



GESTIÓN DE RESERVAS DE UN CLUB DEPORTIVO

Proyecto realizado por **Alexander Luque Hoffrogge**

Funcionamiento de la aplicación

La aplicación tiene como funcionalidad principal la gestión de reserva de pistas deportivas. Para ello he creado una interfaz de usuario muy intuitiva para reservar la pista que se desea. Las pistas declaradas como disponibles se marcarán de color verde, con la posibilidad de pinchar en la hora deseada para poder confirmar la reserva. El socio podrá reservar como muy temprano, con 7 días de antelación. A continuación muestro una imagen de como se ve esta página.

HAZ TU RESERVA

Elige un deporte

Mostrar disponibilidad

23/05/2023 - Tenis

Siguiente |>

HORA	PISTA 1	PISTA 2
07:00		
08:00		
09:00		
10:00	Reservar a las 10:00	Reservar a las 10:00
11:00	Reservar a las 11:00	Reservar a las 11:00
12:00	Reservar a las 12:00	Reservar a las 12:00
13:00	Reservar a las 13:00	Reservar a las 13:00
14:00	Reservar a las 14:00	Reservar a las 14:00
15:00	Reservar a las 15:00	Reservar a las 15:00
16:00	Reservar a las 16:00	Reservar a las 16:00
17:00	Reservar a las 17:00	Reservar a las 17:00
18:00	Reservar a las 18:00	Reservar a las 18:00
19:00	Reservar a las 19:00	Reservar a las 19:00
20:00	Reservar a las 20:00	Reservar a las 20:00
21:00	Reservar a las 21:00	Reservar a las 21:00

Ocupado

No disponible

Disponible

Como se puede observar, las pistas disponibles según la hora se podrán reservar si están de color verde, si el color es rojo significa que estará ocupada porque ya se ha reservado anteriormente y si el color es gris, significa que a en ese tramo horario la pista no esta disponible, por diversas razones, como que el club está cerrado o la hora ya ha pasado.

Cuando se haga clic en una de las horas disponibles nos aparecerá una ventana para poder confirmar la reserva y si el usuario decide confirmarla se le enviará un mail de confirmación con la fecha y la hora de la reserva junto al precio.

Permisos

La aplicación tiene dos roles, socio (usuario) y administrador.

- **Usuario no identificado:** El usuario no identificado simplemente tendrá acceso a la página de inicio, en el momento que quiera hacer alguna petición como ir a la página de reserva, se le redirigirá a la página de login.
- **Usuario identificado como USER:** Los socios tendrán acceso a la reserva de pistas, así como a la página de inicio, es decir, pueden acceder a las funcionalidades principales de la aplicación.
- **Usuario identificado como ADMIN:** El administrador puede acceder al panel de administración, el cual detallaré más adelante, donde puede gestionar las pistas, las reservas, los socios y los deportes, aunque también tendrá un panel general con varias estadísticas. El administrador no podrá reservar en la interfaz creada para que reserven los socios, por lo que tienen que crear la reserva en el panel de administración.

Cuando el administrador inicie sesión le aparecerá un apartado en el menú de navegación para acceder a las funcionalidades de administración.







Deportes

Los deportes que se manejan en el club deberán ser añadidos en el panel de administración. Estos tendrán pistas asociadas para así poder hacer reservas. Este es el apartado donde se añade, edita o elimina algún deporte:

Panel de Administración				
General				
Reservas				
Socios				
Deportes				
1 Pistas				
← Volver				

Deportes

#	Nombre	Número de Pistas	Acciones
1	Tenis	2	 
2	Pádel	2	 

Pistas

Las pistas también tienen que ser agregadas por el administrador, teniendo también la posibilidad de editar o eliminar alguna de ellas. Las pistas tendrán un deporte asociado, un número que irá incrementando según el número de pistas que se añadan de cada deporte y un identificador general para todas las pistas, también como funcionalidad extra, el administrador tiene la posibilidad de añadir un porcentaje de aumento de precio según la hora a la que se tengan que poner las luces. A continuación muestro el apartado donde se realizan estas funciones:

Panel de Administración

General

Reservas

Socios

Deportes

1 Pistas

←

 Volver

Pistas

#	Deporte	Número Pista	Precio base	Aumento por luz	Hora aumento Precio	Acciones
1	Tenis	1	10.00€	5%	18:00	<div><div></div><div></div></div>
2	Tenis	2	10.00€	10%	18:00	<div><div></div><div></div></div>
3	Pádel	1	15.00€	15%	18:00	<div><div></div><div></div></div>
4	Pádel	2	15.00€	10%	18:00	<div><div></div><div></div></div>

Reservas

Como ya he explicado anteriormente la realización de reservas de los socios se gestiona mediante un horario muy intuitivo. En la parte de administración la realización, edición y la eliminación de reservas se ejecuta mediante un panel, similar a los anteriores de Pistas y Deportes. Una vez rellenemos un formulario de reserva, se comprobará la disponibilidad de la pista a esa hora y en esa fecha, y si todo es correcto se añadirá la reserva, pero si la pista ya está cogida, saltará un mensaje de error y habrá que intentar con otra horario u otra pista.

Nueva Reserva

La pista no esta disponible, por favor escoge otra opción.

Fecha Reserva

23/05/2023

Hora Reserva

12:00

ID Socio

Alexander Luque Hoffrogge

ID Pista

1 - Pádel

Cancelar

Guardar

Tampoco se permitirá editar reservas pasadas ni añadir una reserva en una fecha pasada. Otra funcionalidad que tienen las reservas, es la posibilidad de ver un cuadrante de las reservas por pista según la semana, con un rango de dos semanas, es decir podremos ver las reservas de la semana actual y de la siguiente, para así llevar una gestión más eficiente de las pistas.

Calendario Semanal de Reservas (Esta Semana)

Elige una pista

Mostrar reservas

[Siguiente semana](#)

Pista: 1 - Tenis						
HORA	LUNES 22/05/2023	MARTES 23/05/2023	MIÉRCOLES 24/05/2023	JUEVES 25/05/2023	VIERNES 26/05/2023	SÁBADO 27/05/2023
07:00						
08:00						
09:00		Socio: Alexander ⓘ				
10:00						
11:00						
12:00						
13:00						
14:00						
15:00						
16:00						

En el caso de que aparezca un recuadro en azul especificando el nombre de un socio, significa que hay una reserva ese día, a esa hora y en la pista detallada en la cabecera de la tabla. Podremos ver los detalles de esta reserva en el icono de información.

Socios

La gestión de socios se realiza también en el panel de administración y cabe destacar que solo como administradores podemos dar de alta a socios, así como editarlos o eliminarlos. Si damos de alta un socio, necesitaremos datos como el nombre completo, la fecha de alta (que no podrá ser superior a la fecha de hoy, pero sí inferior, ya que el socio podría haberse dado de alta en el club anteriormente), el teléfono y el correo electrónico, que será el nombre de usuario del socio para acceder a la página. Una vez tengamos todos los datos y guardemos el cliente, a este se le enviará un correo electrónico con sus credenciales, la contraseña se generará automáticamente en el sistema.

¡Bienvenido al club!

Usuarios externos

Recibidos x



alexanderluquehoffrogge@gmail.com

para mí ▼

Hola Alex a continuación tienes tus credenciales para entrar en nuestra web

- Usuario: luque.hoale23@ triana.salesianos.edu

- Contraseña: 6U0G4GCW

Una vez el socio tenga sus credenciales podrá acceder a la página web como usuario y así hacer reservas.

General

El panel de administración dispone de un apartado general donde se podrá consultar lo facturado en el mes actual así como en el año actual, también el número de socios y el número de reservas totales. También hay un apartado con el top 5 de socios que más reservas tienen y otro apartado que muestra las reservas que hay en el día actual.

General

FACTURACIÓN (ESTE MES)
85.00€

FACTURACIÓN (ESTE AÑO)
85.00€

SOCIOS TOTALES
2


RESERVAS TOTALES
7


Top 5 Ranking


Nombre	Apellidos	Reservas
Alexander	Luque Hoffrogge	5
Pepe	Fernández	2
Jesus	Casanova	0
Alex	Luque	0


Próximas Reservas

Hora	Socio	Pista
09:00	Alexander	Pista 1 - Tenis
12:00	Alexander	Pista 1 - Pádel
09:00	Alexander	Pista 2 - Tenis

**RESERVAS**

**SOCIOS**

**PISTAS**

**DEPORTES**