

DOCUMENTACIÓN MESA YA

"Reserva fácil, disfruta sin esperas"

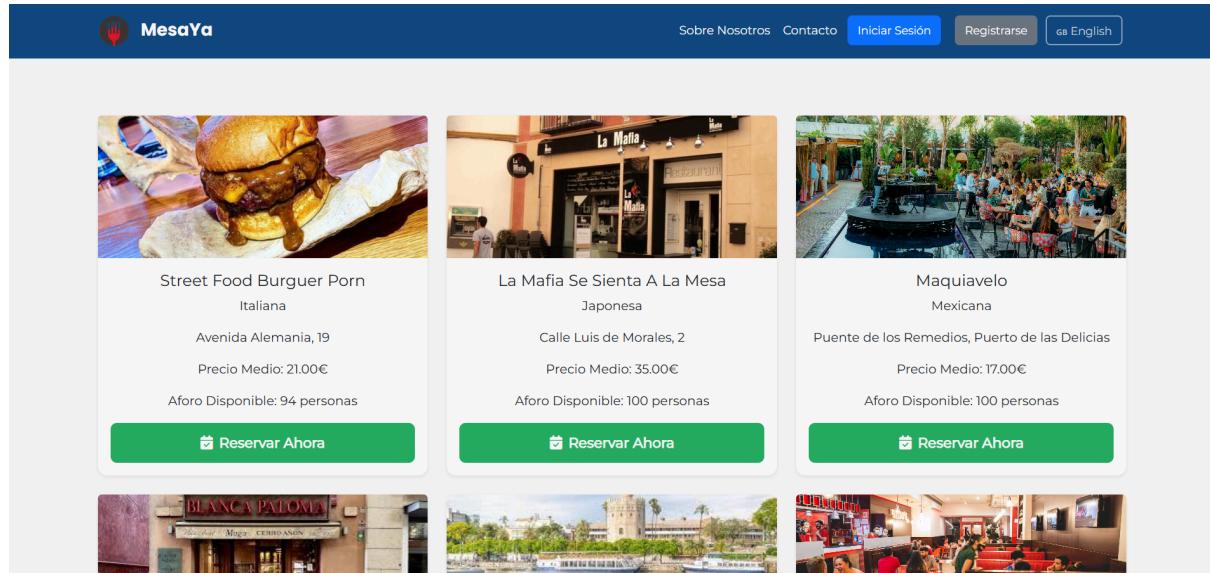


Índice

1. Introducción	3
2. Arquitectura del Proyecto	3
2.1. Estructura del Proyecto	3
2.2. Esquema UML	5
3. Guía de Instalación y Uso	6
3.1. Requisitos Previos	6
3.2. Instalación	6
3.2.1. Clonar el repositorio	6
3.2.2. Ir a la carpeta del repositorio	6
3.2.3. Instalar las dependencias	6
3.2.4. Configurar el .env	6
3.2.5. Crear la key personalizada	7
3.2.6. Abrir Xampp y ejecutar el servidor MySQL	7
3.2.7. Ejecutar esto para correr los estilos en la terminal en el proyecto	7
3.2.8. Ejecutar esto para correr las migraciones en la terminal en el proyecto	7
3.2.9. Ejecutar esto para correr las migraciones en la terminal en el proyecto	7
3.2.10. Ejecutar esto para correr el proyecto en la terminal en el proyecto	8
4. Uso del Proyecto	8
4.1. Acceso y Roles	8
4.2. Gestión de Reservas	8
4.3. Configuración Clave	8
5. Explicación de la Configuración en MesaYa	9
5.1. Uso de Gmail en lugar de Mailtrap	9
5.2. Implementación de Laravel Fortify	9
5.3. Bloqueo de Rutas con Middleware	9
5.4. Generación del PDF para el Resumen de la Reserva en el Correo Electrónico	9
6. Decisiones Técnicas	10
6.1. Elección de Tecnologías	10
6.2. Estructura del Código	10
7. Desarrollo del Proyecto	11
7.1. Metodología de Trabajo	11
7.2. Implementación	11
8. Pruebas y Validación	12
8. Conclusiones y Trabajo Futuro	15

1. Introducción

MesaYa es una aplicación web desarrollada en **Laravel** para la gestión eficiente de reservas en restaurantes. Permite a los usuarios realizar reservas y a los administradores gestionar restaurantes, mejorando la experiencia tanto para clientes como para propietarios.

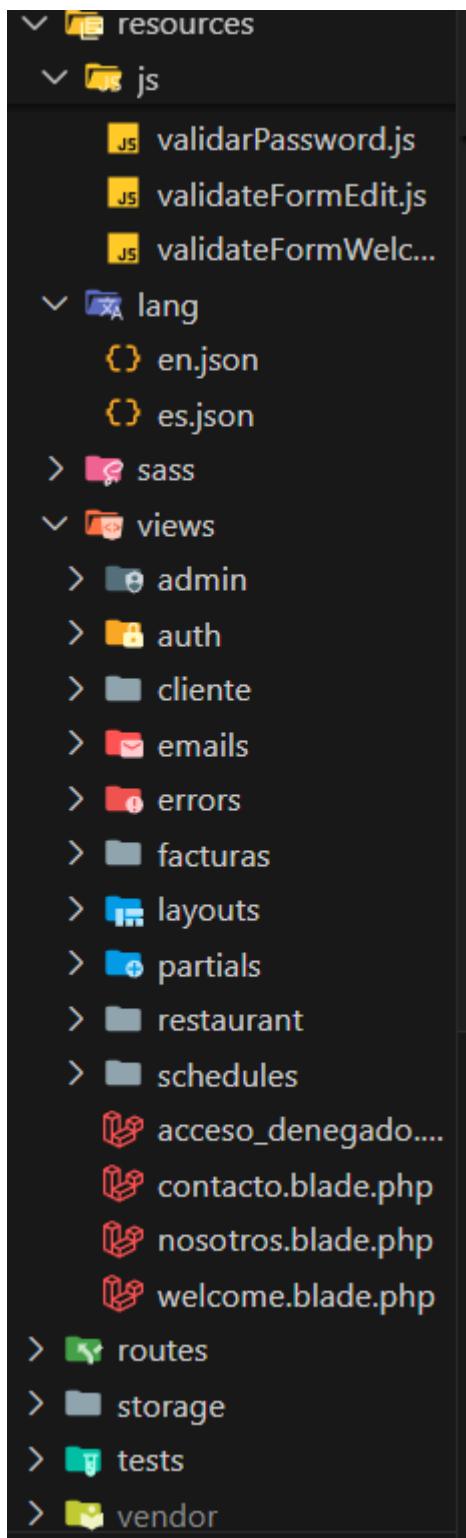


2. Arquitectura del Proyecto

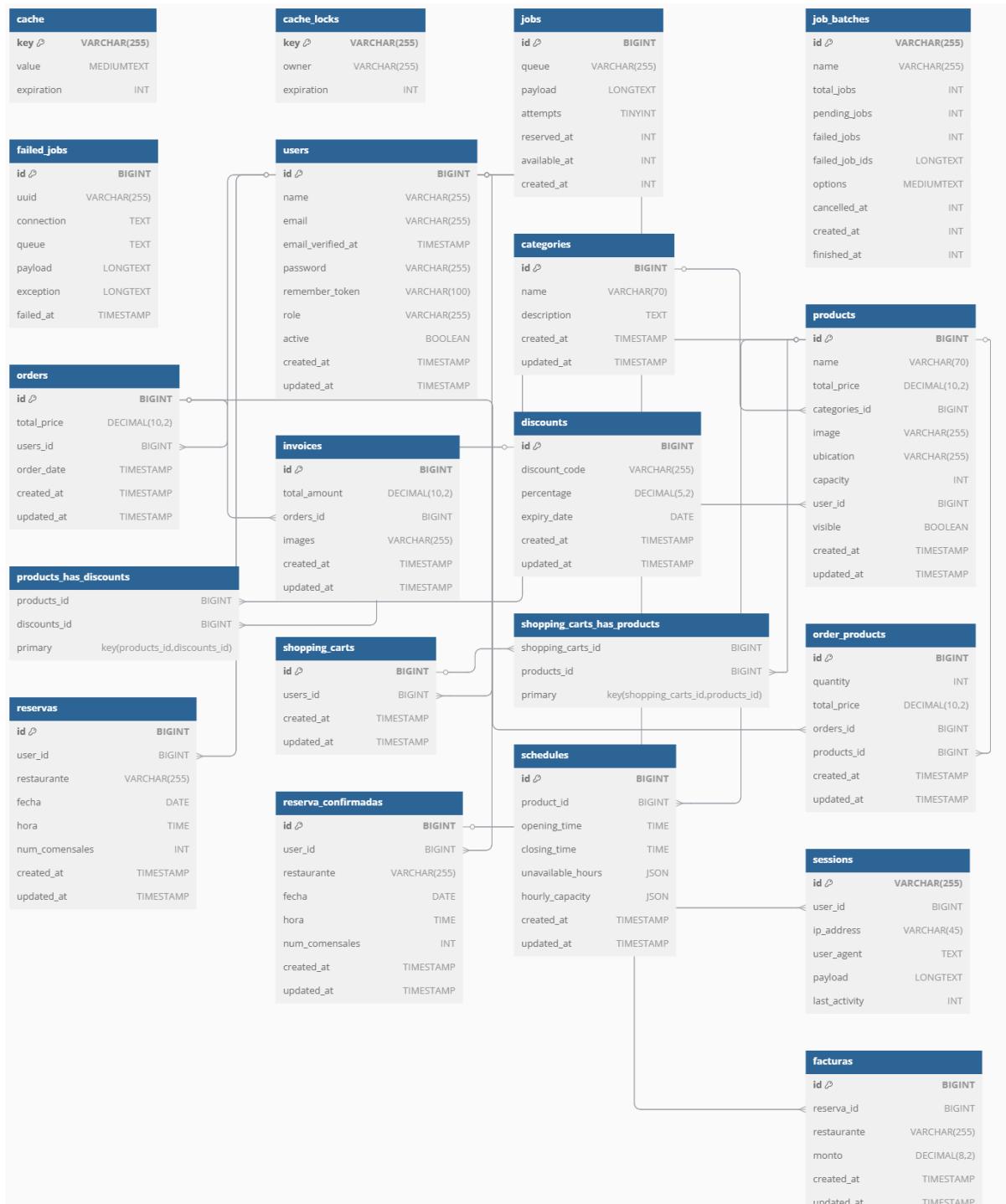
2.1. Estructura del Proyecto

El proyecto sigue la arquitectura **MVC (Modelo-Vista-Controlador)** de Laravel, asegurando modularidad y escalabilidad. Principales directorios:

- **app/Http/Controllers:** Controladores principales (Usuarios, Reservas, Administración).
- **app/Http/Middleware:** Gestión de permisos y autenticación.
- **database/migrations:** Definición de tablas de la base de datos.
- **resources/views:** Vistas de la aplicación.
- **routes/web.php:** Definición de rutas.



2.2. Esquema UML



3. Guía de Instalación y Uso

3.1. Requisitos Previos

- PHP 8.x, Composer, MySQL/MariaDB, Node.js y npm.
- Laravel 11, servidor web Apache/Nginx.
- Extensiones PHP: pdo_mysql, mbstring, openssl, tokenizer, xml, ctype, json, fileinfo.
- Cuenta de Gmail habilitada para enviar correos.

3.2. Instalación

3.2.1. Clonar el repositorio

```
git clone https://github.com/AlbertoBernal02/mesaya.git
```

3.2.2. Ir a la carpeta del repositorio

```
cd mesaya
```

3.2.3. Instalar las dependencias

```
composer install
```

```
npm install
```

3.2.4. Configurar el .env

```
cp .env.example .env
```

Dentro del .env:

Cambia esto:

```
DB_CONNECTION=sqlite
```

```
DB_HOST=127.0.0.1
```

```
DB_PORT=3306
```

```
DB_DATABASE=laravel
```

```
DB_USERNAME=root
```

```
DB_PASSWORD=
```

Por esto:

```
DB_CONNECTION=mysql
```

```
DB_HOST=127.0.0.1
```

```
DB_PORT=3306
```

```
DB_DATABASE=mesaya
```

```
DB_USERNAME=root
```

```
DB_PASSWORD=
```

Cambia esto:

FILESYSTEM_DISK=local

Por esto:

FILESYSTEM_DISK=public

Cambia esto:

MAIL_MAILER=log

MAIL_SCHEME=null

MAIL_HOST=127.0.0.1

MAIL_PORT=2525

MAIL_USERNAME=null

MAIL_PASSWORD=null

MAIL_FROM_ADDRESS="hello@example.com"

MAIL_FROM_NAME="\${APP_NAME}"

Por esto:

MAIL_MAILER=smtp

MAIL_HOST=smtp.gmail.com

MAIL_PORT=587

MAIL_USERNAME=mesayamail@gmail.com

MAIL_PASSWORD=ieipxixfawvslnnj

MAIL_ENCRYPTION=tls

MAIL_FROM_ADDRESS=mesayamail@gmail.com

MAIL_FROM_NAME="MesaYa"

3.2.5. Crear la key personalizada

php artisan key:generate

3.2.6. Abrir Xampp y ejecutar el servidor MySQL

3.2.7. Ejecutar esto para correr los estilos en la terminal en el proyecto

npm run dev

3.2.8. Ejecutar esto para correr las migraciones en la terminal en el proyecto

php artisan migrate:fresh

3.2.9. Ejecutar esto para correr las migraciones en la terminal en el proyecto

php artisan db:seed

3.2.10. Ejecutar esto para correr el proyecto en la terminal en el proyecto

php artisan serve

Disponible en <http://127.0.0.1:8000>.

4. Uso del Proyecto

4.1. Acceso y Roles

- **Administrador:** adminmesaya@yopmail.com // admin.
- **Usuarios:** Registro directo en la aplicación.
- **Restaurantes:** Registro desde el panel de administrador al añadir un restaurante, los que ya hay añadidos por defecto sus usuarios y contraseñas son restaurant[id]@yopmail.com // restaurant[id].

4.2. Gestión de Reservas

- Crear, modificar y cancelar reservas.
- Generación automática de PDFs con los detalles.

4.3. Configuración Clave

- **Uso de Gmail:** Se prefirió Gmail sobre Mailtrap para envíos reales.
- **Laravel Fortify:** Implementación avanzada de autenticación.
- **Middleware:** Protección de rutas según roles.
- **PDFs en correo:** Facilita la gestión y logística de los restaurantes.

5. Explicación de la Configuración en MesaYa

5.1. Uso de Gmail en lugar de Mailtrap

En el proyecto MesaYa, se decidió utilizar Gmail en lugar de Mailtrap para el envío de correos electrónicos. La razón principal de esta elección es que Gmail permite enviar correos a usuarios reales sin depender de un servicio de pruebas como Mailtrap, que está diseñado únicamente para entornos de desarrollo. Al utilizar Gmail, los correos de confirmación de reserva pueden llegar directamente a los usuarios, mejorando la experiencia, la seguridad y la rapidez del cliente.

5.2. Implementación de Laravel Fortify

Para la autenticación de usuarios en MesaYa, se utilizó Laravel Fortify, que es un sistema de autenticación sin interfaz que proporciona Laravel. Se eligió esta solución porque permite una mayor personalización en la autenticación y se integra bien con el sistema de roles y permisos.

5.3. Bloqueo de Rutas con Middleware

Para proteger las rutas según el tipo de usuario, se implementó middleware en Laravel. Esto permite que solo los administradores puedan acceder a ciertas partes del sistema, como la gestión de restaurantes, y que los usuarios normales solo puedan realizar reservas.

5.4. Generación del PDF para el Resumen de la Reserva en el Correo Electrónico

¿Por qué se genera un PDF con el resumen de la reserva?

En el proyecto MesaYa, se decidió incluir un PDF con el resumen de la reserva en los correos electrónicos enviados a los restaurantes. Esto se implementó para garantizar que el restaurante reciba de manera clara y estructurada toda la información relevante sobre cada reserva.

Las razones principales para esta decisión son:

1. Facilita la organización del restaurante

- Los restaurantes reciben un documento con el nombre del cliente, fecha, hora y número de personas para gestionar mejor sus mesas.
- Evita confusiones o malentendidos sobre las reservas.

2. Estandarización de la información

- Un PDF asegura que todos los restaurantes reciban los detalles en un formato uniforme y fácil de interpretar.
- No depende de la visualización en diferentes clientes de correo, evitando problemas con el HTML.

3. Mejora en la logística del restaurante

- El personal del restaurante puede imprimir o guardar el archivo para tener un control físico de las reservas.
- En caso de recibir muchas reservas, pueden revisar los documentos rápidamente sin necesidad de acceder al correo cada vez.

4. Automatización y profesionalismo

- El uso de un PDF añade un nivel de formalidad a la confirmación de reservas.
- Se integra de manera automática en el sistema, asegurando que cada reserva enviada tenga su documento adjunto sin necesidad de intervención manual.

6. Decisiones Técnicas

6.1. Elección de Tecnologías

- **Laravel:** Robustez y seguridad en desarrollo web.
- **MySQL:** Escalabilidad y compatibilidad.
- **Tailwind CSS:** Diseño eficiente y modular.
- **Vite:** Compilación rápida de frontend.

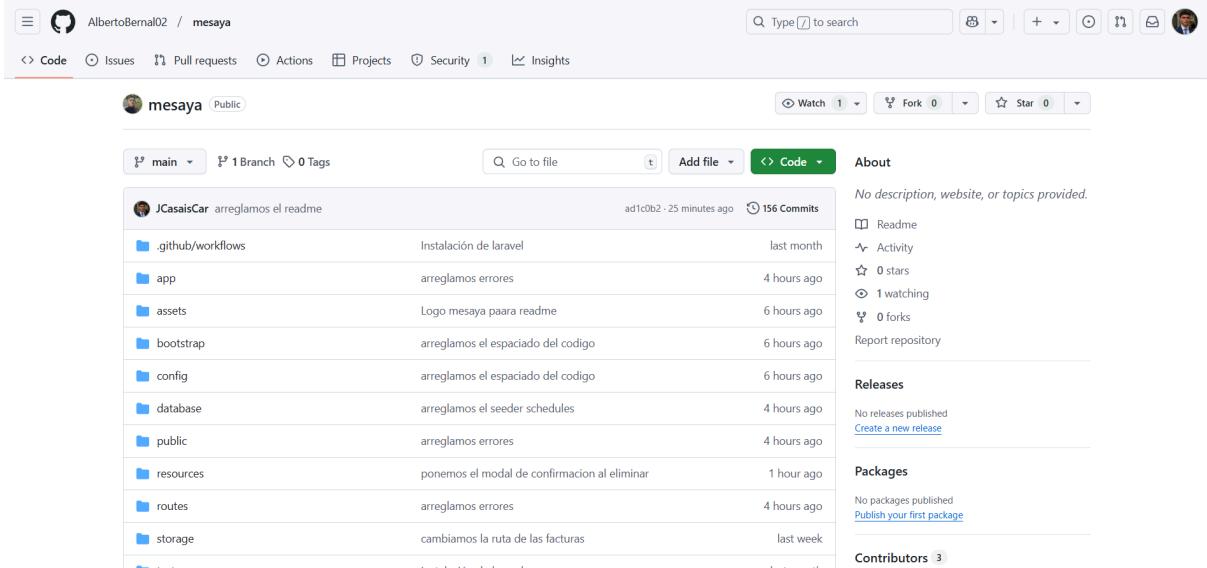
6.2. Estructura del Código

Se siguió el patrón **MVC**, asegurando organización y escalabilidad.

7. Desarrollo del Proyecto

7.1. Metodología de Trabajo

Se empleó **metodología ágil**, con control de versiones en **GitHub**.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'mesaya'. At the top, there are navigation links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, and Insights. Below the header, there's a search bar and a list of repository details: 'mesaya' (Public), 'main' branch, 1 Branch, 0 Tags, Watch 1, Fork 0, Star 0. The main content area displays a list of 156 commits from 'JCasaisCar'. Each commit includes the author, message, date, and time. The commits are as follows:

Author	Message	Date
JCasaisCar	arreglamos el readme	ad1c0b2 - 25 minutes ago
.github/workflows	Instalación de laravel	last month
app	arreglamos errores	4 hours ago
assets	Logo mesaya paara readme	6 hours ago
bootstrap	arreglamos el espaciado del codigo	6 hours ago
config	arreglamos el espaciado del codigo	6 hours ago
database	arreglamos el seeder schedules	4 hours ago
public	arreglamos errores	4 hours ago
resources	ponemos el modal de confirmacion al eliminar	1 hour ago
routes	arreglamos errores	4 hours ago
storage	cambiamos la ruta de las facturas	last week
...		

On the right side of the repository page, there are sections for About (No description, website, or topics provided), Readme, Activity, Stars (0 stars), Watching (1 watching), Forks (0 forks), Report repository, Releases (No releases published, Create a new release), Packages (No packages published, Publish your first package), and Contributors (3 contributors).

7.2. Implementación

- **Usuarios y Roles:** Laravel Fortify.
- **Gestión de Reservas:** Integración de carrito y validaciones.
- **Panel de Administración:** Control de restaurantes y productos.

8. Pruebas y Validación

Se realizaron **pruebas unitarias y funcionales** en:

- Autenticación y roles.

The screenshot shows the MesaYa login interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Sobre Nosotros', 'Contacto', 'Iniciar Sesión' (which is highlighted in blue), 'Registrarse', and language options ('es English'). Below the navigation is a form titled 'Iniciar Sesión'. It contains fields for 'Correo Electrónico' (with the value 'restaurant1@yopmail.com') and 'Contraseña' (with a redacted value). There are two buttons at the bottom of the form: 'Iniciar Sesión' (in blue) and '¿Olvidaste tu contraseña?' (in blue).

MESA YA
Descubre experiencias únicas con los restaurantes
gracias a Mesa YA

Contacto
Av. Principal 123, Ciudad
+123 456 789
adminmesaya@yopmail.com

Síguenos
[Facebook](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#)
[Mapa del Sitio](#)

© 2025 MesaYa. Todos los derechos reservados.
[+ Volver Arriba](#)

The screenshot shows the 'Panel de Administración del Restaurante'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Sobre Nosotros', 'Contacto', 'Cerrar Sesión' (highlighted in red), and language options ('es English'). Below the navigation is a row of buttons: 'Editar Restaurante' (orange background) and 'Ir a Reservas' (red background).

MESA YA
Descubre experiencias únicas con los restaurantes
gracias a Mesa YA

Contacto
Av. Principal 123, Ciudad
+123 456 789
adminmesaya@yopmail.com

Síguenos
[Facebook](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#)
[Mapa del Sitio](#)

© 2025 MesaYa. Todos los derechos reservados.
[+ Volver Arriba](#)

MesaYa

Sobre Nosotros Contacto Iniciar Sesión Registrarse [en English](#)

Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

[Iniciar Sesión](#) [¿Olvidaste tu contraseña?](#)

MESA YA
Descubre experiencias únicas con los restaurantes gracias a Mesa YA

Contacto
Av. Principal 123, Ciudad
+123 456 789
adminmesaya@yopmail.com

Síguenos

[Mapa del Sitio](#)

© 2025 MesaYa. Todos los derechos reservados.
[+ Volver Arriba](#)

MesaYa

Sobre Nosotros Contacto [Confirmar Reservas](#) [Cerrar Sesión](#) [en English](#)



Street Food Burguer Porn
Italiana
Avenida Alemania, 19
Precio Medio: 21.00€
Aforo Disponible: 98 personas

[Reservar Ahora](#)



La Mafia Se Sienta A La Mesa
Japonesa
Calle Luis de Morales, 2
Precio Medio: 35.00€
Aforo Disponible: 100 personas

[Reservar Ahora](#)



Maquiavelo
Mexicana
Puente de los Remedios, Puerto de las Delicias
Precio Medio: 17.00€
Aforo Disponible: 100 personas

[Reservar Ahora](#)



MesaYa

Sobre Nosotros Contacto Iniciar Sesión Registrarse [en English](#)

Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

[Iniciar Sesión](#) [¿Olvidaste tu contraseña?](#)

MESA YA
Descubre experiencias únicas con los restaurantes gracias a Mesa YA

Contacto
Av. Principal 123, Ciudad
+123 456 789
adminmesaya@yopmail.com

Síguenos

[Mapa del Sitio](#)

© 2025 MesaYa. Todos los derechos reservados.
[+ Volver Arriba](#)

13

Street Food Burguer Porn
Italiana
Avenida Alemania, 19
Precio Medio: 21.00€
Aforo Disponible: 98 personas

La Mafia Se Sienta A La Mesa
Japonesa
Calle Luis de Morales, 2
Precio Medio: 35.00€
Aforo Disponible: 100 personas

Maquiavelo
Mexicana
Puente de los Remedios, Puerto de las Delicias
Precio Medio: 17.00€
Aforo Disponible: 100 personas

- Gestión de reservas.

Reserva tu mesa

Fecha de Reserva: 08/03/2025

Hora: 11:00 - 12:00

Número de Personas: 4

Reservar

Street Food Burguer Porn
Italiana
Avenida Alemania, 19
Precio Medio: 21.00€
Aforo Disponible: 98 personas

La Mafia Se Sienta A La Mesa
Japonesa
Calle Luis de Morales, 2
Precio Medio: 35.00€
Aforo Disponible: 100 personas

Maquiavelo
Mexicana
Puente de los Remedios, Puerto de las Delicias
Precio Medio: 17.00€
Aforo Disponible: 100 personas

- Seguridad del panel de administración.

8. Conclusiones y Trabajo Futuro

MesaYa optimiza la gestión de reservas en restaurantes. Se planea:

- **Implementación de pagos en línea.**
- **Aplicación móvil para reservas rápidas.**
- **Optimización del rendimiento.**