



Celestial

Hecho por Antonio Alcazar y Rayan Sliman
2n SMX C

Index

01. **Introducción**
02. **¿Qué es Celestial?**
03. **Tecnologías utilizadas**
04. **Funcionalidades principales**
05. **Funciones implementadas**
06. **Metodologías de trabajo**
07. **No se ha podido implementar**
08. **Base de datos**
09. **Traductor temas**
10. **Discord**
11. **Git**
12. **Arquitectura del sistema**
13. **Como se ha publicado**
14. **Errores encontrados y resueltos**
15. **Mejoras futuras**
16. **Conclusiones**
17. **Preguntas**

Que es Celestial?



Una tienda online de ropa sencilla y accesible.



Pensada para personas con experiencia mínima en informática.



El objetivo es que comprar por internet sea fácil para todo el mundo.

Tecnologías Utilizadas

HTML



Estructura de las páginas

CSS



Diseño visual y modo oscuro

JavaScript



Traductor y añadir al carrito sin recargar

PHP



Lógica del servidor (login, registro, carrito)

MariaDB



Base de datos para usuarios y carritos

Git y GitHub



Control de versiones y bases de datos

Entorno



Máquina virtual IsardVDI con Ubuntu, Apache y MariaDB

VS Code



editor de programario gratuito

IMBB



para subir imagenes

Apache



Servidor web

Sendmail



Instalado para enviar correos PHP

Discord



informacion de reglas y asistencia

Imagemagick



icono de la pestaña

Funciones implementadas

✓ ¿Qué está completamente operativo?



Registro con contraseñas encriptadas



Inicio de sesión con sesiones persistentes



Carrito conectado a BD



Traductor (español, inglés, catalán)



Modo oscuro/claro



Formulario de contacto con envío de emails



Diseño responsive



Despliegue en IsardVDI + CloudFlared



Funciones de administrador



Panel de administración (gestión de usuarios y pedidos, cambio de roles y estados)



Buscador de productos (filtra por nombre en tres idiomas)



Gestor de pedidos (cambio de estado: pendiente, preparación, enviado, entregado)



Pago simuldo

Metodologías de trabajo

Metodología ágil (Scrum)

Desarrollo flexible y organizado en pequeñas partes del proyecto.

Trabajo por sprints

División del trabajo en fases cortas con objetivos concretos.

Revisión continua

Pruebas y correcciones después de cada fase para mejorar el proyecto.

Trabajo en equipo con herramientas digitales

Uso de GitHub y comunicación constante para coordinar el desarrollo.

No se ha podido implementar



Alojamiento profesional (hosting)

No contratado (coste mensual). Se utiliza una alternativa con Cloudflared.



Pasarela de pago real

No implementada por requisitos bancarios. Simulación del proceso de compra.



Categorías de productos

No desarrolladas por la escasa cantidad de productos.



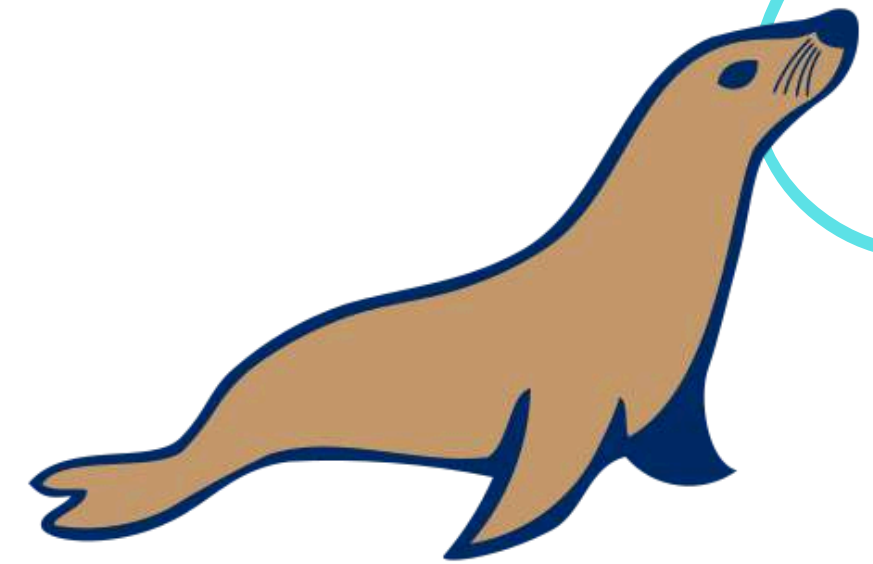
Base de datos

Tabla usuarios: guarda nombre, email y contraseña encriptada

Tabla productos: guarda nombre, precio e imagen de cada producto

Tabla carrito: guarda qué productos ha añadido cada usuario

La contraseña se encripta con `password_hash()` por seguridad.



Traductor y temas



Traductor

- ✓ Botones **ES, EN y CAT** en el menú
- ✓ Cambia **todos los textos** de la página
- ✓ Guarda el **idioma** elegido

⚙️ ✓



Modo oscuro

- ✓ Botón con **sol y luna**
- ✓ Cambia los **colores** de fondo
- ✓ El **texto siempre se ve blanco** para que sea legible
- ✓ Guarda la **preferencia** del usuario

✓ Se mantiene en todos tus dispositivos

Discord

BENEFICIOS

Gratuito
Sin costes
adicionales

Rápido
Respuestas ágiles
y eficientes

Organizado
Canales claros
y
estructurados

Comunidad activa
Únete y forma parte
de nuestra comunidad

CANALES DISPONIBLES



#reglas

→ Preguntas sobre productos



#incidencias

→ Reportar errores



#novedades

→ Nuevos productos y ofertas



REGLAS DE ASISTENCIA



Respeto mutuo
Trata a todos con respeto



Nada de spam
No se permite el spam ni la publicidad



Usar canales adecuados
Usa cada canal para lo que corresponde



No compartir contraseñas
No compartas tus contraseñas ni datos personales



Enlace en el menú de contacto
Acceso directo al servidor de asistencia



Respuesta rápida a dudas e incidencias
Estamos aquí para ayudarte

1



Guardar versiones

Guardar los cambios actuales en el repositorio local.



```
git add .  
git commit -m "mensaje"
```

2



Ver historial de cambios

Ver el historial de commits de forma resumida.



```
git log --oneline
```

3



Volver atrás cuando algo falla

Volver el proyecto a un estado anterior (commit específico).



```
git reset --hard 2a83bc3
```

4



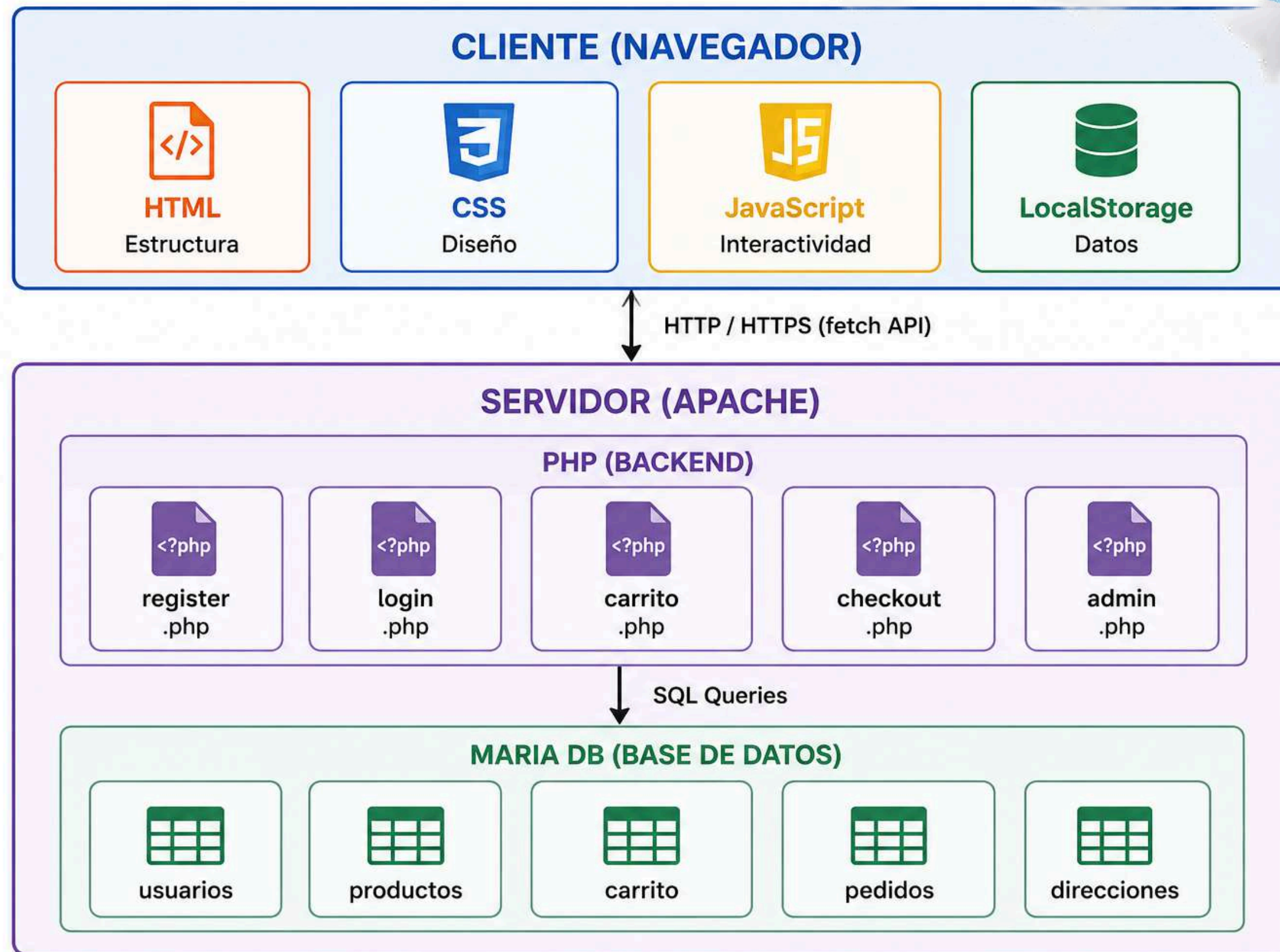
Subir el código a la nube

Subir los cambios del repositorio local al remoto (GitHub).



```
git push
```

Arquitectura del sistema



Como se ha publicado

En producción:



**Máquina virtual IsardVDI
+ túnel CloudFlared**



**URL pública con HTTP, sin
abrir puertos**

Código fuente:



GitHub

**GitHub con
GitHub Pages activado**



Errores encontrados y resueltos

✘ Error 500 en PHP

🔍 **Causa:**
Variable mal escrita \$usuario_id en lugar de \$usuario_id

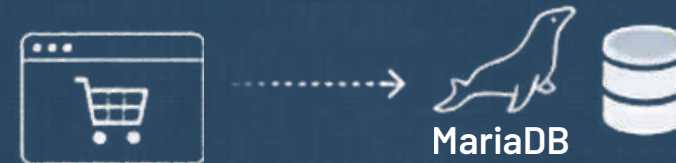
✅ **Solución:**
Revisar logs de Apache y corregir la variable

```
$ sudo tail -20 /var/log/apache2/error.log
```

✘ Carrito no guardaba productos

🔍 **Causa:**
El carrito solo usaba localStorage, se perdía al recargar

✅ **Solución:**
Guardar carrito en MariaDB asociado al usuario_id



✘ Traductor no funcionaba en Firefox

🔍 **Causa:**
Firefox tiene su propio sistema de traducción que interfería



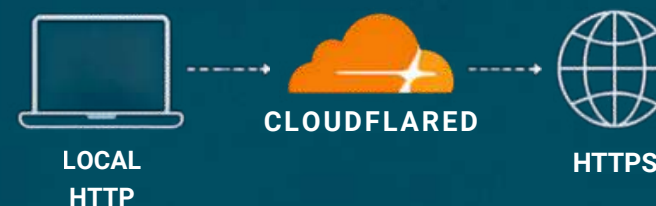
✅ **Solución:**
Usar traductor propio con diccionario interno y atributos data-key

```
<span data-key="welcome">Bienvenido</span>
```

✘ HTTPS no funcionaba localmente

🔍 **Causa:**
Certificado autofirmado mal configurado

✅ **Solución:**
Usar HTTP para entorno local y CloudFlared para HTTPS público



Mejoras futuras



1. Recuperación de contraseña por email



2. Valoraciones y comentarios de productos



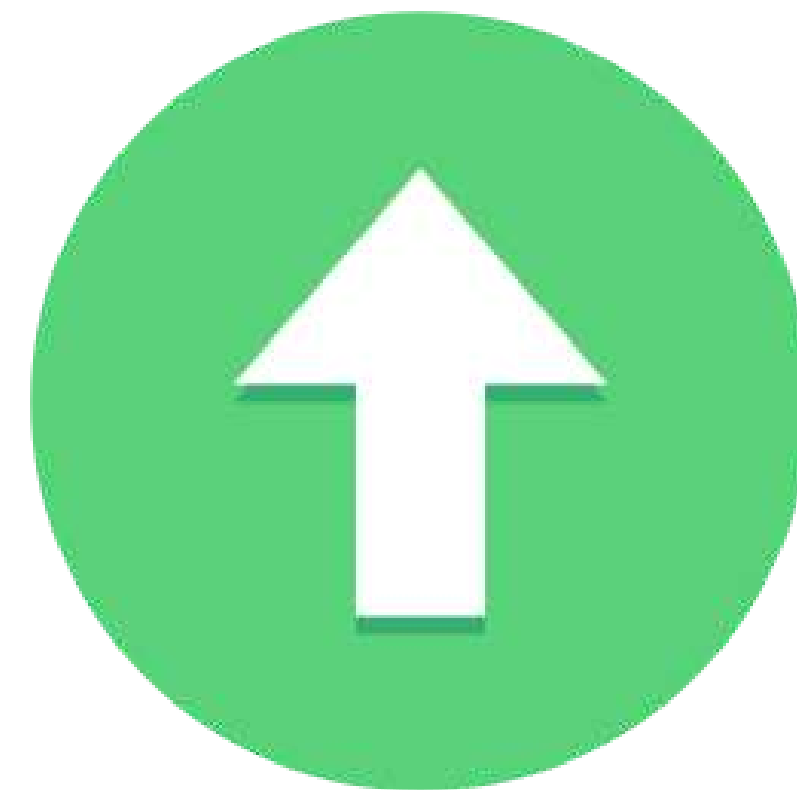
3. Pago con tarjeta real (no solo PayPal)



4. Hosting profesional con dominio propio



5. Tallas de camisetas, más detalle sobre el producto



Conclusiones



A crear una web completa desde cero



A conectar PHP con una base de datos MariaDB



A gestionar sesiones de usuario



A hacer una web responsive y accesible



A publicar una web en Internet con CloudFlare



A usar Git y GitHub para control de versiones



A identificar limitaciones reales (hosting de pago, PayPal, etc.)



The background features a soft, artistic watercolor style with various shades of blue and grey. The colors are blended and layered, creating a textured, ethereal atmosphere. The blue washes are more prominent, especially towards the corners, while the grey washes are more subtle and integrated into the overall composition.

Alguna pregunta?

Gracias por vuestra atención