

Entradas para Espectáculos

Nerea Fernández Luque



Índice

- 01 Objetivos y Tecnologías**
- 02 Base de datos y código**
- 03 Diseño y usabilidad**
- 04 Demo de la web**
- 05 Conclusiones**



Objetivos y Tecnologías



General

Desarrollar una aplicación web para la venta de entradas de un lugar de espectáculos.

Objetivos específicos

Visualizar carteleras con filtros y fotos.

Comprar entradas con código qr único

Generar tiquets PDF enviando por correo o generados por un botón

Desplegarlo a producción para que pueda ser visualizado sin necesidad de tener el código



Análisis y Justificación



PHP Puro

Control total, código ligero y rápido sin frameworks



AJAX

Interactividad en tiempo real sin recargar página



Bootstrap

Diseño responsive y componentes predefinidos



Librerías Y APIs PHP

PHP Mailer, PhpQrCode, FPDF, Paypal y reCaptcha v3





Despliegue

- Despliegue local en Xampp con base de datos en phpMyAdmin
- Despliegue en en <https://www.infinityfree.com/> con phpMyAdmin

Base de datos y código



Base de datos



Tablas principales

espectáculo, contacto, foto, usuario

Estas tablas tienen todas relación 1: N, a excepción de espectáculo y cliente que la tienen N:M generando tabla intermedia llamada compra

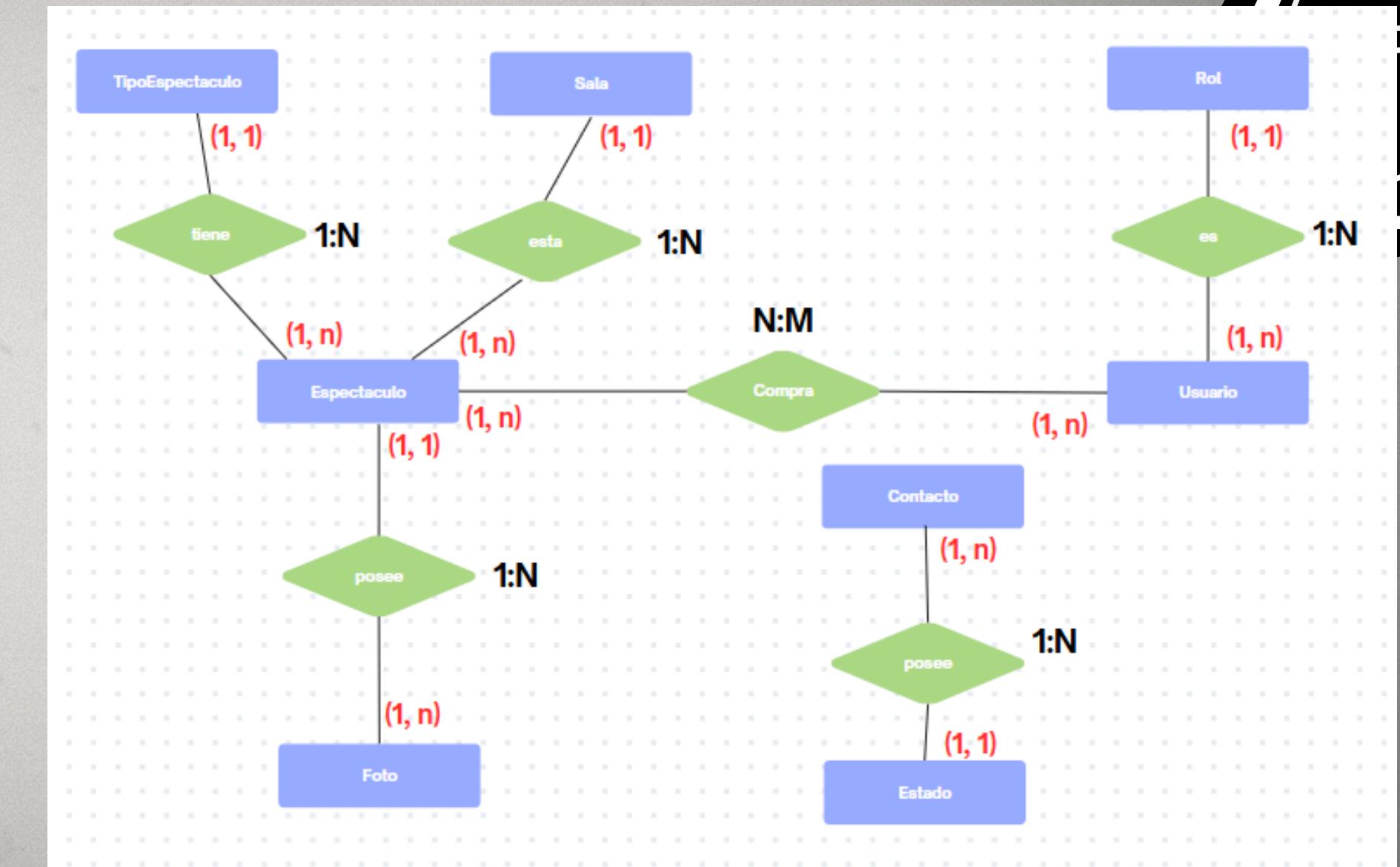


Tablas secundarias

Estas tablas se han creado para que actuen como un enum.

estado, rol, sala, tipoEspectaculo

Todas estas tablas tienen con su tabla principal una relación de 1:N



7.1. Organización física y jerárquica del código

ProyectoFinal

```
├── css
│   ├── variables.css
│   ├── bootstrap.css
│   ├── responsive.css
│   └── style.css
├── fonts
│   └── (archivos de FontAwesome)
├── FPDF
└── gestor
    ├── css
    │   └── style.css
    ├── images
    │   ├── favicon.png
    │   ├── logo.png
    │   ├── pic-2.png
    │   └── teatro.png
    └── js
        ├── (scripts generales)
        └── modulos
            ├── crearEspectaculo.js
            ├── crearUsuario.js
            ├── listaCompras.js
            ├── listaFotos.js
            └── usuario-entradas.js
    └── modulos
        └── compra
            └── eliminarCompra.php
```

Organización del código

- Estructura modular con carpetas para módulos, js, templates y librerías
- Separación clara para ayudar al mantenimiento y la escalabilidad de la aplicación web

Diseño web y usabilidad





Usabilidad y Accesibilidad



Estructura

Página para cartelera, panel del usuario, galería de fotos, formulario de contacto, páginas de compra



Estructura

Menús claros y navegación responsive. Los diseños comunes de todas las páginas están en una plantilla que usan todas las páginas, lo que se hace es insertar el modulo (la parte del medio) en la plantilla, mejorando la accesibilidad



Usabilidad

Formularios intuitivos con validaciones para ayudar al usuario



Usabilidad

Contraste adecuado y soporte para teclado, con un simple intro se mandan los datos de cualquier formulario. Diseño responsive, tanto para móviles, pc o tablets.



Rendimiento y Accesibilidad

The image shows a screenshot of a website for "Teatro Dorado". The main banner features a photograph of a grand theater interior with ornate ceilings and red curtains. Overlaid on the banner is the text "BIENVENIDO A UN MUNDO DE EMOCIONES" and "Compra tus entradas fácilmente". Below the banner is a yellow button labeled "EXPLORAR ESPECTÁCULOS". At the top of the page, there is a navigation menu with links to "INICIO", "SOBRE NOSOTROS", "ESPECTACULOS", "GALERÍA DE FOTOS", and "CONTACTO". On the right side of the header, there is a user profile icon.

On the right side of the image, there is a separate window showing the results of a Lighthouse performance audit. The audit results are summarized in a card:

- Rendimiento:** 100 (Green circle)
- Accesibilidad:** 100 (Green circle)
- Rendimiento:** 100 (Large green circle)

Below the card, there is a note: "Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)"

Legend at the bottom: ▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100

Diseño web

PALETA DE COLORES

Usamos colores modernos y accesibles, dando prioridad a los colores seguros. Los colores principales son el blanco en el fondo, facilitando la legibilidad, rojo, ya que es un color común en sitios de espectáculos, representando el telón y además uso de verde y rojo para mostrar el éxito o fallo en una operación o proceso.





Portada de la web
Cabecera de la página principal.
Generada con Gemini

Demo de la aplicación web

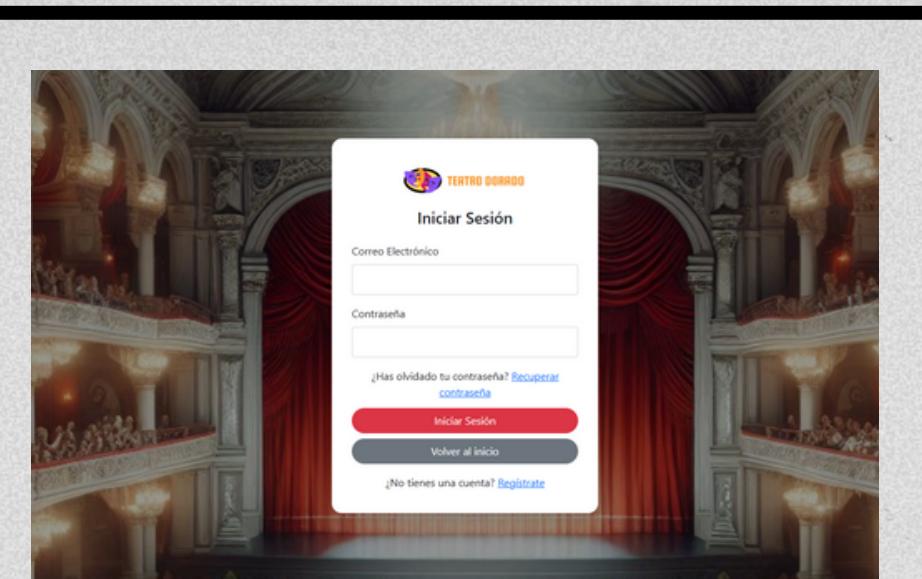


Página principal



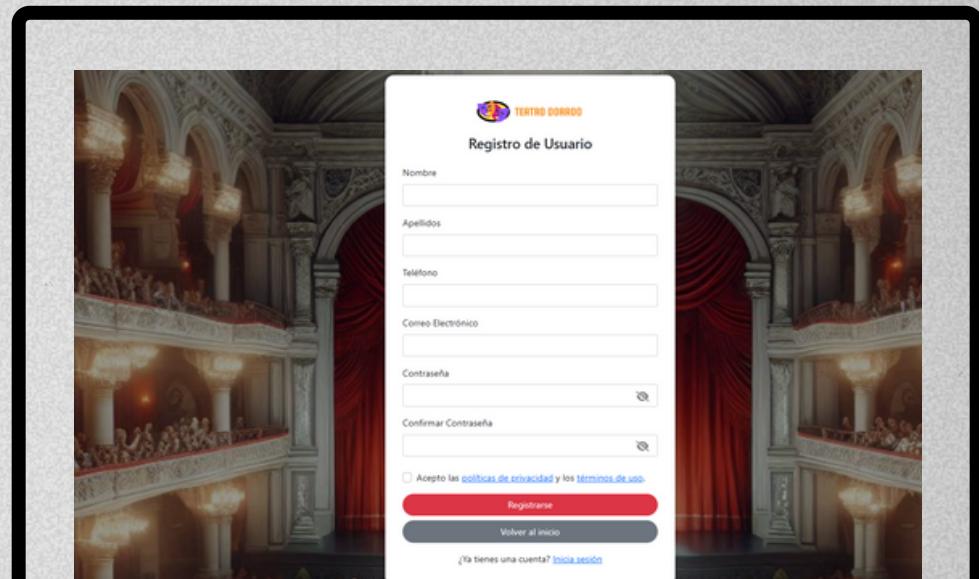
PÁGINA PRINCIPAL

Aquí observamos una cabecera de bienvenida incitando a la compra de algún espectáculo. Un menú arriba, responsive, con una navegabilidad clara



INICIO DE SESIÓN

Solo habrá que introducir correo electrónico y contraseña, en caso de no estar registrado habrá un acceso fácil al registro, al igual que si olvidas la contraseña



REGISTRO

Tendremos que añadir nuestros datos personales, una vez registrado hará login automáticamente, sin necesidad de ir al login.

Sobre nosotros

Sobre Nosotros
Nuestra Historia
Misión y Visión

En nuestro espacio, llevamos años brindando emociones únicas a través de una amplia variedad de espectáculos. Desde el humor y el teatro clásico hasta musicales vibrantes, espectáculos de magia, teatro infantil, danza contemporánea y ópera, ofrecemos un lugar donde todos pueden encontrar algo para disfrutar. Nuestra misión es inspirar, emocionar y conectar a través del arte y la creatividad, mientras construimos un espacio acogedor para todos.

[SOLICITA INFORMACIÓN](#)



NUESTRA HISTORIA

Descripción de lo que viene a ser nuestro espacio de espectáculos, con un botón de Solicitar Información que nos redirijirá a la página de contacto

Nuestros Servicios

Un lugar donde la magia del espectáculo cobra vida.

- Espectáculos de Magia**
Déjate sorprender por ilusionistas de renombre que transforman lo imposible en realidad.
- Musicales**
Vive la intensidad de producciones musicales que llenan el escenario de vida y emoción.
- Teatro de Humor**
Ríete a carcajadas con comedias que harán que olvides el estrés diario.
- Teatro Infantil**
Un espacio pensado para los más pequeños, lleno de imaginación y aprendizaje.
- Ópera y Danza**
Disfruta de la elegancia y pasión de espectáculos de danza y ópera de primer nivel.
- Teatro Clásico**
Redescubre las grandes obras de la literatura teatral en un ambiente único y lleno de ilusión.

NUSTROS SERVICIOS

Sección con foto de fondo, simplemente informativa, explicando cuales son los servicios que ofrece nuestro sitio de espectáculos y nuestra web

Preguntas Frecuentes, Todo sobre nuestras entradas

Resolvemos tus dudas para que disfrutes al máximo de tu experiencia teatral.

- ¿Cómo puedo comprar mis entradas?**
Puedes adquirir tus entradas online seleccionando el espectáculo y la fecha que prefieres. También puedes comprarlas directamente en nuestros taquillas.
- ¿Qué métodos de pago aceptan?**
- ¿Puedo elegir mis asientos?**
- ¿Qué sucede si no puedo asistir al espectáculo?**
- ¿Hay descuentos o promociones especiales?**

PREGUNTAS FRECUENTES

Sección simplemente informativa explicando alguno de los procesos, por ejemplo, I de compra los métodos de pagos aceptados...

Contacto y galería

 Madrid, España

Calle Ficticia, 123

 +34 900 123 456

Lunes a Viernes de 9am a 6pm

 contacto@tusitio.com

¡Envíanos tu consulta cuando
quieras!

CONTACTO INFORMACIÓN

Información de contacto, señalando la
ubicación, número de teléfono y correo
electrónico

Mensaje

Introduce tu mensaje

Nombre:

Teléfono:

Email:

Mensaje:

Asunto:

ENVIAR

CONTACTO FORMULARIO

Formulario donde el usuario podrá hacer su
consulta, mostrará un mensaje de éxito en caso
de enviarse correctamente y mensaje de error
cuando la librería o cualquier otra cosa falle

Galería de nuestros Espectáculos

Revive los mejores momentos a través de nuestras imágenes.

Filtrar por
espectáculo **Selección un espectáculo**



GALERÍA DE FOTOS

Espacio donde se podrán visualizar todas
las fotos tomadas de los espectáculos, se
podrá filtrar por espectáculo.

Espectáculos

A screenshot of a web-based application interface for filtering shows. It features a search bar with fields for 'Nombre' (Name), 'Tipo de Espectáculo' (Type of Show), 'Fecha' (Date), and 'Precio máximo' (Maximum Price). Below the search bar are buttons for 'Filtrar' (Filter) and 'Vaciar Filtro' (Clear Filter). A list of show thumbnails is displayed, including 'Los chicos del coro', 'Aladdin, el musical', 'Borja Montón', and 'El Club de la Comedia'. Each thumbnail includes the show name and price information.

LISTADO DE ESPECTÁCULOS

Se podrán ver todos los espectáculos cuya fecha aun no haya finalizado. Se mostrará información básica del espectáculo y se podrá filtrar por distintos campos

A screenshot of a show detail page for 'Los chicos del coro'. The title 'Los chicos del coro' is displayed in large bold letters, followed by the category 'MUSICAL'. The price is listed as 'Precio: 40.00€/entrada'. A blue button labeled 'Comprar Entradas' with a ticket icon is prominently featured. To the left of the title is a small thumbnail image of the show.

CABECERA DE DETALLES

Se mostrará una cabecera común que aparecerá en todo el proceso de compra, junto a la información básica y (en caso de la página de detalles) un botón para comprar entradas

A screenshot of detailed show information. It includes a 'Descripción' section with a summary of the show, 'Horarios' showing times 21:00 and 23:00, a 'Calendario' for May 2025, 'Duración' (Duration) at 130 minutes, and 'Sala' (Venue) information for Sala 1 (capacity 50 people).

INFORMACIÓN ESPECTÁCULO

Información detallada de los espectáculos. Descripción, duración, sala, horarios y fechas disponibles

Proceso de compra

The screenshot shows a login page for a musical titled 'Los chicos del coro' (MUSICAL). It features a small thumbnail image of the cast, the title 'Los chicos del coro' in bold, 'MUSICAL' in blue, and a price of 'Precio: 40.00€/entrada'. Below this, a message says 'Para seguir con el proceso de compra necesita haber iniciado sesión'. At the bottom are two buttons: 'Iniciar sesión' (green) and 'Registrarse' (blue).

COMPROBAR INICIO SESIÓN

Se comprobará que el usuario haya iniciado sesión, solo se podrán comprar entradas cuando el usuario esté registrado ylogueado.

The screenshot shows a date selection interface. On the left is a calendar for May 2025 with days from Monday to Sunday. A specific date, May 31st, is highlighted with a blue circle. To the right of the calendar is a section titled 'Horarios disponibles' (Available times) showing two options: 21:00 (Entradas disponibles: 50) and 23:00 (Entradas disponibles: 50). A 'Siguiente' (Next) button is at the bottom right.

SELECCIÓN DE FECHAS

Habrá un calendario limitado a las fechas disponibles y al lado las horas disponibles por cada fecha, gestionada con un ajax

The screenshot shows a ticket selection interface. It displays a summary of the purchase: Nerea Fernández Luque, nereafernandezluque@gmail.com, 2025-05-31, 21:00, Sala 1, 50, 50. To the right, there's a 'Recibo' (Receipt) section with fields for 'Número de entradas' (Number of tickets) and 'Total a pagar' (Total to pay), which is set to 1. A 'Ir al pago' (Go to payment) button is at the bottom right.

SELECCIÓN DE ENTRADAS

Información de los datos seleccionados hasta ahora y selección de entradas, ajax para visualizar el total a pagar según las entradas que se seleccionen

Proceso de pago

Confirmación de Compra

Usuario	Nerea Fernández Luque
Email	nereafemandezluque@gmail.com
Espectáculo	Los chicos del coro
Fecha	2025-05-31
Hora	21:00
Número de entradas	1
Precio por entrada	40.00 €
Importe total	40.00 €

[Pagar con PayPal](#)

VISUALIZACIÓN DE DATOS

Página para visualizar los datos de fecha, hora, total a pagar y entradas seleccionadas junto a un botón de Pagar con Paypal que es el método de pago desarrollado

Para comenzar, introduce tu dirección de correo electrónico.

¿Has olvidado el correo electrónico?

Siguiente

Pagar con tarjeta de débito o crédito

Español | English

PRUEBA DEL PAGO

Pago: paypal bottoms
Correo: sb-s4c8g41141372@personal.example.com
contraseña: WF6?wP9r

¡Gracias por su compra!

A continuación encontrará el resumen de su compra:

Detalles de la Compra

Nombre del Usuario	Nerea Fernández Luque
Email	nereafemandezluque@gmail.com
Teléfono	68408834
Espectáculo	Los chicos del coro
Sala	Sala 1
Duración	2h 10m
Fecha	31-05-2025
Hora	21:00:00
Número de Entradas	1
Importe Total	40.00 €

[Ver PDF de la Entrada](#) [Ir a Mis Entradas](#)

PÁGINA DE GRACIAS

Toda la información de la compra, botón para ver entradas (y descargar si procede), link para ir a mis entradas. Se envia correo electrónico con entradas

Panel personal

DASHBOARD

Visualización de datos del usuario, botones para edición y eliminación de cuenta. Muestra de entradas para el día de hoy.

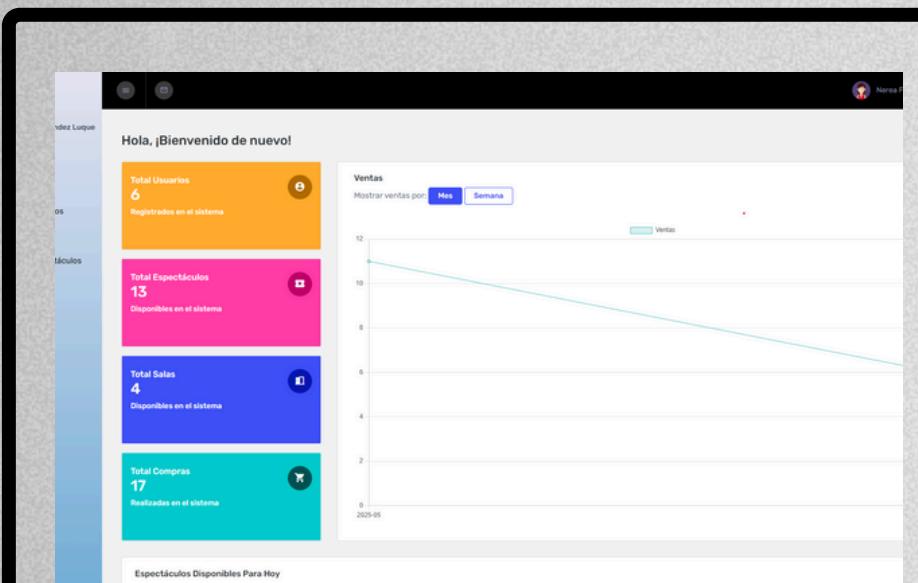
ENTRADAS

Visualización de todos los espectáculos pendientes, con un botón para descargar las entradas y filtros

EDICIÓN DE DATOS

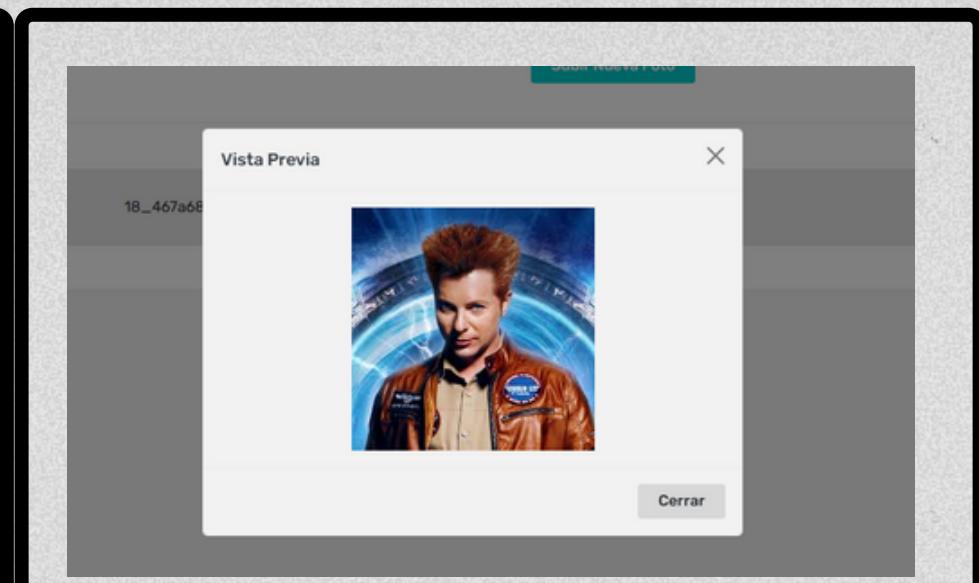
Dos páginas, edición de datos personales y otro para edición de contraseñas, con validaciones para no repetir correo electrónico y con contraseñas.

Panel administración



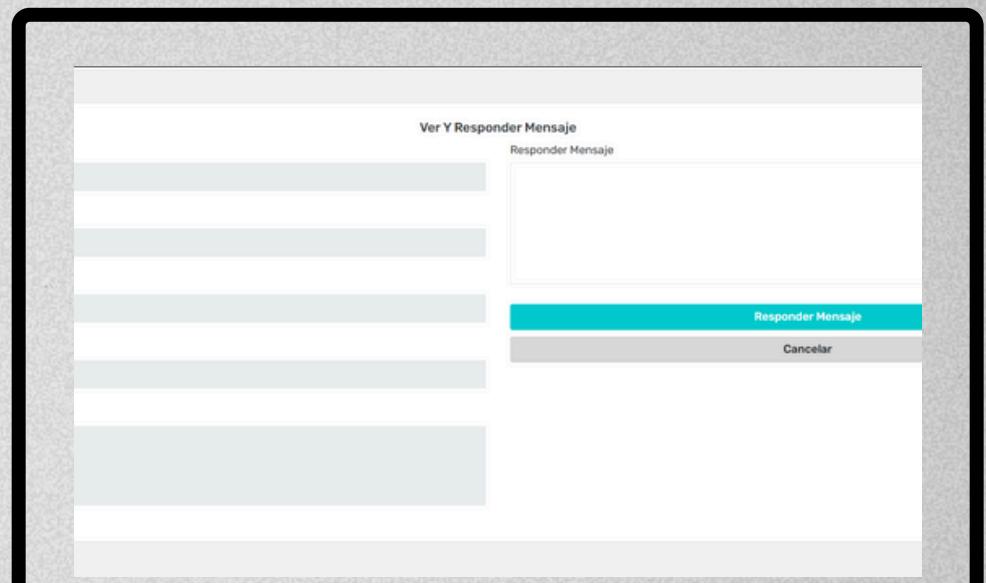
DASHBOARD

Visualización de estadísticas y estado de espectáculos programados para el día de hoy



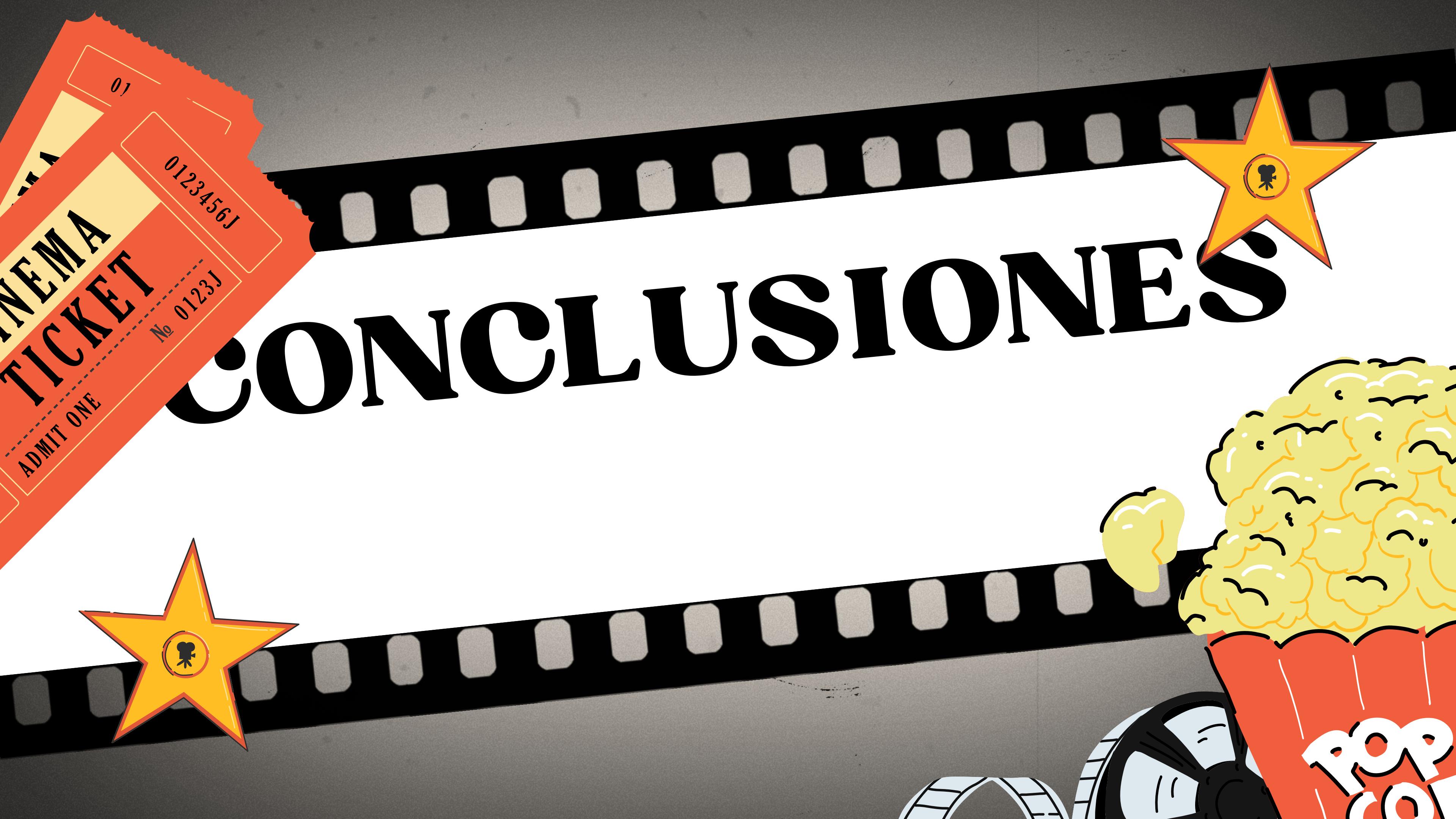
CRUD

Crud para todas las tablas de nuestra base de datos, añadiendo modal para visualizar imágenes de espectáculos.



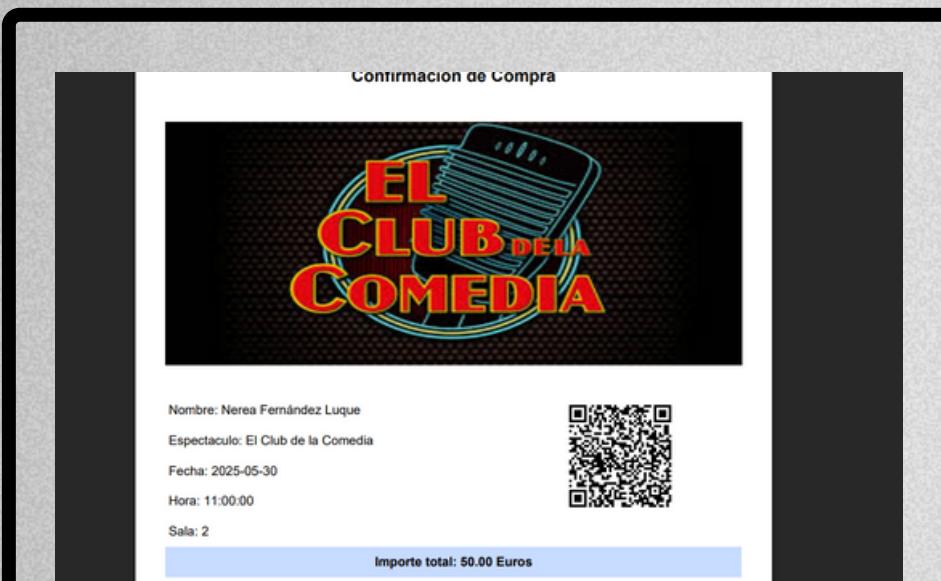
CONTACTO

Visualización de mensajes PENDIENTES, LEIDOS Y FINALIZADOS, pudiendo responder mensajes no FINALIZADOS



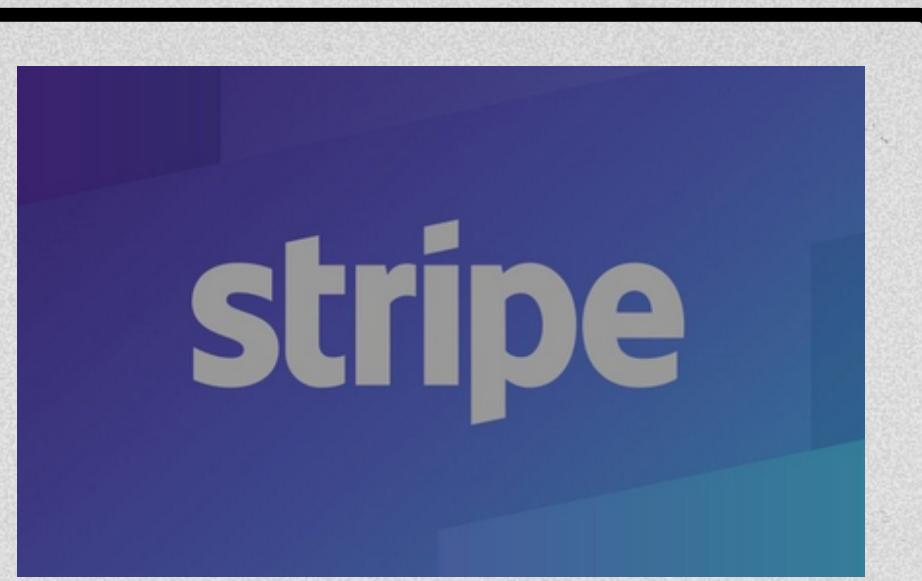
CONCLUSIONES

Dificultades



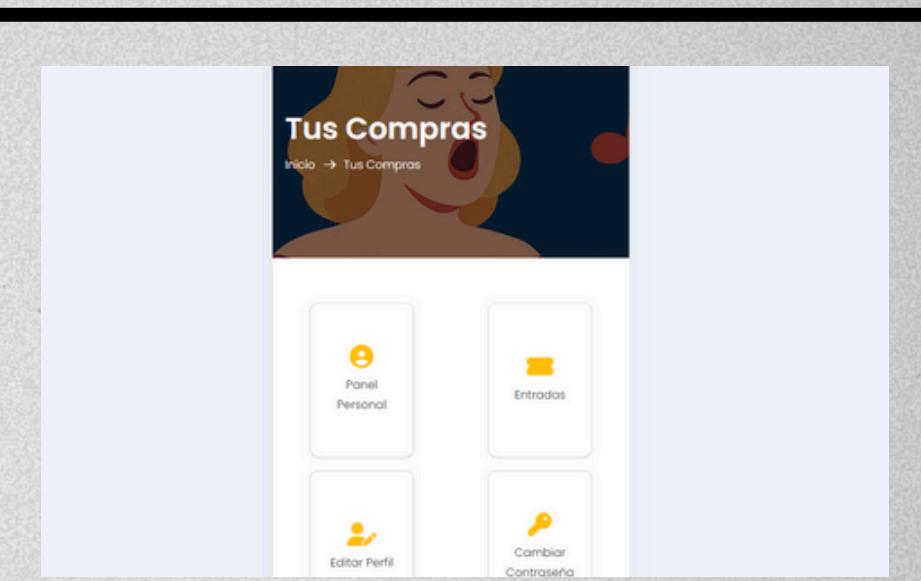
GENERACIÓN DE PDF Y QR

La dificultad ha sido porque no quería dejar guardado en mi servidor todo eso, ya que se pueden hacer muchas compras al cabo el dá y se podría saturar, con guardar el id de la compra en el qr es suficiente



PASARELA DE PAGO STRIPE

No tengo certificado SSL, pr lo tanto por mucho que lo intenté me fue imposible desarrollar este método de pago sin el certificado de seguridad



DISEÑO RESPONSIVE

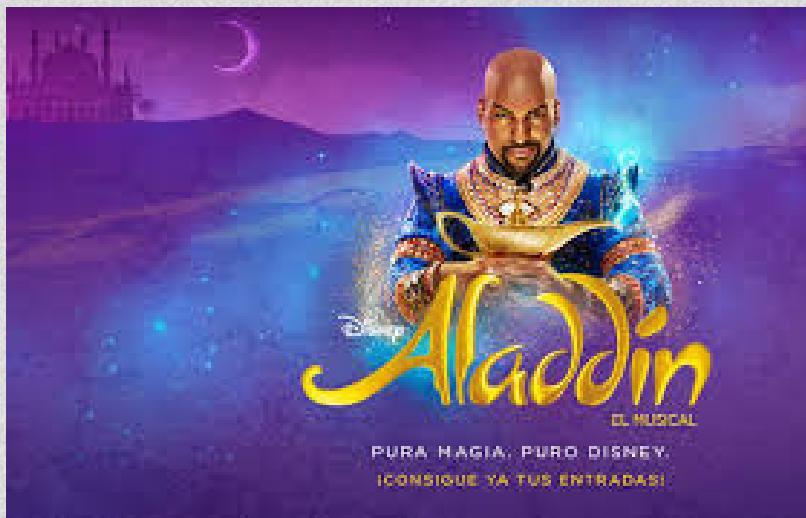
Dificultades para que en móvil la aplicación se vea 100% bien, además, se me descuadraban algunos estilos en los navegadores, aun usando Bootstrap

Posibles mejoras



INCORPORAR MÉTODOS PAGO

Incorporar métodos de pago de Tarjeta, Bizum. Además quiero que todos los datos de dirección, teléfono, descripción del sitio... se puedan actualizar en base de datos



MEJORAR ACCESIBILIDAD

Incorporar un modo oscuro y un lector de pantalla.



ORGANIZACIÓN DEL HORARIO

Nuevas tablas para mayor flexibilidad. Crear cartera virtual recargable para no tener que usar siempre la tarjeta, bizum o paypal.

**GRACIA POR
SU ATENCIÓN.**

