
TRABAJO FIN DE GRADO SOBRE RESERVAS DE PISTAS DE PÁDEL



Trabajo fin de grado
Curso 2021-2022

Autor
Rubén García-Romeral Ortega

GRADO EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
IES JUAN BOSCO

Índice de contenidos

Introducción.....	4
Análisis y diseño.....	4
2.1 Guía de estilos.....	4
2.1.1 Colores.....	4
2.1.2 Tipografía.....	5
2.2 MockUps.....	6
2.3 Actores.....	9
2.4 Base de datos.....	10
Implementación.....	10
3.1 Tecnologías elegidas.....	10
3.2 Entorno de desarrollo.....	10
3.3 Problemas encontrados y soluciones propuestas.....	11
Trabajo futuro.....	12
Conclusiones.....	12
Enlaces y despliegue.....	12

1. Introducción

Mi proyecto de fin de grado consiste en una web para la reserva de pistas de pádel donde puedes elegir la hora u horas que quieras estar y la pista en la que quieras jugar.

La web cuenta con un registro (obligatorio para poder realizar una reserva), un “login” y un apartado para ver las reservas hechas.

2. Análisis y diseño

2.1 Guía de estilos

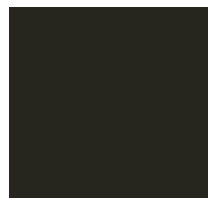
2.1.1 Colores



#6a6f8c



#c8c8c8



#25261F



#1161ee



#759dec



#008000



#FF0000

2.1.2 *Tipografía*

Anton Font:

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

0123456789 (!#\$%&/.|*`@´,?::)

Penultimate

The spirit is willing but the flesh is weak

SCHADENFREUDE

3964 Elm Street and 1370 Rt. 21

The left hand does not know what the right hand is doing.

mail@example.com <http://www.cufontfonts.com>

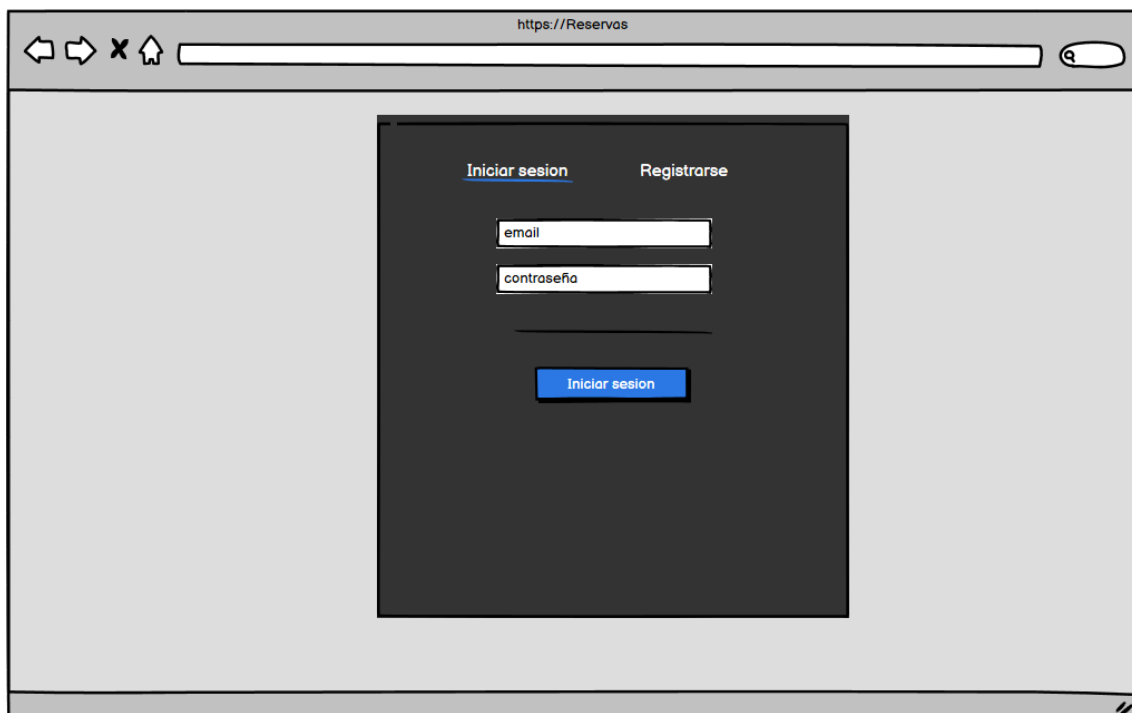
[Anton - Google Fonts](#)

Open Sans, Sans-Serif:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
0123456789
!@#\$%^&*()

[Open Sans - Google Fonts](https://fonts.google.com/specimen/Open+Sans)

2.2 MockUps





2.3 Actores

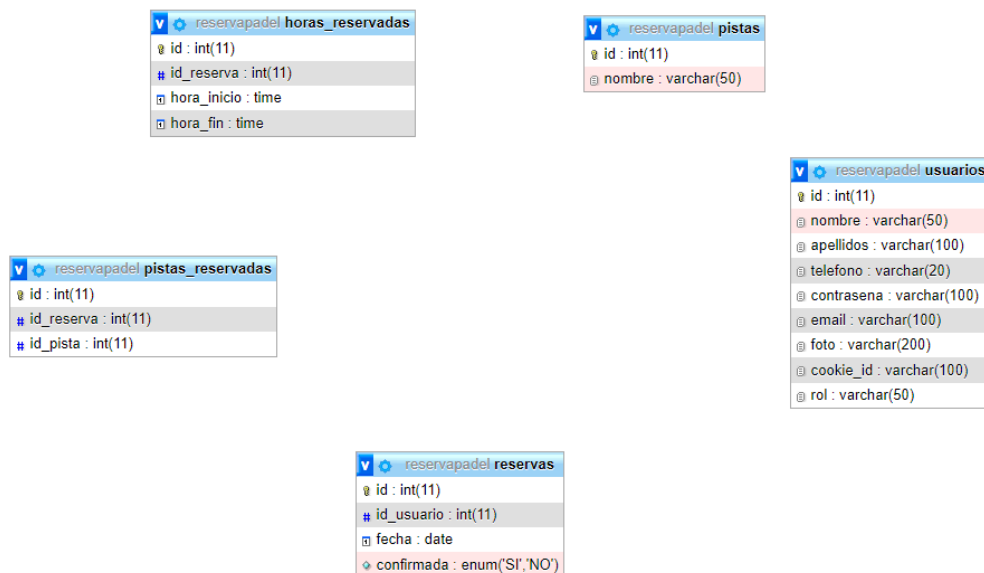
La web tiene un rol que es el del usuario “logueado”. No se puede acceder a la página de reservas ni mirar reservas de otras personas si no se está registrado debido a su posible uso en un futuro en la web del ayuntamiento de Quintanar de la Orden ([Ayuntamiento de Quintanar de la Orden | Página de Inicio](#)).

2.4 Base de datos

He utilizado MySQL por los siguientes motivos:

- Es de las bases de datos más rápidas.
- Es fácil de utilizar.
- Se puede ejecutar en muchos sistemas.
- Está disponible en casi todos los proveedores de hosting.
- Es personalizable.
- Soporta bases de datos de gran tamaño.

Esquema relaciones entre tablas:



3. Implementación

3.1 Tecnologías elegidas

- **PHP:** La característica principal de PHP es que se usa para la comunicación de un sitio web con un servidor de datos. Gracias a esta funcionalidad es posible crear un contenido dinámico que permite trabajar con bases de datos como MySQL y con HTML. Con este lenguaje de programación de propósito general también es posible proceder a la recopilación de datos de formularios, la modificación de base de datos o la administración de archivos en el servidor.
- **HTML:** Es un lenguaje de marcado usado para la creación de sitios web. Consiste en un conjunto de códigos cortos, que se clasifican como archivos de textos en las etiquetas. Dicho de otra manera, el texto se guarda en un archivo llamado HTML que se puede encontrar a través de los buscadores. Cada una de las etiquetas generadas tiene diferentes funciones. De forma breve, HTML sirve para describir el contenido de un sitio web, como la información estructurada de párrafos, imágenes, etc.
- **CSS:** Para darle todos los estilos a la página
- **JavaScript:** Con este lenguaje de programación multiplataforma es posible dar una mayor interactividad y dinamismo a los sitios web. Entre sus distintas funcionalidades, JavaScript permite crear tanto animaciones como objetos, localizar errores en formularios, cambiar elementos web de manera intuitiva, crear cookies, etcétera.
- **jQuery:** JQuery es una librería de JavaScript (JavaScript es un lenguaje de programación muy usado en desarrollo web). Esta librería de código abierto, simplifica la tarea de programar en JavaScript y permite agregar interactividad a un sitio web sin tener conocimientos del lenguaje.
- **Ajax:** Es un conjunto de técnicas de desarrollo web que permiten que las aplicaciones web funcionen de

forma asíncrona, procesando cualquier solicitud al servidor en segundo plano.

- **Bootstrap:** Bootstrap es un framework front-end utilizado para desarrollar aplicaciones web y sitios mobile first, o sea, con un layout que se adapta a la pantalla del dispositivo utilizado por el usuario.

3.2 Entorno de desarrollo

- **Visual Studio Code:** Editor de código fuente independiente que se ejecuta en Windows, macOS y Linux. La elección principal para desarrolladores web y JavaScript, con extensiones para admitir casi cualquier lenguaje de programación.
- **XAMPP:** Lo he utilizado para la base de datos (phpMyAdmin) y para el servidor (Apache).

3.3 Problemas encontrados y soluciones propuestas

- Unos de los primeros errores que tuve fue que el nav del Bootstrap no se desplegaba cuando hacía la página pequeña o si se utilizaba en móvil. El error y la solución era que uno de los valores del nav estaba mal puesto y había que cambiar el valor.
- Al estar el login y el registro en la misma página se me duplicaban los errores. Lo solucioné haciendo dos tipos de errores, unos para el login y otros para el registro.
- De nuevo, al estar el login y registro en la misma página si me iba al registro y le daba a registrar con un campo mal o no rellenado se refrescaba la página y se iba al apartado del login. Este error es el que más me costó solucionar y lo hice de la siguiente manera:

```

<div class="login-wrap">
  <div class="login-html">
    <?php $registro = empty($_POST['registro']) ? '' : 'checked'; ?>
    <input id="tab-1" type="radio" name="tab" class="sign-in" <? empty($registro) ? 'checked' : '' ?> <label for="tab-1" class="tab">Iniciar sesion</label>
    <input id="tab-2" type="radio" name="tab" class="sign-up" <? empty($registro) ? 'checked' : '' ?> <label for="tab-2" class="tab">Registrarse</label>

    <!-- AQUÍ EMPIEZA EL LOGIN-->
    <div class="login-form">
      <form id="iniciar-sesion" action="login.php" method="POST">
        <div class="sign-in-htm">
          <form id="iniciar-sesion" action="login.php" method="POST">
            <input type="hidden" name="login" value="true">

```

4. Trabajo futuro

Hacerle un apartado para el admin donde se puedan gestionar los usuarios y las reservas. También añadirle la función de recuperar contraseña. Añadir un apartado donde puedas editar el perfil y los datos. Además, me gustaría presentarlo al ayuntamiento de mi localidad.

5. Conclusiones

Me gustaría haberle hecho más funcionalidades, pero las adversidades y el tiempo limitado para el proyecto han hecho que no pueda hacerle más cosas a mi web. Me quedo con un sabor agri dulce porque quería algo sencillo que todo el mundo pudiera utilizar (desde un niño de 5 años hasta un anciano de 80) pero a la vez haberlo dejado más completo.

6. Enlaces y despliegue

Enlace al repositorio de GitHub: [RubenGarcia-Romeral/ProyectoFinDeCicloDAW \(github.com\)](https://github.com/RubenGarcia-Romeral/ProyectoFinDeCicloDAW)

Enlace a la página (desplegada en 00webhost):

<https://rubengarciaromeral.000webhostapp.com/ProyectoFinalDAW/index.php>