

PLAZAFIT

Alberto Romero Rubiales
I.E.S. Francisco Romero Vargas
Curso: 2023/2024
2ºDAW

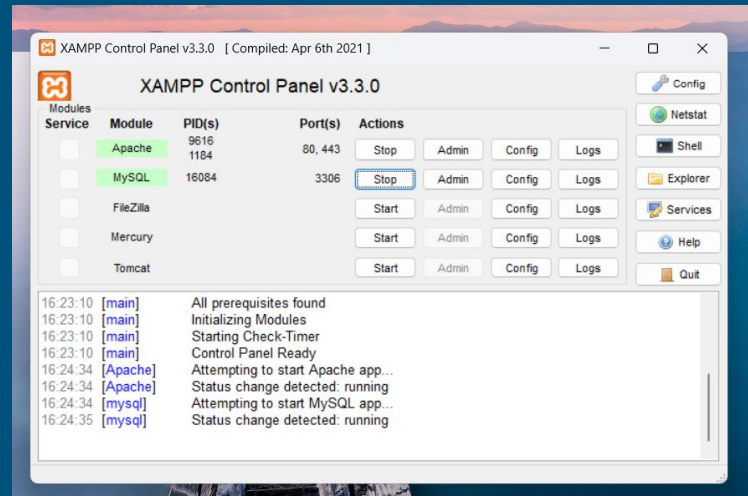


EXPLICACIÓN

- El proyecto que he realizado se basa en una página web de reservas de pistas dentro de un club de pádel. En esta página web se puede observar como es necesario estar registrado e iniciado la sesión para poder reservar una de estas pistas.
- Es una página sencilla de descubrir e investigar ya que viene todo muy bien descrito y expuesto. Desde la página home, pasando por la página de reserva, hasta el cierre de sesión. También incluimos una zona de revisión de reservas del usuario en el cual puede cancelar su cita si así lo desea.
- Para la realización del proyecto he necesitado utilizar la conjunción de los frameworks de Symfony y React.

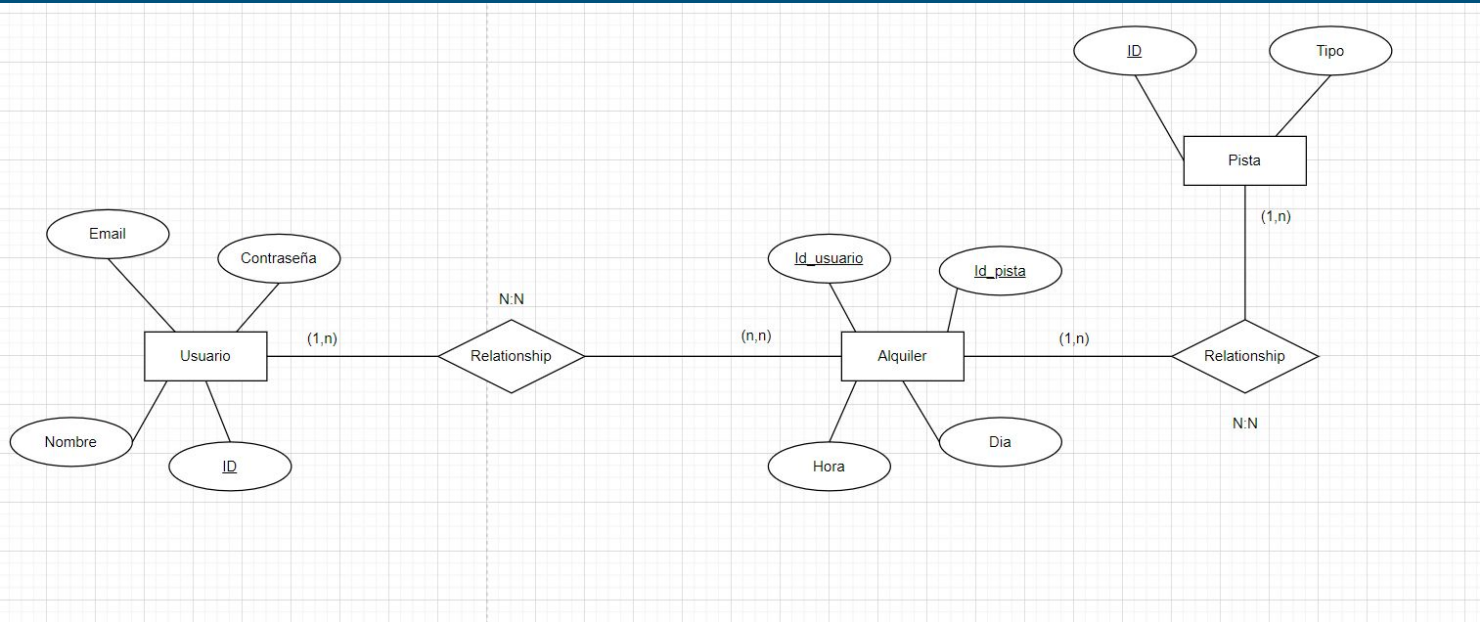
XAMPP

- Antes de empezar con la digitalización del proyecto en lo primero que nos hemos centrado ha sido en la creación de una base de datos. Para ello he descargado XAMPP que es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos de MySQL.



ESQUEMA RELACIÓN-ENTIDAD

- En este esquema se utilizaron las entidades **Usuario**, **Pista** y **Alquiler**. Estas tres entidades están relacionadas para que a la hora de que un usuario reserve una pista se guarde automáticamente en la propia base de datos, con los atributos de cada uno.
- Como podremos observar en el esquema tenemos dos relaciones N:N entre usuario-alquiler y pista-alquiler, para que este último recoja la información del usuario y la pista que desea alquiler y así no habría problemas de confusiones ni doblajes a la hora de reservar.



INSTALACIÓN DE PAQUETES

- Para la edición de código del proyecto se ha utilizado la plataforma **Visual Studio Code**, entorno con el que hemos trabajado durante el año en clase.
- Para la utilización de symfony ha sido necesario la instalación de muchos paquetes y aquí mencionaremos los comando utilizados para ello:
 - composer create-project symfony;
 - composer require templates;
 - composer require symfony/debug-pack.

INSTALACIÓN DE PAQUETES

- composer require symfony/orm-pack.

Comando utilizado para los comandos de la base de datos.

Con este comando se nos creará un archivo .env en el que deberemos meter la línea:

`DATABASE_URL="mysql://root@127.0.0.1:3306/[db_name]"`.

- symfony console doctrine:database:create
- composer require maker-bundle.
- symfony console make:entity
- symfony console make:migration
- symfony console doctrine:migration:migrate

INSTALACIÓN DE PAQUETES

- composer require admin
- symfony console make:crud
- symfony console make:admin:dashboard
- composer require symfony/form
- composer require symfony/webpack-encore-bundle

Comando para instalar react junto con symfony.

- symfony server:start y symfony server:stop

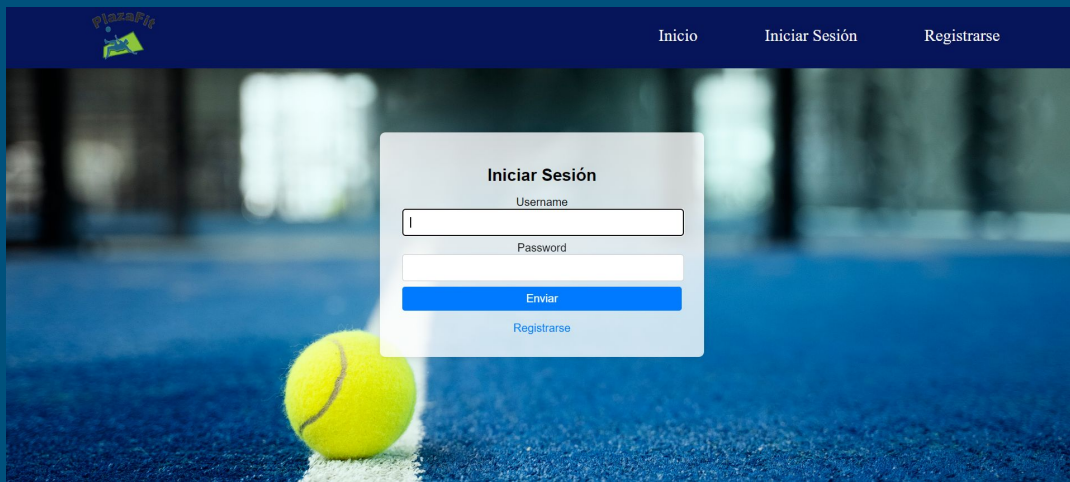
EXPLICACIÓN MANUAL (Home)

Al entrar en el inicio de la página lo primero con lo que nos encontramos es con el home, donde podremos ver nuestra navegación para el inicio de sesión o registro por parte del usuario. También dentro del home podemos observar una breve descripción de las funcionalidades que tiene la página web, es decir, te explicaremos que es un sitio de reservas con tan solo un par de click.



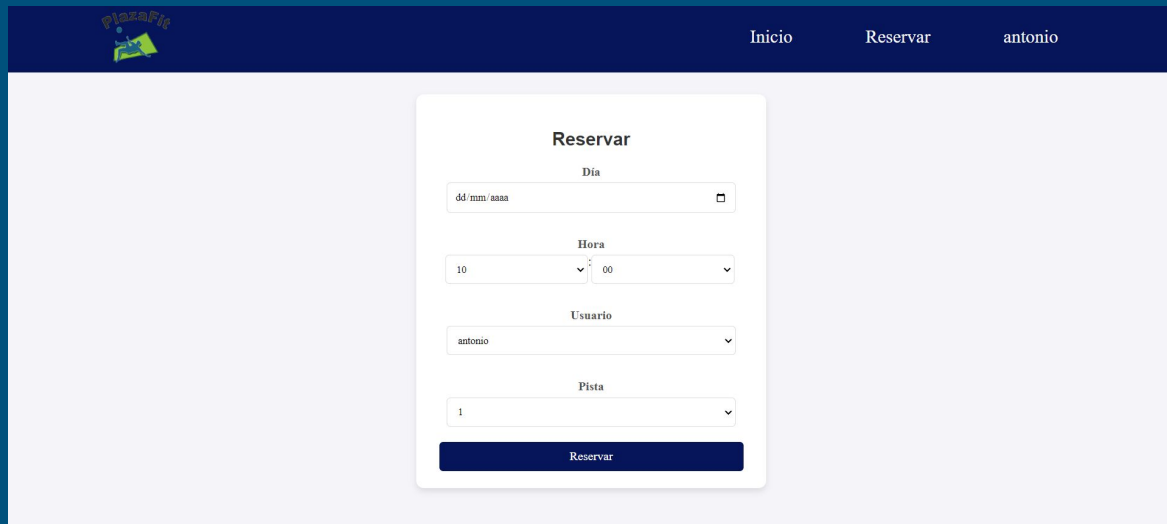
EXPLICACIÓN MANUAL (Inicio Sesión)

A la hora de la página del registro o inicio de sesión es sencilla con el simple formulario para que puedas ya bien sea registrarte o iniciar tu sesión. Una vez realizado estos pasos se crea tu cuenta y ya puedes reservar las pistas, a la vez que entrar en los diferentes módulos de la página como puede ser ver tu historial de reservas.



EXPLICACIÓN MANUAL (Reserva)

Para la página de reserva se mostrará un formulario que deberás rellenar con el día, hora y pista que desees. Este formulario te dará por válida o no la reserva dependiendo si se encuentra esa hora, ese día y esa pista disponible.



The screenshot shows the 'Reservar' (Reserve) form on the PlazaFit website. The form is centered on a light gray background. At the top, there is a dark blue navigation bar with the PlazaFit logo on the left and the links 'Inicio', 'Reservar', and 'antonio' on the right. The form itself is a white card with a dark blue border. It has a title 'Reservar' at the top. Below the title, there are four input fields: 'Dia' (Date) with a placeholder 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon; 'Hora' (Time) with two dropdown menus showing '10' and '00'; 'Usuario' (User) with a dropdown menu showing 'antonio'; and 'Pista' (Court) with a dropdown menu showing '1'. At the bottom of the form is a dark blue button with the text 'Reservar' in white.

PlazaFit

Inicio Reservar antonio

Reservar

Día
dd/mm/aaaa

Hora
10 00

Usuario
antonio

Pista
1

Reservar

EXPLICACIÓN MANUAL (Listado Citas)

El usuario tendrá la facilidad para ver su reserva en un historial de reservas, desde aquí podrá recordar para qué día y a qué hora tenía su pista reservada. También desde esta misma página podrá realizar la eliminación de su reserva si así lo desea.

Lista de Citas				
Fecha	Hora	Usuario	Pista	Acción
2024-06-10	10:00	antonio	1	Eliminar

EXPLICACIÓN MANUAL (Editar Perfil)

Por último dentro de la página web podemos encontrar el enlace para poder editar nuestro perfil. Desde esta página podemos realizar algún cambio de los datos anteriormente introducidos, ya sea por equivocación o por gusto del usuario.

Edita tu perfil

Nombre de usuario

Antonio

Email

antonio29@gmail.com

Número de telefono

956081357

Fecha de nacimiento

29 / 10 / 1998

Guardar cambios

PROBLEMAS ENCONTRADOS

- Uno de los grandes problemas que he tenido ha sido el poder implementar un calendario para la utilización de la gestión de reservas. El problema vino al intentar coger los datos de symfony ya que no me dejaba realizar la reserva, me daba muchos errores y tuve que usar la forma más sencilla de poder realizar el apartado de reservas.
- Otro problema que me surgió al principio fue el de complementar React con Symfony ya que siempre React tiene que encontrar un elemento dentro de la plantilla Twig y al principio no lo sabía. Solo era capaz de realizar la home hasta que investigando encontré la solución.

Modificaciones sobre el proyecto planteado inicialmente

- El primer cambio que ha habido ha sido la modificación de solamente utilizar el framework de react. He tenido que meter también Symfony como componente para ayudar a la realización del back-end, para así poder utilizar y manejar el control interno de la página web.
- Otro de los cambios ha sido el del calendario, ya que no he podido implantar como pensaba un calendario y ahí poder realizar las reservas. Para ellos he utilizado un formulario con estilos para que quedara lo más atractivo posible.
- Otro cambio ha sido el de modificar la cita, se ha eliminado ese punto ya que veo innecesario este apartado teniendo en cuenta que se puede eliminar la cita y volver a reservar para otro día.

Posibles mejoras al proyecto

- Poner la reserva de otra forma, ya bien sea colocando un calendario y que el usuario pulsará sobre el día y le saliera las horas disponibles u otra manera de la que se pudiera realizar.
- Mandar mensajes al correo electrónico del usuario, con una notificación de que su reserva ha sido realizada con éxito.
- Colocar foto de perfil en el usuario, en la página web aparece el nombre del usuario, pero estaría bien que apareciera una foto de perfil.
- Mandar mensaje recordatorio el día que se tiene reservada la pista.
- Implantar una forma de pago online, para no tener que pagar en la instalación.

Bibliografía

- Symfony Documentation: <https://symfony.com/doc/current/index.html>
- Stack Overflow: <https://stackoverflow.com/>
- Swiper: <https://swiperjs.com/react>
- <https://diego.com.es/>