenidos y conclusiones

Durante el desarrollo del proyecto he estado aprendiendo acerca del framework Laravel y de cómo se maneja el modelo MVC en el mismo.

Por otra parte, he estado aprendiendo cómo interactúa Tailwind CSS con el framework de Laravel, y además he visto cómo se va rellenando el css de la página, con las clases colocadas en los archivos Blade.

He analizado además , la manera en la que el componente de MySQL se comunica con Apache a través de Docker.

Mis previsiones iniciales eran una página web sencilla, en la que se visualizaban algunas vistas para el usuario y tampoco se interactuaba demasiado, pero con el paso del tiempo he comprobado que he podido alcanzar un resultado óptimo, puesto que he podido alcanzar la funcionalidad que esperaba en la aplicación, al tener varias vistas para varios usuarios, y que éstos tengan funcionalidades diversas.

Mi planificación inicial en cuanto a la realización de horas en el proyecto era lineal, es decir, cuando terminaba un apartado, continuaba con el otro. Me he desviado de mi planificación inicial, puesto que he tenido apartados en los que he dedicado más horas que en otros, pero estoy cumpliendo con los objetivos.

Tengo posibilidades de mejora, puesto que las vistas se pueden tratar de diversas maneras y los elementos empleados en el proyecto se pueden optimizar.

6. Cuaderno de Bitácora

Como cuaderno de bitácora he optado por presentar los commits que he realizado en github.

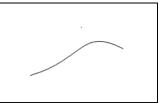
Commits · HuBaMarin/projDespliegue (github.com)



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 39 de 61



7. Bibliografía

<u>Installation - Laravel 10.x - The PHP Framework For Web Artisans</u>

Mensajes de validación personalizados para Laravel

php - laravel allowing only authenticated user to access a specific route - Stack Overflow

Laravel 10 full course for beginners

<u>Building Your First Laravel 10 CRUD Application in Under 30 Minutes | by Udara Liyanage | Medium</u>

<u>Laravel 10 Crash Course For Beginners. - Webdev Trainee</u>

Getting Started with Version 10 of PHPUnit

Installation - Tailwind CSS

XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends

GymTrainer

Alejandro Marín

Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 40 de 61





Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 41 de 61



8. Anexos

8.1. Código

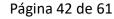
8.1.1. Avisos

Imagen 17 En esta imagen muestro como se listan los avisos, además, se muestra cómo se envía un mensaje al desarrollador, en la vista, para que borre un aviso.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW





```
Codeium: Refactor Explain
/**

* Guardar un aviso nuevo

*/

public function store(StoreAvisosRequest $request)
{

//

$datos = $request->input();

$clientes = new Avisos($datos);

$clientes->save();

return redirect()->route( route: 'avisos.index')->with('info_save', 'Aviso creado');
}
```

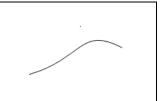
Imagen 18 Este método es para guardar un aviso en la base de datos. Con Laravel, se puede enviar un aviso en conjunto con la ruta, para informar al desarrollador.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 43 de 61



8.1.2. Compras

Imagen 19 En este código, se muestra cómo se cuentan las compras que ha realizado el usuario, y se comprueba si existen. El usuario ha de estar registrado para comprar también.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

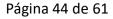




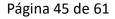
Imagen 20 En esta imagen se muestran las compras al trabajador.

Imagen 21 Aquí se muestra como se le da una id a un usuario sin registro, para que pueda comprar sin necesidad de estar registrado



Proyecto Final

de Ciclo II DAW





```
public function index()
{
    //
    $compras = Compra::all();
    $numero = count($compras);

if (!isset(Auth()->user()->id))
    $id = $this->comprobarId();
else
    $id = Auth()->user()->id;

/*
    * Devolver las compras totales, las del usuario de la sesión y los datos
    */
    $compra_usuario_sesion = null;
    if ($compras->where('id_usuario', '=', $id)->count() > 0 ) {
        $compra_usuario_sesion = $compras->where('id_usuario', '=', $id)->count();
}

return view( view: 'compra_listado', compact( var_name: 'compras', __var_names: 'numero', 'compra_usuario_sesion'));
}
```

Imagen 22 En esta imagen se ve como se guardan todas las compras y el número de ellas. Además, se asigna una id dependiendo de si el usuario se ha registrado o no. Se cuentan las compras del usuario y se pasa todo a la vista listado de compras



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 46 de 61

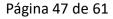


Imagen 23 En este apartado, está el store. Aquí se obtiene un usuario, se crea la compra, se asigna la id de usuario dependiendo de si es registrado o no lo es



Proyecto Final

de Ciclo II DAW





```
//si el cliente ya estaba en clientes, no lo guardamos
if ( $cliente->id!==$this->comprobarId()|| $cliente->nombre!=$usuario->name) {
    $cliente->save();
}

return redirect()->route( route: 'compra.index')->with('status', 'Compra realizada');
```

Imagen 24 Se envía toda la información a la compra, con un mensaje de compra realizada

8.1.3. Bases de Datos

Imagen 25 Este apartado cubre todas las llamadas a los seeder para enviar los datos a la base de datos



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

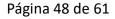




Imagen 26 Esto es el modelo base para la creación aleatoria de avisos con datos iniciales en la base de datos

GymTrainer

Alejandro Marín

Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 49 de 61



Imagen 27 Estructura de la tabla de avisos.

Imagen 28 Modelo de la clase Avisos



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

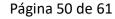




Imagen 29 Función para la ejecución del factory de avisos.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

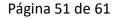




Imagen 30 Este apartado es tanto para el StoreAvisosRequest como para el UpdateAvisosRequest. Con esto se controla tango el guardado como la edición de datos de la base de datos. Además, se pueden poner mensajes personalizados.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 52 de 61



8.1.4. Rutas

```
/**
    * Rutas asociadas a usuarios registrados
    */
Route::middleware(['auth'])->group(function () {
        Route::resource( name: 'clientes', controller: ClienteController::class);
        Route::resource( name: 'trabajadores', controller: TrabajadoresController::class);
        Route::resource( name: 'avisos', controller: AvisosController::class);
        Route::resource( name: 'contacto', controller: ContactoController::class);
});
```

Imagen 31 Estas rutas son para usuarios registrados, se definen en el archivo web.php

```
/**
  * Ruta de inicio por defecto
  */
Route::get( uri: '/', function () {
    return view( view: 'inicio');
});

/**
  * Páginas o vistas
  */
Route::get( uri: '/inicio', function () {
    return view( view: 'inicio');
})->name( name: 'inicio');

Route::get( uri: '/ofertas', function () {
    return view( view: 'ofertas');
})->name( name: 'ofertas');

Route::get( uri: '/actividades', function () {
    return view( view: 'actividades');
})->name( name: 'actividades');
```

Imagen 32 Rutas de las vistas para usuarios no registrados y usuarios registrados



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 53 de 61



8.1.5. Tests

```
/**
 * Ver si se puede borrar un cliente
 * @test
 */

$cliente = Cliente::factory()->create();

$cliente->delete();

$this->assertDatabaseMissing( table: 'clientes', ['nombre' => $cliente->nombre]);
```

Imagen 33 Se crea un cliente con el factory, se borra y se comprueba que en la base de datos no exista

```
/**
    * Crear un cliente
    */
$cliente = Cliente::factory()->create();

$this->post( uni: '/clientes'.$cliente->id, [
    'nombre' => 'testtest',
    'email' => 'test@test.test',
]);

// Comprobar que el cliente se ha creado correctamente
$this->assertDatabaseHas( table: 'clientes', ['nombre' => $cliente->nombre]);
```

Imagen 34 Creación de un cliente. Se crea el cliente con el factory, se envía un post a /clientes (ruta definida anteriormente) y se comprueba que está en la base de datos



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

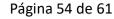




Imagen 35 Edición de un cliente. Se crea el cliente, se envía una petición put y luego se comprueba que existe en la base de datos

```
/**
  * Mostrar un cliente
  * @return void
  */
public function testMostrarCliente()
{
    $cliente = Cliente::factory()->create();
    $this->get( uni: "/clientes". $cliente->id);
    $this->assertDatabaseHas( table: 'clientes', ['id' => $cliente->id]);
}
```

Imagen 36 Prueba de muestra de un cliente en la BBDD.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 55 de 61



8.1.6. Barra de navegación y Pie de página

Imagen 37 Navegación del pie de página

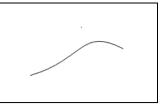
Imagen 38 Navegación referente a la barra de la navegación



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 56 de 61



8.2. Contrato

REUNIDOS

DAlejandro_Marín_Andrés, mayor de edad, con DNI25364874Z	y domicilio
enUtebo_(Zaragoza), actuando en nombre y re	epresentación
deGymTrainer_S.L inscrita en el Registro Mercantil deZaragoza con do	omicilio social
enZaragoza, actuando en su calidad deProgramador, en posesión de poder	es suficientes
para este acto. (El Desarrollador).	
D_XXXXXXXXXXX, mayor de edad, con DNI_XXXXXXXXX en_XXXXXXXXXXXXXX, en posesión de poderes suficientes para este acto. (El cliente)	y domicilio

MANIFIESTAN

Que las partes estén interesadas en formalizar este contrato; que poseen suficientes poderes para firmarlo; que se reconocen capacidad legal necesaria para celebrarlo y declaran que actúan de forma libre, voluntaria y no viciada.

EXPONEN

El cliente está interesado en que el prestador lleve a cabo el diseño y desarrollo de un proyecto que incluye una aplicación de escritorio o aplicación web que se utilizará como acceso a los contenidos del gimnasio, y una aplicación web, para realizar el acceso automático al espacio proporcionado por la empresa.

Que el prestador tiene como objeto el diseño y desarrollo de las aplicaciones arriba mencionadas, y que cuenta con los medios necesarios para ello; que las características encargo son las indicadas por el cliente; que ambas partes aceptan cumplir con sus respectivas obligaciones.

Con relación a lo anteriormente expuesto, las partes otorgan el presente contrato que se regirá por las siguientes clausulas:



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 57 de 61



I. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato regula la prestación de servicio de diseño y programación solicitado por el cliente. Las aplicaciones se acogerán en todo caso a las categorías, diseño y contenidos firmados por ambas partes.

II. PROPIEDAD INTELECTUAL

El prestador garantiza al cliente que todo el material utilizado para el desarrollo del proyecto, así como el resultado obtenido, es un producto original que no vulnera ninguna ley o derechos de terceros, en especial los referidos a propiedad industrial e intelectual.

En caso de ser el cliente el encargado de proporcionar los contenidos (textos, vídeos, categorías...), éste se hace responsable de cualquier tipo de reclamación de terceros en relación con la titularidad de dichos contenidos, eximiendo de toda responsabilidad al prestador.

III. OBLIGACIONES DEL PRESTADOR

El prestador se compromete a desarrollar este proyecto bajo las directrices del cliente, ajustándose a los términos y condiciones definidos en el desarrollo de este contrato y conforme a las mejores prácticas existentes en el mercado y con la máxima diligencia posible.

Una vez aceptadas las características del proyecto, pueden producirse variaciones en el diseño y/o contenido de este a petición del cliente. Salvo que conllevaran una variación sustancial del proyecto inicial no supondrá aumento del precio.

El prestador se compromete a finalizar el desarrollo en el plazo acordado si la otra parte colabora en el desarrollo de este (aceptando las condiciones y términos, entregando los contenidos correspondientes, etc.)



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 58 de 61



IV. OBLIGACIONES DEL CLIENTE

El cliente se obliga a realizar el pago del precio en los términos indicados en el Anexo VI.

El cliente se obliga a mantener un contacto constante con el prestador entregando en tiempo y forma los contenidos del proyecto (Textos, imágenes, videos, categorías...), la aceptación del diseño y cualquier otra necesidad que requiera el prestador para poder finalizar el proyecto. En cualquier caso, se atenderá a lo dispuesto en la cláusula II.

En caso de depender la entrega de contenidos de un tercero seleccionado por el cliente, éste deberá indicarlo en el apartado comunicaciones y comprometiéndose a responder ante cualquier responsabilidad.

V. COMUNICACIONES

Las partes se obligan a comunicarse toda la información que pudiera ser necesaria para el correcto desarrollo del proyecto. Toda comunicación entre las partes relativa al presente contrato se realizará por escrito o teléfono. A efectos de comunicaciones y/o notificaciones las partes designan:

	Prestador			
Teléfoi	Domicilio en no	, con número de Fax	, correo electrónico	У
	Cliente			
Teléfoi	Domicilio en no	, con número de Fax	, correo electrónico	у

Cualquier cambio de domicilio o dirección de contacto deberá ser comunicado a la parte correspondiente por escrito, teléfono o cualquier medio disponible con una antelación mínima de 2 días hábiles.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 59 de 61



VI. DURACIÓN Y PRECIO

Este contrato entrará en vigor el 23 de marzo de 2024 y durará 2 meses, a petición del prestador, añadir 10 días más para entregar el proyecto, sin suponer repercusión económica alguna.

El precio para abonar por parte del cliente como pago por la prestación del servicio prestado equivale a 5.000 € (cinco mil euros).

Dicho precio será abonado de la siguiente forma:

Se irán abonando porcentajes de dinero disponible por el cliente, en el momento de la firma de este mismo contrato, cada semana.

El porcentaje final debe alcanzarse cuando termine el proyecto.

Si el prestador no cumple el plazo de entrega o el cliente no ha entregado el dinero correspondiente se dará por vencido el contrato presente, debiendo finalizar el proceso de contenidos, diseño o entrega de las aplicaciones encargadas por el cliente, y el pago de plazos por parte del cliente.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 60 de 61



VII. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS

Este Acuerdo de Confidencialidad y Protección de Datos (el "Acuerdo") se celebra entre las partes contratantes (las "Partes").

- **1. Confidencialidad**: Cada Parte se compromete a mantener en estricta confidencialidad toda la información que reciba de la otra Parte en el marco de este Acuerdo, a no divulgar dicha información a terceros sin el consentimiento previo por escrito de la otra Parte y a utilizar dicha información únicamente para los fines de este Acuerdo.
- **2. Protección de Datos**: Cada Parte se compromete a cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables en materia de protección de datos. Cada Parte implementará medidas técnicas y organizativas adecuadas para proteger los datos personales contra la destrucción accidental o ilícita, la pérdida accidental, la alteración, la divulgación o el acceso no autorizados y contra cualquier otra forma de tratamiento ilícito.
- **3. Incumplimiento:** En caso de incumplimiento de este Acuerdo, la Parte infractora será responsable de todos los daños y perjuicios que pueda sufrir la otra Parte.

Este Acuerdo se rige por las leyes del país de las Partes contratantes. Al firmar ambas partes se da por acordado y aceptado el cumplimiento de los elementos descritos en este documento de contrato de aplicación.

VIII. NO COMPETENCIA

El cliente se compromete a seguir la confidencialidad con respecto al punto 1 del apartado VIII, descrito anteriormente.

El incumplimiento del anterior compromiso llevará aparejada una penalización equivalente a 3.000€, sin perjuicio y de las indemnizaciones que correspondiesen por los daños y perjuicios causados al prestador.



Proyecto Final

de Ciclo II DAW

Página 61 de 61



IX. EXTINCIÓN

Además de por las causas generales del Derecho, este contrato se extinguirá:

- Por el transcurso de este.

Por declararse en suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores de cualquiera de las partes.

Por incumplimiento de las obligaciones previstas en este contrato.

X JURISDICCIÓN Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Todas las cuestiones litigiosas sobre el presente contrato mercantil quedarán regidas por lo descrito en el apartado VIII sobre legislación.

En cualquier caso, será obligatorio que en caso de conflicto las partes intenten previamente resolver la cuestión de mutuo acuerdo, sometiéndose en su caso a los Juzgados y Tribunales del país correspondiente.