



# DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

## Segon Curs

---

# SushiOne

---

*Autor: Victor Montalvo Moro*

Data d'entrega: 07/01/2025

Curs acadèmic 2024 /2025

## Resum

Aquest document presenta el resultat del projecte de desenvolupament d'una pàgina web funcional per a un restaurant de sushi. L'objectiu principal és crear una plataforma en línia que permeti als usuaris fer comandes, realitzar pagaments i gestionar el seu perfil de manera intuïtiva i eficient. El projecte aborda conceptes clau de programació web, incloent l'ús de PHP, HTML, CSS, Bootstrap i JavaScript, així com el disseny d'una experiència d'usuari atractiva i d'alta qualitat.

## Paraules clau

Restaurant, Sushi, Pàgina web, E-commerce, Comandes online, Disseny web, UX/UI, PHP, HTML, CSS, PHP, JavaScript, Bootstrap, Programació orientada a objectes, Bases de dades, Sessions, API, Accessibilitat.

## Keywords

Restaurant, Sushi, Website, E-commerce, Online orders, Web design, UX/UI, PHP, HTML, CSS, PHP, JavaScript, Bootstrap, Object-oriented programming, Databases, Sessions,, API, Accessibility.

## Índex

<b>1 Introducció .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Context i motivació del projecte .....</b>	<b>4</b>
2.1 Objectius del projecte.....	4
<b>3 Descripció.....</b>	<b>5</b>
3.1 Resultats esperats.....	5
3.2 Beneficis.....	5
<b>4 Anàlisi .....</b>	<b>5</b>
4.1 Requisits funcionals .....	5
4.2 Requisits no funcionals .....	5
<b>5 Requisits de dades .....</b>	<b>6</b>
5.1 Diagrama de classes.....	6
5.2 Disseny de base de dades .....	6
5.3 Disseny del sistema.....	6
<b>6 Disseny.....</b>	<b>6</b>
6.1 Definició de l'empresa original .....	6
6.2 Definició de l'empresa de restauració i identificació del target.....	6
6.3 Identificació de la imatge corporativa de l'empresa .....	6
6.3.1 Guia d'estil per la implementació de disseny (moodboard) .....	6
6.4 Disseny de la interfície.....	6
6.5 Flux de l'aplicació.....	6
6.6 Disseny del Sistema .....	6
6.7 Tests d'usabilitat i accessibilitat (anàlisi heurístic) .....	7
<b>7 Resultat Final .....</b>	<b>7</b>
<b>8 Conclusions .....</b>	<b>7</b>
<b>9 Referències.....</b>	<b>7</b>

## 1 Introducció

En aquest projecte ens proposem satisfer la necessitat que tindria un establiment de restauració de disposar d'una pàgina web pròpia. L'objectiu és dissenyar i desenvolupar una pàgina web completament funcional per a un restaurant, utilitzant diverses tecnologies de programació. Tot i que es planteja en un escenari fictici, el projecte està dissenyat per complir amb totes les necessitats reals d'un negoci d'aquest tipus.

## 2 Context i motivació del projecte

### 2.1 Objectius del projecte

#### 2.1.1 Objectius generals de producció

Crear una pagina web funcional per a una restaurant de Sushi, on es puguin fer comandes online dels diferents productes, fer el pagament i indicar la direcció d'enviament, registrar-te, iniciar sessió o demanar com a convidat i obtindré promocions

#### 2.1.2 Objectius d'aprenentatge

Amb aquest projecte es busca adquirir, repassar i practicar els següents conceptes:

- Aprendre el llenguatge de programació PHP.
- Aprendre l'aplicació de conceptes de disseny web.
- Creació d'interfícies web
- Aprendre a analitzar i identificar errors d'UX/UI.
- Aprendre a utilitzar els diferents elements d'HTML i fulls d'estil.
- Implantació de Bootstrap.
- Combinació de PHP amb HTML.
- Creació de codi net i estructurat.
- Creació i utilització de classes PHP.
- Aprendre, comprendre i portar a pràctica els conceptes d'abstracció polimorfisme i classes abstractes.
- Ús i administració de sessions amb PHP.
- Treballar l'ús avançat de cookies.

## 3 Descripció

### 3.1 Resultats esperats

Al final del projecte obtindrem una pàgina web amb un disseny inspirat en l'estètica de la pàgina de Lamborghini. Aquesta web permetrà realitzar comandes de sushi, efectuar el pagament i iniciar sessió amb el perfil d'usuari.

### 3.2 Beneficis

Els usuaris disposaran d'una web intuïtiva i fàcil d'utilitzar, que els permetrà realitzar comandes de manera senzilla i amb un disseny atractiu. A més, oferirà una experiència d'usuari de gran qualitat, garantint que totes les funcionalitats funcionin de manera eficient i sense inconvenients.

## 4 Anàlisi

En el següent apartat es mostrarà l'anàlisi realitzat pel desenvolupament del projecte. En ell es recullen els requisits del sistema, requisits de dades i els requisits no funcionals.

### 4.1 Requisits funcionals

- *RF01: La pagina principal tindrà un carrusel d'imatges dels productes destacats*
- *RF02: En la pàgina principal es mostrarà una llista de les ofertes actuals.*
- *RF03: Els productes es podran afegir des de la carta a la comanda*
- *RF04: Es podrà modificar la quantitat de productes abans de fer el pagament a la mateixa pagina*
- *RF05: Les ofertes s'aplicaran a l'hora de fer el pagament*
- *RF06: Els usuaris podran registrar-se, iniciar sessió i gestionar les seves dades.*

### 4.2 Requisits no funcionals

Els requisits no funcionals són aquells que imposen restriccions sota les quals ha de funcionar el sistema.

*En el nostre sistema tenim els següents requisits no funcionals:*

- *RNF01 Fluïdesa: Malgrat tractar amb moltes imatges i dependre de la connexió a Internet, és molt important que sigui una aplicació amb una resposta ràpida.*
- *RNF02 Usabilitat: L'aplicació ha de ser intuïtiva perquè es pugui ser usada per qualsevol tipus d'usuari.*
- *RNF03 No errors: La aplicació ha de ser robusta i no donar lloc a errors.*

## 5 Requisits de dades

### 5.1 Diagrama de classes

Afegirem el diagrama de classes, les classes que posteriorment crearem, els seus atributs i mètodes que creiem que seran necessaris.

CLASE	ATRIBUTOS	METODOS
apiController		<ul style="list-style-type: none"> <li>• public putLogs(\$action, \$data)</li> <li>• public getLogs()</li> <li>• public deleteLogs()</li> <li>• public getProductos()</li> <li>• public deleteProducto(\$id)</li> <li>• public getProductoById(\$id)</li> <li>• public updateProducto()</li> <li>• public createProducto()</li> <li>• public getUsuarios()</li> <li>• public deleteUsuario(\$id)</li> <li>• public getUsuarioById(\$id)</li> <li>• public updateUsuario()</li> <li>• public createUsuario()</li> <li>• public getPedidos()</li> <li>• public deletePedido(\$id)</li> </ul>
productoController		<ul style="list-style-type: none"> <li>• public index()</li> <li>• public carta()</li> <li>• public carrito()</li> <li>• public addToCart()</li> <li>• public removeFromCart()</li> <li>• public calcTotal()</li> <li>• public savePedido()</li> </ul>
usuariosController		<ul style="list-style-type: none"> <li>• public login()</li> <li>• public admin()</li> <li>• public userDetails()</li> <li>• public doLogin()</li> <li>• public doRegister()</li> <li>• public logout()</li> <li>• public actualizarUsuario()</li> <li>• public redirectOfertas()</li> </ul>
Producto	protected \$id protected \$nombre protected \$descripcion protected \$precio protected \$image	<ul style="list-style-type: none"> <li>• public getId()</li> <li>• public getNombre()</li> <li>• public setNombre(\$nombre)</li> <li>• public getDescripcion()</li> <li>• public setDescripcion (\$descripcion)</li> <li>• public getPrecio()</li> <li>• public setPrecio(\$precio)</li> <li>• public getImage()</li> <li>• public setImage(\$image)</li> </ul>

ProductosDAO		<ul style="list-style-type: none"> <li>• public static getProductos()</li> <li>• public static getProductoById(\$id)</li> <li>• public static insertarPedido(\$idUser, \$total, \$numeroPago)</li> </ul>
Usuario	protected \$id protected \$nombre protected \$apellidos protected \$password protected \$email protected \$telefono protected \$direccion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• public __construct(\$nombre, \$apellidos, \$password, \$email)</li> <li>• public getId()</li> <li>• public setId(\$id)</li> <li>• public getNombre()</li> <li>• public setNombre(\$nombre)</li> <li>• public getApellidos()</li> <li>• public setApellidos(\$apellidos)</li> <li>• public getPassword()</li> <li>• public setPassword(\$password)</li> <li>• public getEmail()</li> <li>• public setEmail(\$email)</li> <li>• public getTelefono()</li> <li>• public setTelefono(\$telefono)</li> <li>• public getDireccion()</li> <li>• public setDireccion(\$direccion)</li> </ul>
UsuariosDAO		<ul style="list-style-type: none"> <li>• public static getProductos()</li> <li>• public static getProductoById(\$id)</li> <li>• public static insertarPedido(\$idUser, \$total, \$numeroPago)</li> </ul>
dataBase		<ul style="list-style-type: none"> <li>• public static connect(\$host, \$user, \$pwd, \$db, \$port)</li> </ul>

## 5.2 Disseny de base de dades

### Model entitat-relacio:

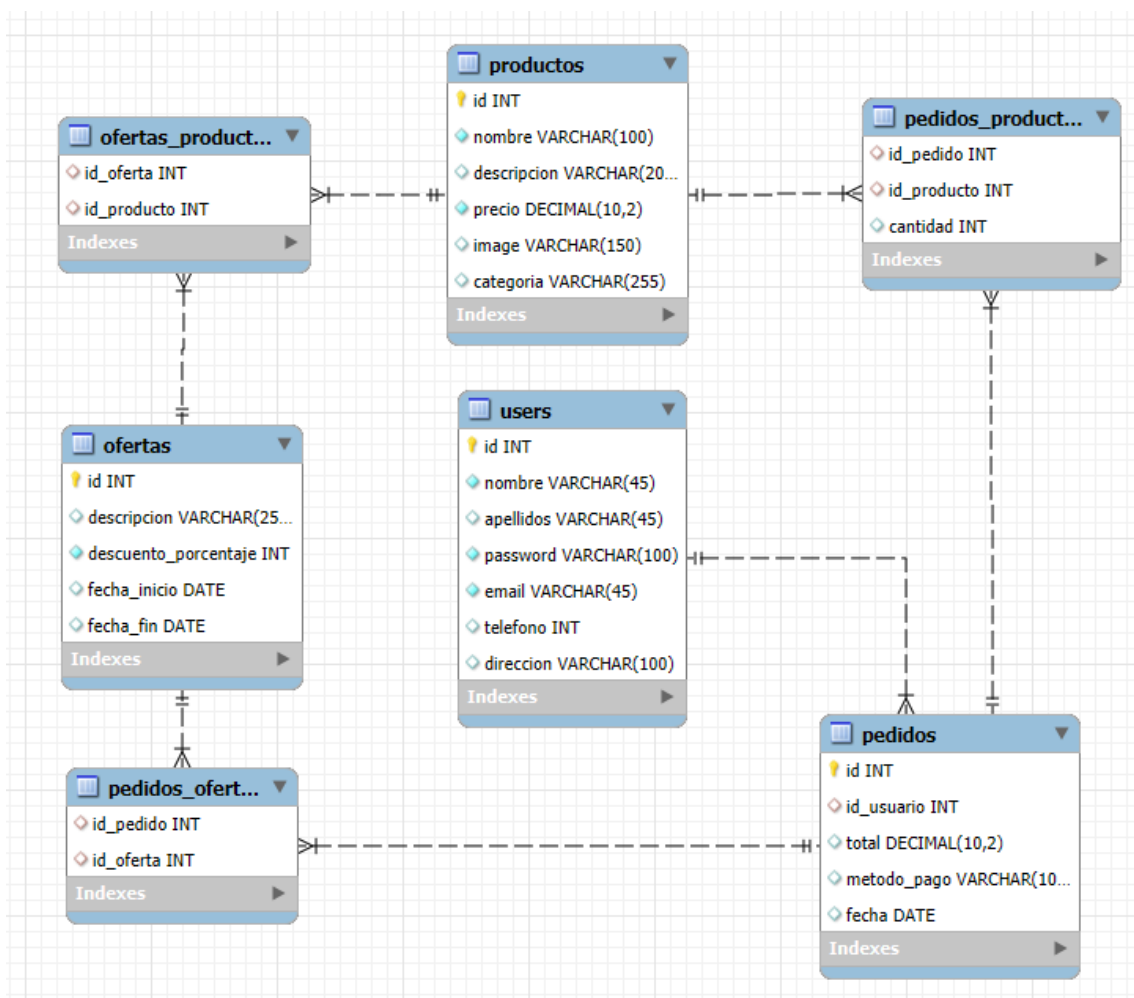
#### Entitats:

1. **Usuaris:**
  - Atributs: id, nom, cognoms, contrasenya, email, telèfon, adreça.
2. **Productes:**
  - Atributs: id, nom, descripció, preu, imatge, categoria.
3. **Comandes:**
  - Atributs: id, id\_usuari, total, mètode\_pagament, data.
4. **Ofertes:**
  - Atributs: id, descripció, descompte\_percentatge, data\_inici, data\_fi.

## Relacions:

1. **Comandes - Usuaris:**
  - Relació: Un usuari pot fer moltes comandes (1:N).
  - Clau forana: id\_usuari a la taula comandes.
2. **Comandes - Productes:**
  - Relació: Una comanda pot contenir molts productes, i un producte pot estar en moltes comandes (N:M).
  - Taula intermèdia: comandes\_productes amb atributs id\_comanda, id\_producte, quantitat.
3. **Ofertes - Productes:**
  - Relació: Una oferta pot aplicar-se a diversos productes, i un producte pot estar en diverses ofertes (N:M).
  - Taula intermèdia: ofertes\_productes amb atributs id\_oferta, id\_producte.
4. **Comandes - Ofertes:**
  - Relació: Una comanda pot estar associada amb diverses ofertes, i una oferta pot estar associada a diverses comandes (N:M).
  - Taula intermèdia: comandes\_ofertes amb atributs id\_comanda, id\_oferta.

## Model relacional:





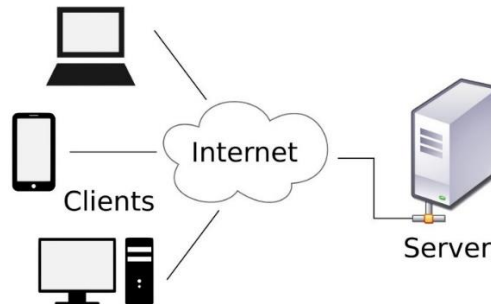
### 5.3 Disseny del sistema

Esquema del model client-servidor amb les tecnologies.

**Tecnologia client: PHP, HTML y CSS.**

**Tecnologia administradors : PHP, HTML y JavaScript.**

#### ■ Arquitectura cliente-servidor



## 6 Disseny

Aquesta secció ha d'incloure la informació de:

- Creació d'un **moodboard** que respongui a color, forma, tipografia i composició segons la temàtica base.
- Creació d'un **prototip** de disseny per a escriptori.
- Realització d'un **anàlisi heurístic** amb el target corresponent per valorar l'UX/UI.
- **Correcció del prototip** de disseny.
- Creació **pàgina home** amb header, 3 o 4 seccions de informació i footer.
- Creació **Pàgina productes o carta** amb tots els productes que es poden afegir.
- Creació **Pàgina finalitzar compra** amb els productes afegits i opció de finalitzar compra amb preu i impostos.
- Realització d'un **anàlisi heurístic** amb el target corresponent per valorar l'UX/UI del resultat final.

### 6.1 Definició de l'empresa original

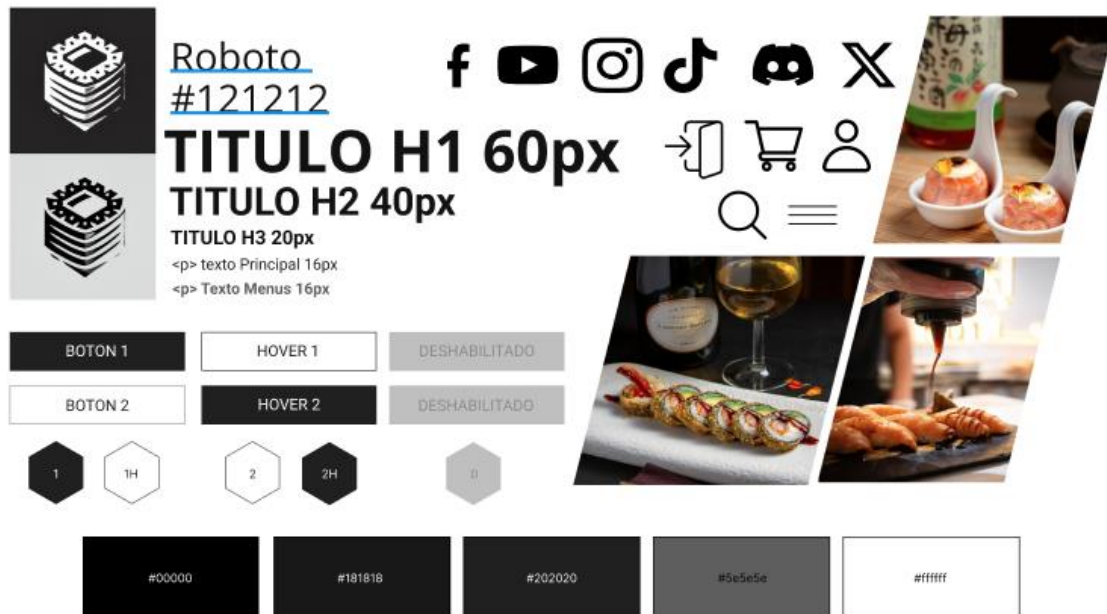
L'empresa original és una marca d'automòbils de luxe, amb un públic objectiu format per persones de perfil altament adquisitiu que busquen una combinació d'esportivitat, exclusivitat i prestigi.

### 6.2 Definició de l'empresa de restauració i identificació del target

La meua empresa de restauració es fonamenta en la venda de sushi de màxima qualitat, amb l'objectiu de transmetre una imatge de luxe i compromís a través de la nostra pàgina web, sense perdre d vista l'accessibilitat per a una àmplia audiència. Volem que, tot i oferir un producte premium, els preus siguin raonables, permetent que qualsevol persona amb els recursos adequats pugui gaudir d'aquesta experiència gastronòmica de luxe.

## 6.3 Identificació de la imatge corporativa de l'empresa

### 6.3.1 Guia d'estil per la implementació de disseny (moodboard)



## 6.4 Disseny de la interfície

Link al [Prototipo web](#).

Els canvis realitzats a la pàgina web respecte al prototip s'han dut a terme per fer un disseny millor, més fàcil de entendre per l'usuari i que la visualització sigui més neta.

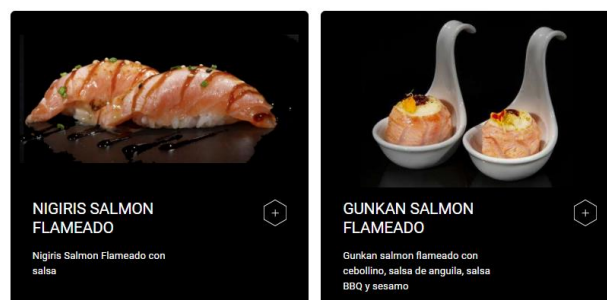
A continuació detallo els canvis:

La majoria del canvis respecte al prototip s'han dut a terme en la pagina de la carta, tot ha canviat pràcticament, encara que es segueix seguint la inspiració del prototip el productes s'han posat en cards ben distingits per delimitar el espai que ocupa cadascun, això en permet tindre una visualització mes neta y mantenint el principi de simetria. A mes s'ha canviat el color de fons donar mes presencia al productes que es el important

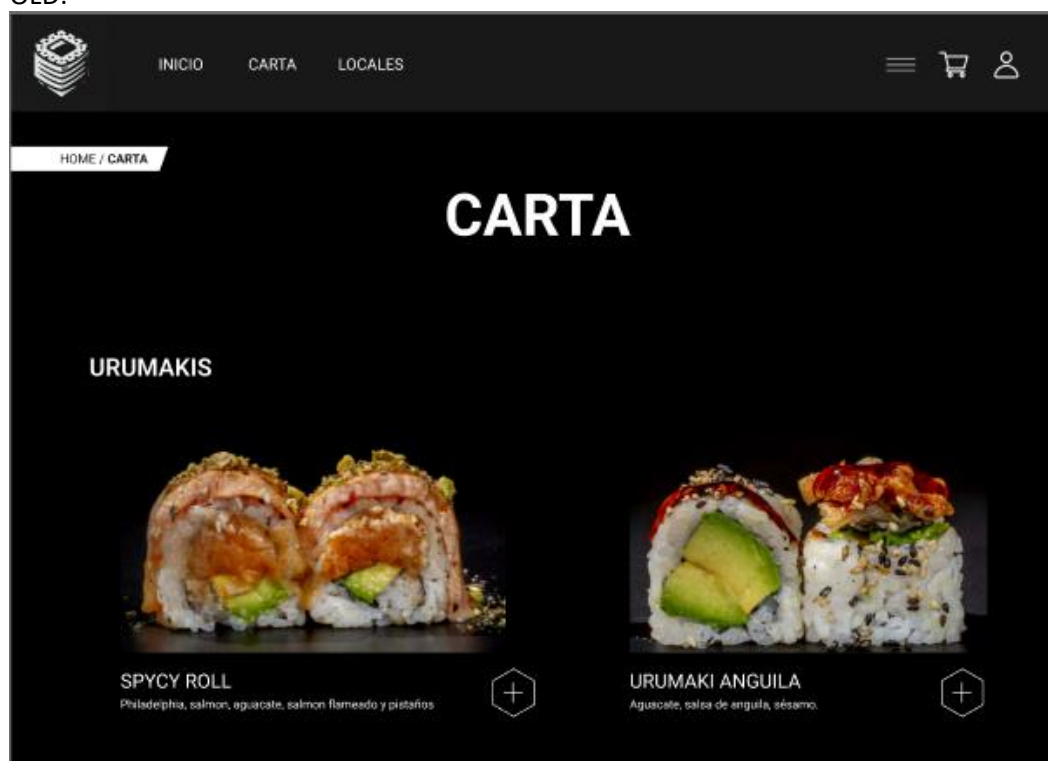
NEW:



## CARTA



OLD:




El carret també a experimentat lleugers canvis respecte al prototip, a la llista de productes s'ha fet que els botons tinguin més presència per tal de que l'usuari els vegi sense esforç, a més s'han eliminat algunes de les línies que separaven el productes del preus per millorar la estètica i no fer-la tan carregada

També s'ha afegit el boto de enviar al formulari de les dades del client, a més s'ha canviat el fons dintre dels inputs perquè el canvi de color sigui menys agressiu i s'ha apropiat el camps per y allargat alguns per mantindre una estètica més neta y agradable

NEW

HOME / CARRITO

## CARRITO



**Nigiris Salmon Flameado**

Nigiris Salmon Flameado con salsa

-

x1

+

2.99€

COSTE TOTAL DEL PEDIDO 2.99€

### DATOS DE ENVIO

NOMBRE:

TELEFONO:

CORREO:

DIRECCION:

### METODO DE PAGO

NUMERO TARJETA:

FECHA CADUCIDAD:




CVV:

Enviar

OLD:

HOME / CARRITO

## CARRITO

	<b>GUNKAN SALMON FLAMEADO</b> Patata, mayonesa especial, salsa de anguila, salmon flameado y pistachos (2uds)	- x1 +	3.99€
	<b>SPICY ROLL</b> Philadelphia, salmon, aguacate, salmon flameado y pistachos (4uds)	- x1 +	5.99€
	<b>NIGIRI SALMON FLAMBEADO</b>	- x2 +	3.99€
COSTE TOTAL DEL PEDIDO			18.96€

### DATOS DE ENVIO

NOMBRE:

TELEFONO:

CORREO:

DIRECCION:

### METODO DE PAGO

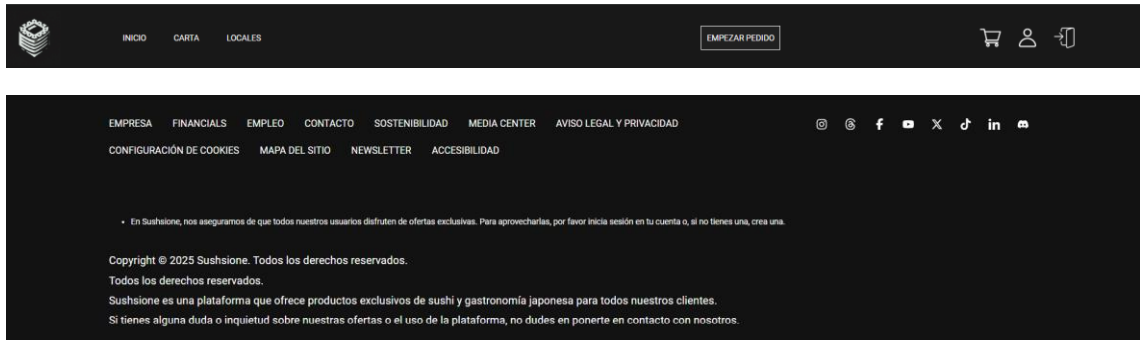
NUMERO TARJETA:

FECHA CADUCIDAD:

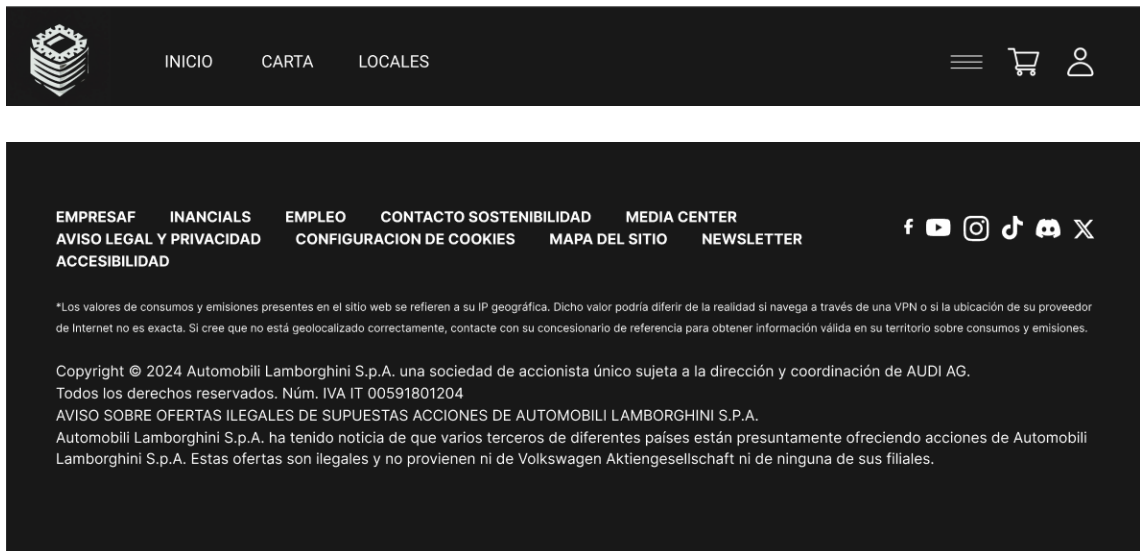
CVV:

Per últim tant al footer com al navegador s'han efectuat canvis/afegit de icones per estar mes acorda amb les necessitats de la pagina web.

NEW:

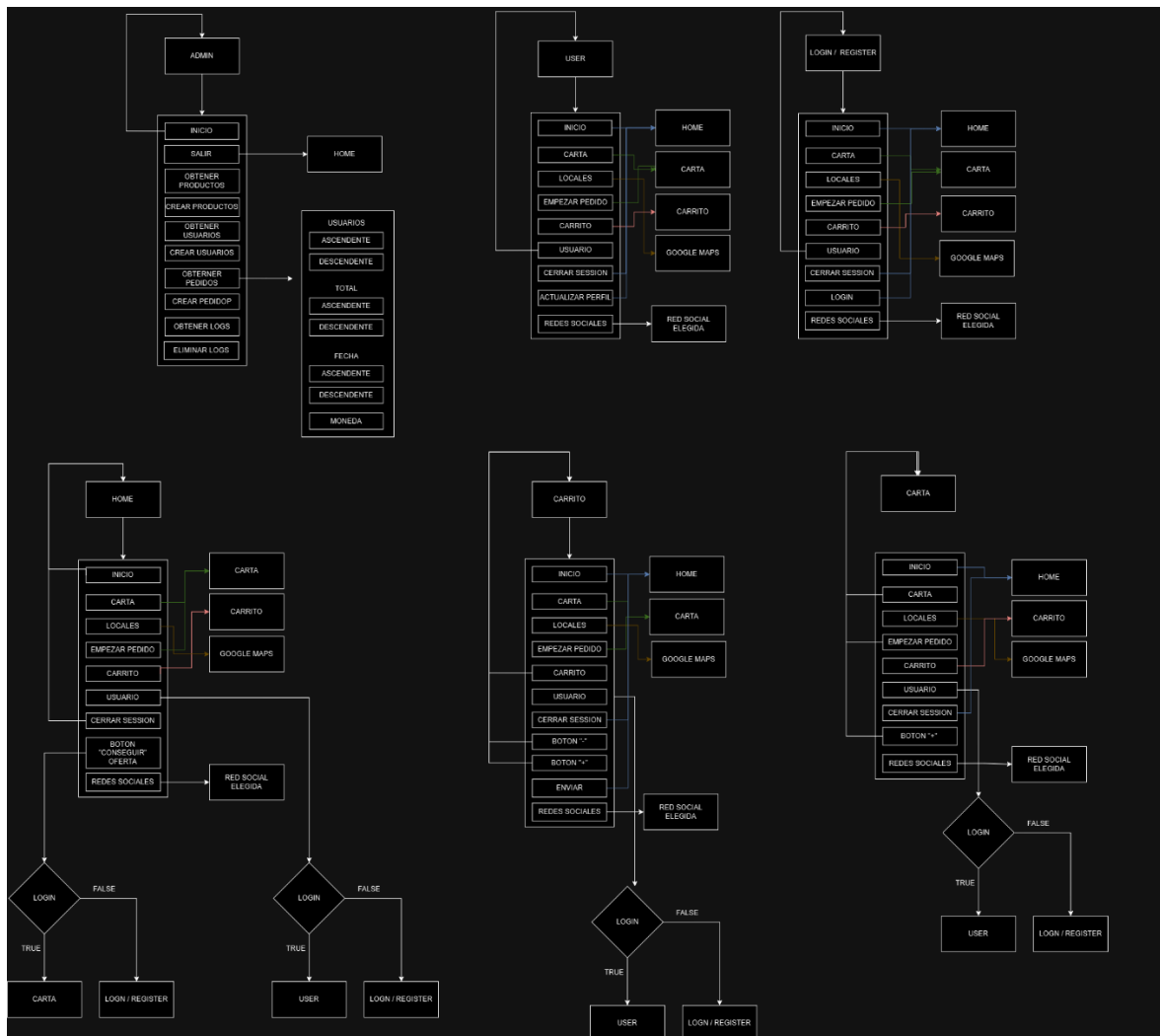


OLD:



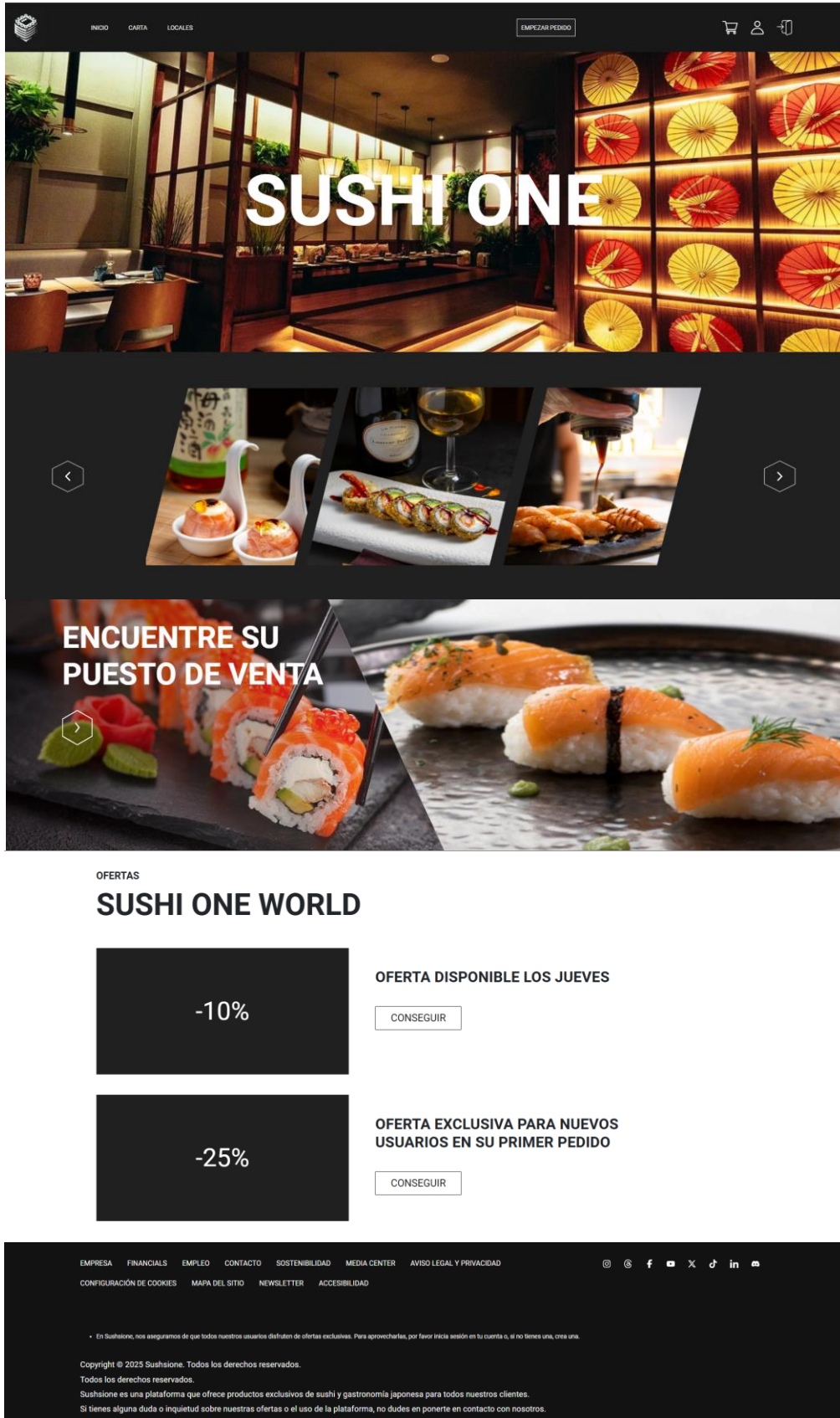
## 6.5 Flux de l'aplicació

[DRAW.IO](#)



## 7 Resultat Final

HOME



The screenshot shows the home page of the 'SUSHI ONE' website. The header includes a logo, navigation links (INICIO, CARTA, LOCALES), a 'EMPEZAR PEDIDO' button, and icons for a shopping cart, user profile, and a mobile menu. The main banner features a large image of the restaurant interior with the text 'SUSHI ONE' overlaid. Below this is a carousel of three images showing sushi dishes, with navigation arrows on either side. A section titled 'ENCUENTRE SU PUESTO DE VENTA' shows a close-up of sushi. The 'OFERTAS' section is titled 'SUSHI ONE WORLD' and features two promotional cards: one for a -10% discount available on Thursdays, and another for a -25% exclusive discount for new users on their first order. The footer contains a grid of links for company information, contact, and legal notices, followed by social media icons and a copyright notice for 2025.

INICIO CARTA LOCALES EMPEZAR PEDIDO

# SUSHI ONE

ENCUENTRE SU PUESTO DE VENTA

OFERTAS

## SUSHI ONE WORLD

-10%

OFERTA DISPONIBLE LOS JUEVES

CONSEGUIR

-25%

OFERTA EXCLUSIVA PARA NUEVOS USUARIOS EN SU PRIMER PEDIDO

CONSEGUIR

EMPRESA FINANCIALS EMPLEO CONTACTO SOSTENIBILIDAD MEDIA CENTER AVISO LEGAL Y PRIVACIDAD

CONFIGURACIÓN DE COOKIES MAPA DEL SITIO NEWSLETTER ACCESIBILIDAD

En Sushione, nos aseguramos de que todos nuestros usuarios disfruten de ofertas exclusivas. Para aprovecharlas, por favor inicia sesión en tu cuenta o, si no tienes una, crea una.





Copyright © 2025 Sushione. Todos los derechos reservados.

Sushione es una plataforma que ofrece productos exclusivos de sushi y gastronomía japonesa para todos nuestros clientes.

Si tienes alguna duda o inquietud sobre nuestras ofertas o el uso de la plataforma, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.




## CARTA


[INICIO](#)
[CARTA](#)
[LOCALES](#)
[EMPEZAR PEDIDO](#)





HOME / CARTA

### CARTA




**NIGIRIS SALMON FLAMEADO**

Nigiris Salmon Flameado con salsa




**GUNKAN SALMON FLAMEADO**

Gunkan salmon flameado con cebollino, salsa de anguila, salsa BBQ y sesamo




**GUNKAN AGUACATE**

Gunkan aguacate




**GUNKAN ATUN**

Gunkan atun picante




**GUNKAN SALMON AGUACATE**

Gunkan salmon, aguacate, sesamo, salsa picante y salsa teriyaki




**MAKI ATUN**

Maki atun




**MAKI SALMON AGUACATE**

Maki salmon aguacate




**MAKI SALMON**

Maki salmon




**MAKI TEMPURA MANGO**

Tempura de salmon, philadelphia, mango, salsa de mango




**MAKI TEMPURA PICANTE**

Tempura de salmon, kataifi, salmon picante y salsa anguila



**URUMAKI SPICY ROLL**







Urumaki philadelphia, aguacate, salmon picante, salmon flameado y piñacho



**URUMAKI EBITEN CRUJIENTE**

Urumaki tempura de langostino, cebolla crujiente, salsa teriyaki y mayonesa japonesa

[EMPRESA](#)
[FINANCIALS](#)
[EMPLEO](#)
[CONTACTO](#)
[SOSTENIBILIDAD](#)
[MEDIA CENTER](#)
[AVISO LEGAL Y PRIVACIDAD](#)












[CONFIGURACIÓN DE COOKIES](#)
[MAPA DEL SITIO](#)
[NEWSLETTER](#)
[ACCESIBILIDAD](#)

• En Sushione, nos aseguramos de que todos nuestros usuarios disfruten de ofertas exclusivas. Para aprovecharlas, por favor inicia sesión en tu cuenta o, si no tienes una, crea una.


Copyright © 2025 Sushione. Todos los derechos reservados.  
 Sushione es una plataforma que ofrece productos exclusivos de sushi y gastronomía japonesa para todos nuestros clientes.  
 Si tienes alguna duda o inquietud sobre nuestras ofertas o el uso de la plataforma, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

## CARRITO


[INICIO](#)
[CARTA](#)
[LOCALES](#)
[EMPEZAR PEDIDO](#)





HOME / CARRITO

## CARRITO



**Nigiris Salmon Flameado**  
Nigiris Salmon Flameado con salsa

- x1 + 2.99€



**Maki Salmon**  
Maki salmon

- x1 + 2.99€

DESCUENTO APLICADO -25% = 1.50€  
PRECIO SIN DESCUENTO 5.98€  
COSTE TOTAL DEL PEDIDO 4.49€

### DATOS DE ENVIO

NOMBRE:

TELEFONO:

CORREO:

DIRECCION:

### METODO DE PAGO

NUMERO TARJETA:

FECHA CADUCIDAD:

CVV:

Enviar

[EMPRESA](#)
[FINANCIALS](#)
[EMPLEO](#)
[CONTACTO](#)
[SOSTENIBILIDAD](#)
[MEDIA CENTER](#)
[AVISO LEGAL Y PRIVACIDAD](#)














[CONFIGURACIÓN DE COOKIES](#)
[MAPA DEL SITIO](#)
[NEWSLETTER](#)
[ACCESIBILIDAD](#)

## LOGIN / REGISTER



[INICIO](#)
[CARTA](#)
[LOCALES](#)

[EMPEZAR PEDIDO](#)

HOME / LOGIN

### Login

Correo

Password







Login

¿No tienes cuenta? [Registrarse](#)

## BIENVENIDO DE NUEVO!

Inicia sesión para poder empezar a disfrutar de tus ventajas.

[EMPRESA](#)
[FINANCIALS](#)
[EMPLEO](#)
[CONTACTO](#)
[SOSTENIBILIDAD](#)
[MEDIA CENTER](#)
[AVISO LEGAL Y PRIVACIDAD](#)

[CONFIGURACIÓN DE COOKIES](#)
[MAPA DEL SITIO](#)
[NEWSLETTER](#)
[ACCESIBILIDAD](#)


• En Sushione, nos aseguramos de que todos nuestros usuarios disfruten de ofertas exclusivas. Para aprovecharlas, por favor inicia sesión en tu cuenta o, si no tienes una, crea una.

Copyright © 2025 Sushione. Todos los derechos reservados.

Sushione es una plataforma que ofrece productos exclusivos de sushi y gastronomía japonesa para todos nuestros clientes.




Si tienes alguna duda o inquietud sobre nuestras ofertas o el uso de la plataforma, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

## INFO USER



INICIO   CARTA   LOCALES

EMPEZAR PEDIDO



HOME / USER

### Mi Perfil

NOMBRE:

APELLIDOS:

TELÉFONO:

DIRECCIÓN:









Actualizar Perfil

### Último Pedido

Fecha: 2024-01-23  
Tarjetas: 3  
Total: 7.99 €

EMPRESA   FINANCIALS   EMPLEO   CONTACTO   SOSTENIBILIDAD   MEDIA CENTER   AVISO LEGAL Y PRIVACIDAD

CONFIGURACIÓN DE COOKIES   MAPA DEL SITIO   NEWSLETTER   ACCESIBILIDAD

• En Sushione, nos aseguramos de que todos nuestros usuarios disfruten de ofertas exclusivas. Para aprovecharlas, por favor inicia sesión en tu cuenta o, si no tienes una, crea una.

Copyright © 2025 Sushione. Todos los derechos reservados.

Todos los derechos reservados.

Sushione es una plataforma que ofrece productos exclusivos de sushi y gastronomía japonesa para todos nuestros clientes.

Si tienes alguna duda o inquietud sobre nuestras ofertas o el uso de la plataforma, no dudes en ponerte en contacto con nosotros.

## ADMIN

Control	Productos	Usuarios	Pedidos	Logs
<input type="button" value="Inicio"/>	<input type="button" value="Obtener Productos"/>	<input type="button" value="Obtener Usuarios"/>	<input type="button" value="Obtener Pedidos"/>	<input type="button" value="Obtener Logs"/>
<input type="button" value="Salir"/>	<input type="button" value="Crear Producto"/>	<input type="button" value="Crear Usuario"/>	<input type="button" value="Crear Pedido"/>	<input type="button" value="Eliminar Logs"/>

Control
Productos
Usuarios
Pedidos
Logs

Inicio
Obtener Productos
Obtener Usuarios
Obtener Pedidos
Obtener Logs

Salir
Crear Producto
Crear Usuario
Crear Pedido
Eliminar Logs

ID	Nombre	Descripción	Precio	Categoría	Imagen	Acciones
1	Nigiris Salmon Flameado	Nigiris Salmon Flameado con salsa	2.99	Nigiri		<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Gunkan Salmon Flameado	Gunkan salmon flameado con cebollino, salsa de anguila, salsa BBQ y sesamo	3.99	gunkan		<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Gunkan Aguacate	Gunkan aguacate	2.99	gunkan		<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	Gunkan Atun	Gunkan atun picante	3.99	gunkan		<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Control
Productos
Usuarios
Pedidos
Logs

Inicio
Obtener Productos
Obtener Usuarios
Obtener Pedidos
Obtener Logs

Salir
Crear Producto
Crear Usuario
Crear Pedido
Eliminar Logs

Nombre

Descripción

Precio

Categoría

Imagen URL

Crear Producto

Inicio
Obtener Productos
Obtener Usuarios
Obtener Pedidos
Obtener Logs

Salir
Crear Producto
Crear Usuario
Crear Pedido
Eliminar Logs

ID	Nombre	Apellidos	Password	Email	Teléfono	Dirección	Acciones
7	Peter	Pettigrew	\$2y\$10\$IL97529EW1XT306LS/BI/IVK0EHPWjyGaB40kz59cs.MB4MeKC	peter@peter.com	123456666	Passatge Josep Ros 7	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	Victor	Montalvo Moro	\$2y\$10\$BMvBOIO0HRP212g3U7eRuxgUON_zhMP2oAGxL_0A1x4u/DGE3HDnK	victor@victor.com	4343	null	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
10	admin		\$2y\$10\$DTcPRVADzHppJm5nzKTsuFX25mMZxNjTgfQrz7ZYNFmITNFe1H6	admin@admin.com	null	null	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
11	test	test	\$2y\$10\$QIUyY6PL4F6KPY9xheeDjgn6Dk4KRdFQh.PzEM9keI.82K	lol@lol required	1244	aquí	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
26	Victor	Montalvo	\$2y\$10\$6wcvuK0A0lwmvcas8upzotgmRDNB1ZVDRTCJ.U1cFvx7qIw6	prueba@prueba.com	2121	dasd	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
27	test		\$2y\$10\$eFz5EnoHJMnTZXzwQ0X8ne.q48HUmBng59E312Z9Z27oOK8wHm	test@test.com	null	null	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
28	prueba		\$2y\$10\$mhvdy7QWaUZw4Zsh77eehPalc1wcRa44w532kCsK4mlylSHa	prueba@prueba.es	null	null	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
29	loca		\$2y\$10\$MlWorKeN4VUBZUFvZOVhS.MJLnomZXbqkFsal7XUjZ6wJ2	loca@loca.com	null	null	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
30	lolo		\$2y\$10\$nmOLMSRFDAfzawaG6KeOLUHPLaTqEnWTVaUMeM8Sv3ZQK2	lolo@lolo.es	null	null	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>



Inicio

Obtener Productos

Obtener Usuarios

Obtener Pedidos

Obtener Logs

Salir

Crear Producto

Crear Usuario

Crear Pedido

Eliminar Logs

Usuarios

Ascendente

Descendente

Total

Ascendente

Descendente

Fecha

Ascendente

Descendente

Selecciona la moneda:

EUR - Euro

ID	ID USER	TOTAL	TARJETA	FECHA	ACCIONES
10	7	7.99 EUR	3	2024-01-23	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
12	null	11.97 EUR	23	2025-01-05	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
18	null	22.22 EUR	23	2003-03-03	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
23	null	8.99 EUR	1	2025-01-05	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
28	null	2.99 EUR	2	2025-01-05	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
29	7	23.32 EUR	22	2023-02-02	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
30	null	20.96 EUR	21	2025-01-06	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Control

Productos

Usuarios

Pedidos

Logs

Inicio

Obtener Productos

Obtener Usuarios

Obtener Pedidos

Obtener Logs

Salir

Crear Producto

Crear Usuario

Crear Pedido

Eliminar Logs

```
[2025-01-05 20:19:02] Action: createUsuario, Data: [{"id": "lol@lol"}]
[2025-01-05 20:19:13] Action: deleteUsuario, Data: [{"id": "25", "nombre": "Iolca", "apellidos": "Montalvo Poro", "password": "$2y$10$g80ADu5vnhH2nhhtF7HweEPia2AJE27Xb.S1cBI4pH2.clCa", "email": "lolca@lolca.com"}]
[2025-01-05 20:19:18] Action: deleteUsuario, Data: [{"id": "74", "nombre": "Vul@bector", "apellidos": "Montalvo Poro", "password": "$2y$10$e8rM4uJ0X1V1c1PPuEHOI/2Hk5Kmu4p7uCLic098cVQvFFKcG", "email": "vul@bector.com"}]
[2025-01-05 20:19:21] Action: deleteUsuario, Data: [{"id": "19", "nombre": "Vul@bector", "apellidos": "Montalvo Poro", "password": "$2y$10$0u1lqZ5eY8.p30Q0ZL02.oq1puQ1ZuJ.p1vM0ZhdDp1k.tckJW", "email": "vul@bector.com"}]
[2025-01-05 20:19:24] Action: deleteUsuario, Data: [{"id": "21", "nombre": "Vul@bector", "apellidos": "Montalvo Poro", "password": "$2y$10$9uYpC4cgc3auR0u01Du25dktivQ0i1RPH0bXtFt1/Zufo0Vq", "email": "vul@bector.com"}]
[2025-01-06 00:07:19] Action: updateUsuario, Data: [{"oldData": [{"id": "77", "nombre": "Peter", "apellidos": "Pettigrew", "password": "$2y$10$CJHt8f8u0Gc:pa1ZHE0u0clcrvH/c30p4P8F6d0z2hg10AM"}], "newData": [{"id": "77", "nombre": "Peter", "apellidos": "Pettigrew", "password": "$2y$10$UPYqC40lGcFE1lIq1DjVbKx0P0LmjTuCp2ICPt.doT72au"}]}]
[2025-01-06 00:08:44] Action: updateUsuario, Data: [{"oldData": [{"id": "77", "nombre": "Peter", "apellidos": "Pettigrew", "password": "$2y$10$UPYqC40lGcFE1lIq1DjVbKx0P0LmjTuCp2ICPt.doT72au"}], "newData": [{"id": "77", "nombre": "Peter", "apellidos": "Pettigrew", "password": "$2y$10$UPYqC40lGcFE1lIq1DjVbKx0P0LmjTuCp2ICPt.doT72au"}]}]
[2025-01-06 14:38:49] Action: createUsuario, Data: [{"id": "prueba@prueba.com"}]
[2025-01-06 17:33:02] Action: deletePedido, Data: [{"id": "25", "id_usuario": "7", "total": "23.32", "metodo_pago": "22", "fecha": "2023-02-02"}]
[2025-01-06 18:06:52] Action: Error updateProducto, Data: [{"id": "2", "nombre": "Gunkan Salmon Flameado", "descripcion": "Gunkan salmon flameado con cebollino, salsa de anguila, salsa BBQ y sesa"}]
[2025-01-06 18:06:59] Action: updateProducto, Data: [{"oldData": [{"id": "2", "nombre": "Gunkan Salmon Flameado", "descripcion": "Gunkan salmon flameado con cebollino, salsa de anguila, salsa BBQ"}], "newData": [{"id": "2", "nombre": "Gunkan Agucate", "descripcion": "Gunkan aguacate", "precio": "2.99", "image": "postberg", "categoria": "gunkan"}]}]
[2025-01-07 16:22:01] Action: updateProducto, Data: [{"oldData": [{"id": "3", "nombre": "Gunkan Agucate", "descripcion": "Gunkan aguacate", "precio": "2.99", "image": "postberg", "categoria": "gunkan"}], "newData": [{"id": "3", "nombre": "Gunkan Agucate", "descripcion": "Gunkan aguacate", "precio": "2.99", "image": "postberg", "categoria": "gunkan"}]}]
```

## 8 Conclusions

Sincerament, el projecte ha estat més divertit del que m'esperava. El començament va ser difícil i potser vaig perdre més hores de les que hauria d'haver perdut, fet que va fer que al final hagués de fer un major esforç. Però el temps destinat al desenvolupament del projecte ha estat adequat i permetia realitzar les característiques mínimes i fins i tot afegir-ne alguna de més si es volia.

A nivell tècnic he après molt. L'únic problema que no he aconseguit resoldre és saber si estava fent les coses correctament o si hi havia una manera de fer-ho millor sense canviar el resultat final. La veritat és que ha estat divertit i educatiu, ho veig molt ben plantejat.

Canviant de tema, pel que fa a la gestió per part del professorat, considero que no s'ha explicat del tot bé la memòria del projecte i els requisits. M'hagués agradat que la memòria tingués explicacions més detallades en alguns apartats, i que els requisits del projecte estiguessin més clars des de l'inici. En resum, els enunciats necessitaven una mica més de detall per estar a l'altura.

## 9 Referències

<https://www.figma.com/>

<https://chatgpt.com/>

<https://copilot.microsoft.com/>

<https://www.youtube.com/>

<https://github.com/>

<https://www.reddit.com/>

[https://www.instagram.com/code\\_wars\\_official](https://www.instagram.com/code_wars_official)