



DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

Segon Curs

Memoria ABP-01

Autor: Raúl Puchol Giménez

Data d'entrega: Curs acadèmic 2023 /2024



Resum

En aquest apartat es fa un resum del document i del projecte per situar al lector que llegirà a continuació (no més de deu línies), pot començar:

Este documental presenta el resultado del proyecto del trabajo de clase, básicamente es hacer un restaurante, primero de todo hay que hacer la diseño gráfico, diseño de la base de datos, de las clases en el apartado del backend, y hacer un moodboard que estará todo los elementos destacables para el front end una vez hecho todo el planning hacemos la lógica

Paraules clau

Paraules clau sobre el projecte separades per comes

Restaurante, Pizzeria, Comida rápida, Ofertas de pizza, Pizza personalizable, Menú para llevar, Pizza familiar, Combo pizza y bebida, Entrega rápida. Queso extra

Keywords

El mateix que l'anterior, però aquesta vegada en anglès

Restaurant, Pizzeria, Fast food, Pizza deals, Custom pizza, Takeaway menu, Family pizza, Combo pizza & drink, Fast delivery, Extra cheese



Índex

| | |
|--|--|
| 1 Introducció..... | |
| 4 2 Context i motivació del projecte..... | |
| 4 2.1 Objectius del projecte..... | 4 3 |
| Descripció..... | 5 |
| 3.1 Resultats esperats..... | 5 3.2 |
| Beneficis..... | 5 4 |
| Anàlisi..... | 5 |
| 4.1 Requisits funcionals..... | 5 4.2 |
| Requisits no funcionals..... | 5 5 |
| Requisits de dades..... | 6 |
| 5.1 Diagrama de classes..... | 6 5.2 |
| Disseny de base de dades..... | 6 5.3 |
| Disseny del sistema..... | 6 6 |
| Disseny..... | 6 |
| 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 7 Resultat Final..... |
| Conclusions..... | 7 9 |

1 Introducció

2 Context i motivació del projecte

2.1 Objectius del projecte

2.1.1 Objectius generals de producció

Escriu els objectius generals del projecte:

El objetivo general del proyecto se basa en hacer un restaurante bien organizado, planteándose como hacer el diseño.

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

Escriu de forma general, sense entrar en detall quin resultat sobre el projecte una vegada realitzat el projecte.

Com creus que quedarà, per a què servirà i de forma general què es podrà fer amb l'aplicació web

Quedará impoluto, con toda la planificación bien hecha, servirá como concepto de una web para un restaurante o para practicar todos los conceptos que se han dicho anteriormente, con la aplicación se podrá hacer pedidos, meter productos en tu carrito, y comprarlos.

3.2 Beneficis

Los beneficios de esta empresa lo que haría serían, adquirir más dinero a la empresa, y quizás se podría incluso expandirse por más países, y hacerlo una multinacional

4



4 Anàlisi

En el següent apartat es mostrerà 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

Explicar totes les funcions (requisits) que tindrà l'aplicació.

- *RF01: En la página principal se mostrará imágenes de promociones*
- *RF02: Un carrusel de productos y productos con descuentos en la pagina principal.*
- *RF03: Al buscar el tipo de producto que buscas podrás personalizar sus ingredientes*
- *RF04: Quitar o añadir ingredientes y productos del carrito*
- *RF05: Añadir más del mismo producto.*
- *RF06: Para hacer la compra tendrás que iniciar sesión o registrarte, una vez hecho eso ya podrás comprar*

4.2 Requisits no funcionals

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

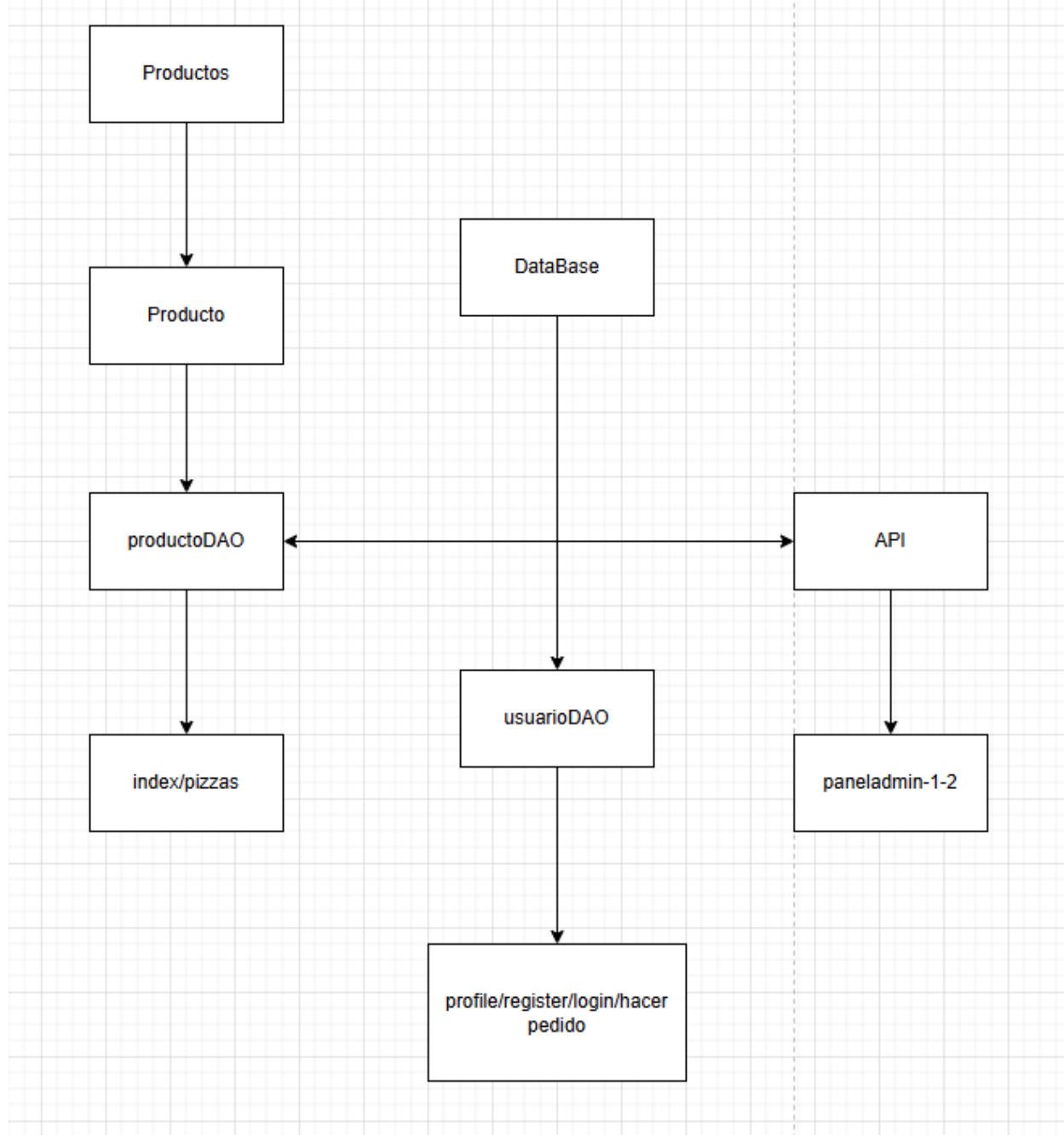
En el nostre sistema tenim els següents requisits no funcionals:

- *RNF01 Fluidez: Maltrato de imágenes, y hay que tener en cuenta el internet porque podría ralentizar toda la página entera.*
- *RNF02 Usabilidad: La aplicación tiene que ser intuitiva para evitar que el usuario se pierda y no sepa dónde llegar si quiere pedir un pedido.*
- *RNF03 Fiabilidad: Hay que darle al usuario productos fiables y de la calidad prometida.*

5 Requisits de dades

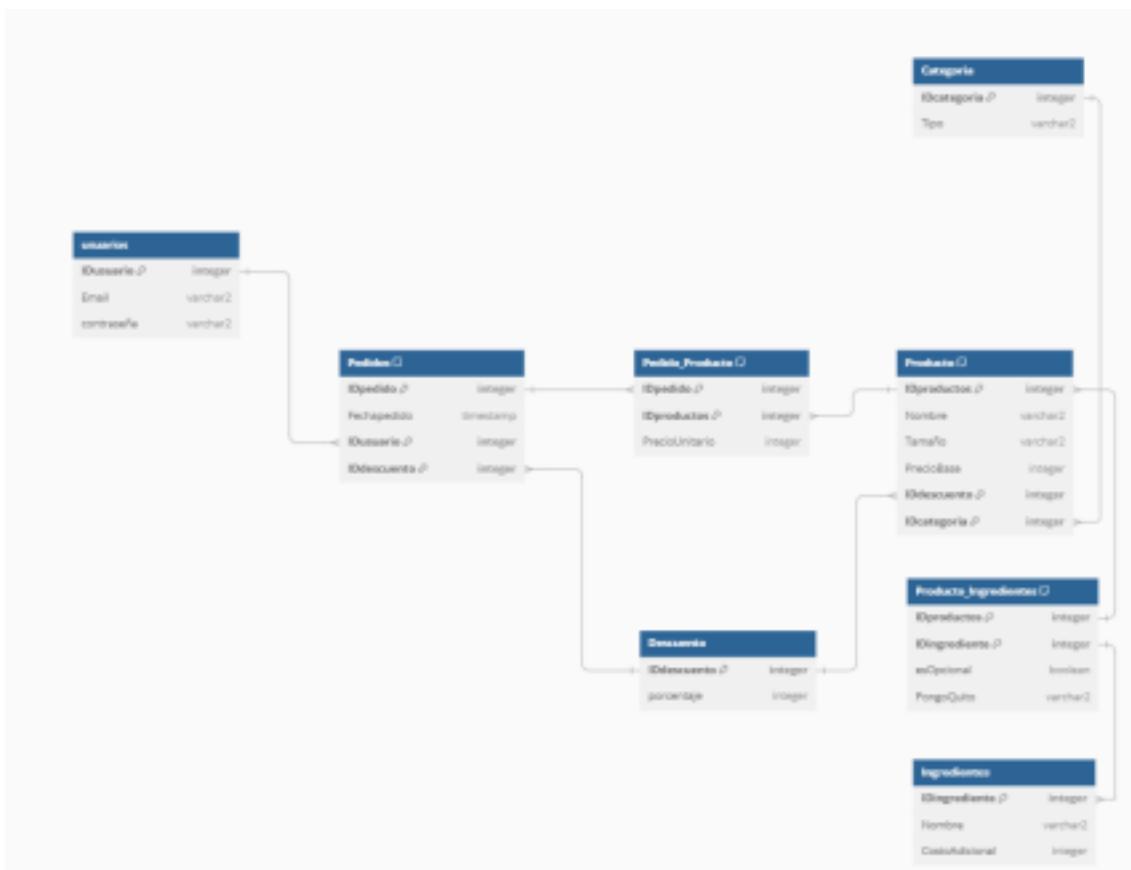
5.1 Diagrama de classes

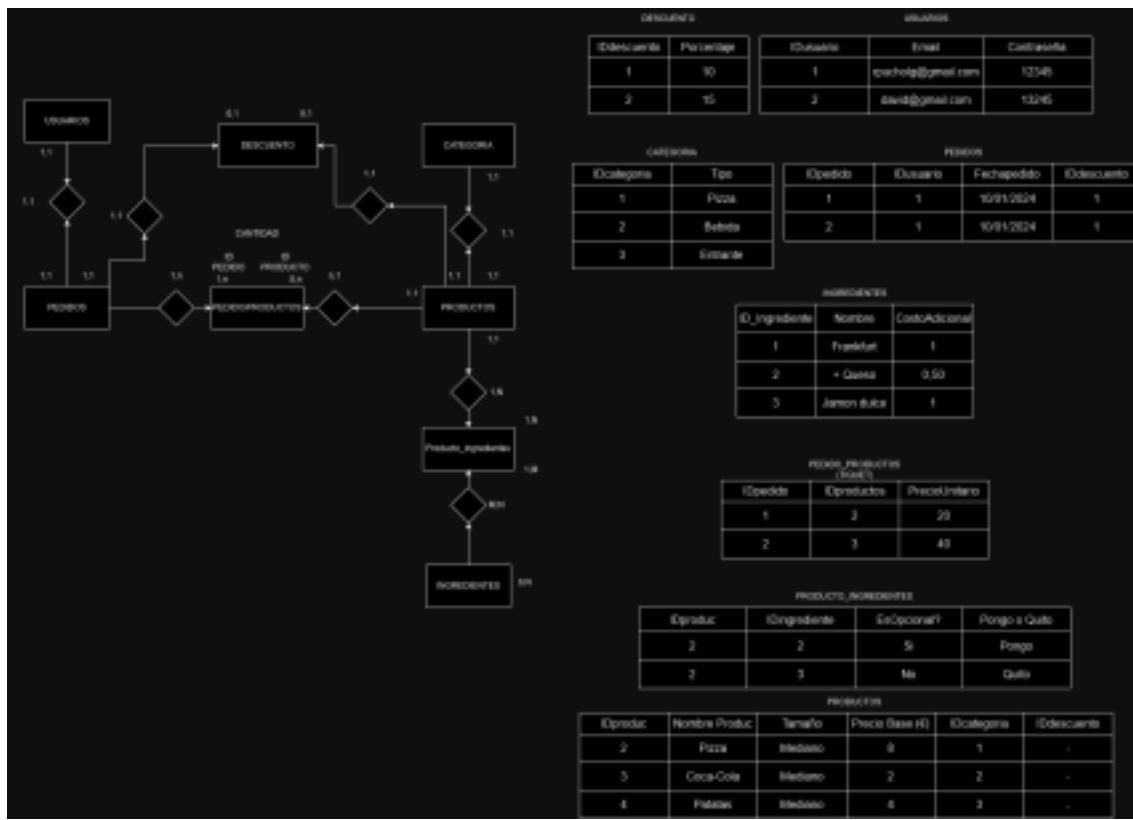
Afegirem el diagrama de classes, les classes que posteriorment crearem, els seus atributs i mètodes que creiem que seran necessaris.



5.2 Disseny de base de dades

Diagrama model entitat-relació i model relacional.





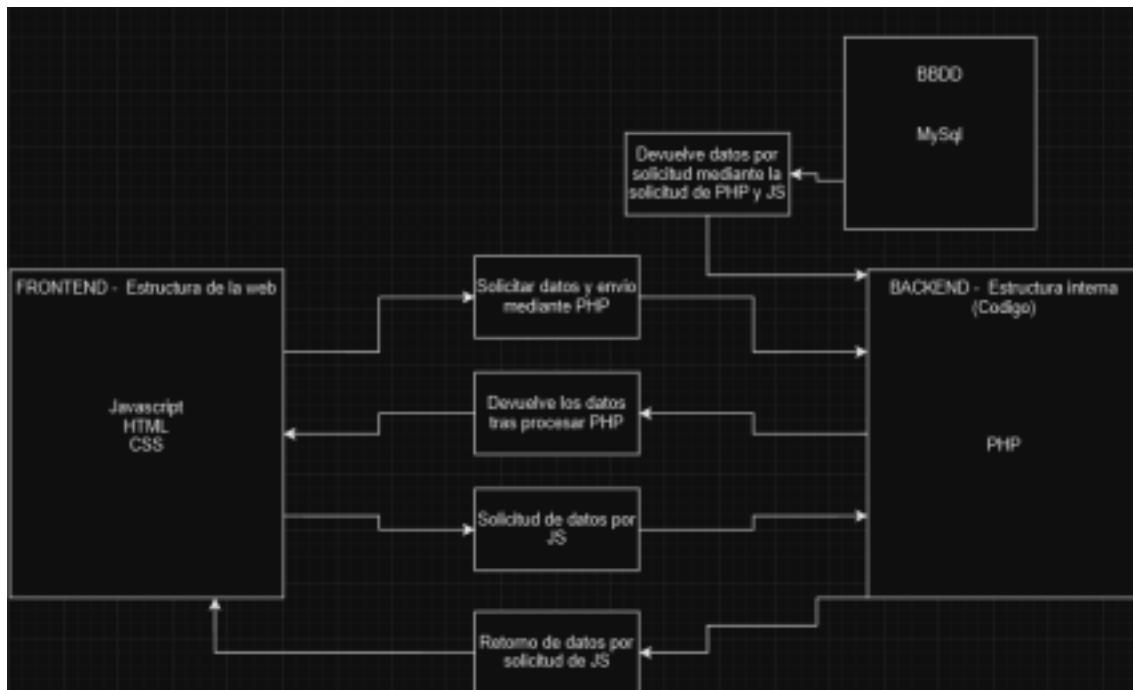
5.3 Disseny del sistema

Esquema del model client-servidor amb les tecnologies.

6



Institut Bernat el Ferrer



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

Juguettos, una empresa de origen española que sus productos son juguetes

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

Pizzettos, lo he llamado de esta manera porque hare un restaurante de pizzeria como dominos pizza, telepizza o papas john

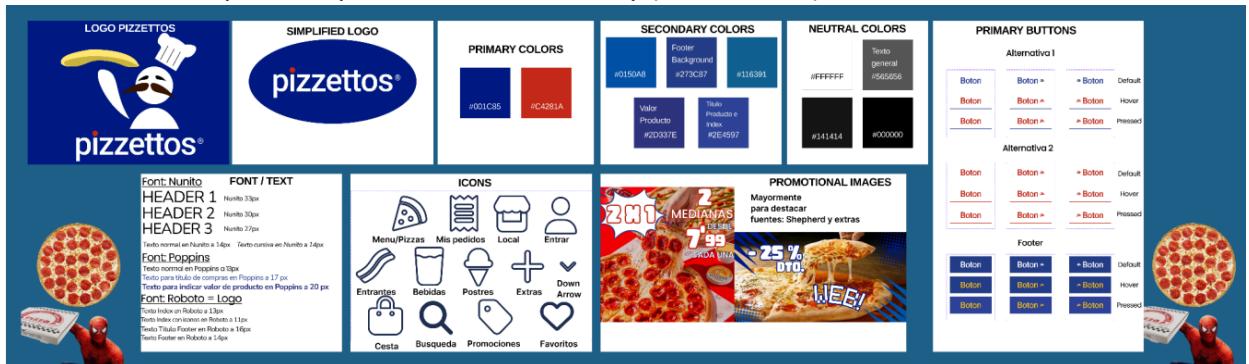
7



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

The screenshot shows the homepage of the Pizzettos website. At the top, there's a navigation bar with links for 'SUSPENSO', 'PIZZAS', 'MENÚS', 'PROMOCIONES', '25% DTO. DESDE WEB', 'ENTRADAS', 'BEBIDAS', and 'EXTRAS'. A search bar is also present. The main banner features a large pizza slice with the text '-25 % DTO.' and 'WEB!' overlaid. Below the banner, a section titled 'Las Pizzas mas vendidas' displays four pizza options with their names and prices: 'Pizza pepperoni con descuento incluido' (7,99€), 'Pizza hecha para la caca 4 quesos' (14,99€), 'El PIZZ pack de 2 pizzas con bebida incluida' (37,99€), and 'Pizza al queso del cliente' (9,99€ (base)). Further down, another promotional banner for a 25% discount via web is shown, along with six smaller images of pizzas labeled '2x1' and '3 Pizza mas picante a la venta'.

| Pizza | Precio |
|--|--------------|
| Pizza pepperoni con descuento incluido | 7,99€ |
| Pizza hecha para la caca 4 quesos | 14,99€ |
| El PIZZ pack de 2 pizzas con bebida incluida | 37,99€ |
| Pizza al queso del cliente | 9,99€ (base) |

| Categoría | Contenido |
|---------------------|---|
| Quiénes somos | Información, Historial social, Cláusulas, Términos y condiciones, Política de privacidad. |
| Atención al cliente | Centro de Ayuda, Página A (24x48), Página de contactos, Asistencia. |
| Promociones | Todos los días, Llega tu promoción, Ofertas de hoy. |
| Convenios | BBVA, Telefónica, Vueling, Inditex, Hacienda. |

| Quelques conseils | Autres recommandations | Préconisations | Conseils |
|--|-------------------------|----------------------------|-------------|
| Sécuriser vos réseaux | — | — | — |
| Maintenir régulièrement les logiciels | Contrôler | Étape préalable | • Rely |
| Utiliser des mots de passe complexes et renouvelés | Ajouter | L'application d'antivirus | • Facebook |
| Ne pas ouvrir des liens suspects | Ne pas confier | (Dès lors, nous | • House |
| Ne pas donner de détails personnels | Politique de protection | l'application d'antivirus) | • Instagram |
| Partager des données | Intégrer | — | • LinkedIn |

CONTACTA EN PEDIDOS@PIZZETTOS.ES SI TIENES ALGÚN PROBLEMA

pizzettos®

Buscar

SUPER OFERTAS PIZZAS MENÚS PROMOCIONES 25% Dto. DESDE WEB ENTRANTES BEBIDAS EXTRAS +

EL CLUB TIENDAS FAVORITOS INICIAR SESIÓN MI CESTA

1. DATOS PERSONALES (Raúl Puchol)

2. DIRECCIONES

Elija una dirección de correo Mi dirección

Usar la misma dirección para la facturación.

IMPORTANTE: LOS DATOS DE FACTURACIÓN NO SE PODRÁN CAMBIAR UNA VEZ REALIZADA LA FACTURA

SU DIRECCIÓN DE ENTREGA

Raúl Puchol
Carrer Jacint Verdaguer
España
08760
MARTORELL
652323895

SU DIRECCIÓN DE FACTURACIÓN

Raúl Puchol
Carrer Jacint Verdaguer
España
08760
MARTORELL
652323895

ACTUALIZAR ACTUALIZAR

SIGUIENTE >

3. MÉTODOS DE ENTREGA Envío a domicilio

4. MÉTODOS DE PAGO

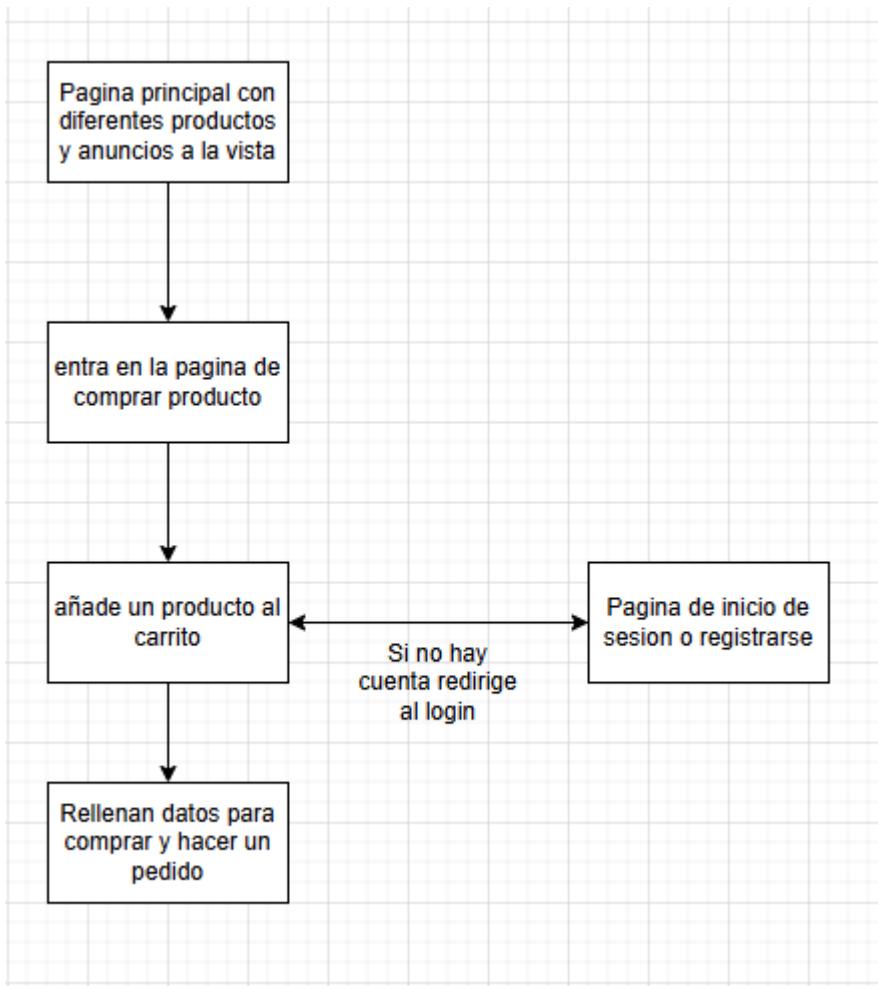
Quiénes somos Sobre nosotros Nuestras pizzas Club Pizzettos Tarjetas regalo Familia numerosa

Atención al cliente Contacto Ayuda Política de cookies Política de privacidad Aviso legal

Promociones Super ofertas Legales promociones 25 % Dto. WEB

Comunidad Blog Facebook YouTube Instagram Tiktok

6.5 Flux de l'aplicació



6.6 Disseny del Sistema

Arquitectura: He usado Modelo-Vista-Controlador en el código haciendo una buena comunicación entre archivos y mandar datos correctamente

Lenguaje de programación: He usado HTML/CSS (Lenguaje de marcas), Javascript, PHP y MySQL

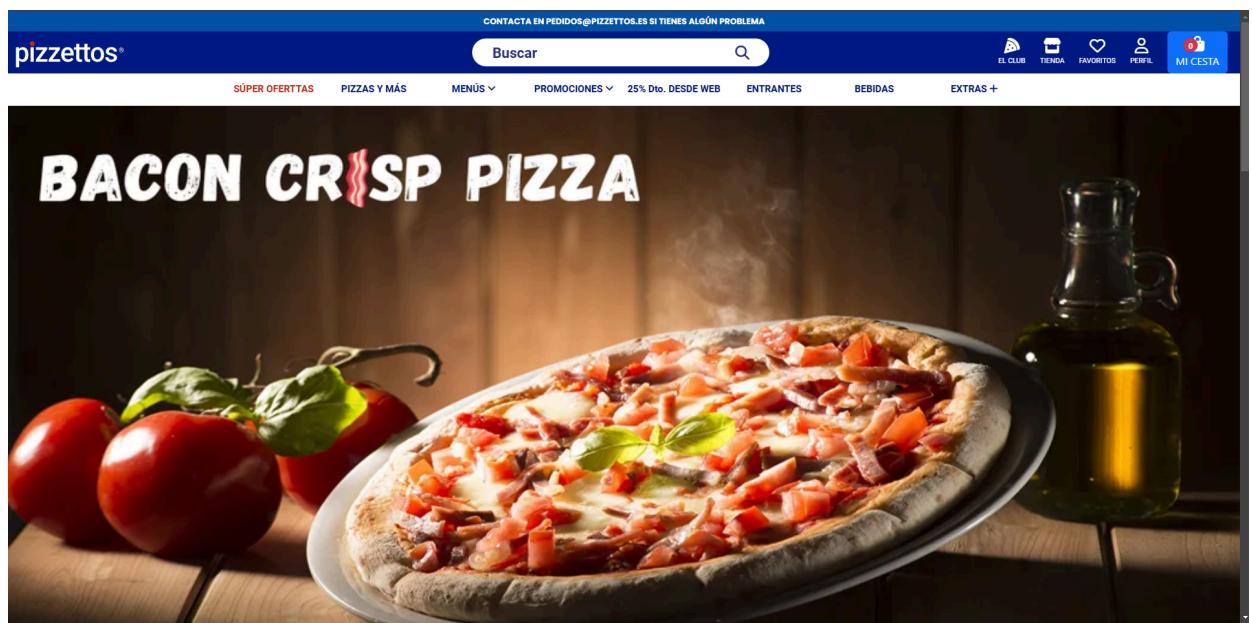
Estructura de carpetas: Las carpetas están estructuradas en View Control y Model que Model están donde se saca la información de la base de datos es decir donde se comunica con mysql, el controlador hace de intermediario y va modificando y enviando información y la vista es el que recibe lo que le manda el controlador y le enseña al cliente

6.7 Tests d'usabilitat i accessibilitat (anàlisi heurístic)

He realizado test con usuarios y según su descripción se ve cómodo y fácil visualmente de usar, y prevención de errores como tratar iniciar sesión con contraseña mal puesta salta avisos etc...

7 Resultat Final

Resultat final de la web amb captures.



Pizzería online

Descubre en nuestra tienda de Pizzería más de 1000 referencias diferentes con las mejores marcas y licencias en todos los productos. Desde Pizzas de Italia, Pizzas hechas por nuestros clientes, pasando por los mejores chefs.

Las Pizzas mas vendidas



Quiénes Somos

- [Sobre nosotros](#)
- [Nuestras pizzas](#)
- [Club Pizzettos](#)
- [Tarjeta regalo](#)
- [Familia numerosa](#)

Atención al cliente

- [Contacto](#)
- [Ayuda](#)
- [Política de cookies](#)
- [Política de privacidad](#)
- [Aviso legal](#)

Promociones

- [Super ofertas](#)
- [Legal promociones](#)
- [25% Dto. WEB](#)

Comunidad

- [Blog](#)
- [Facebook](#)
- [Youtube](#)
- [Instagram](#)
- [Tiktok](#)

pizzettos®

CONTACTA EN PEDIDOS@PIZZETTOS.ES SI TIENES ALGÚN PROBLEMA

Buscar

SÚPER OFERTAS PIZZAS Y MÁS MENÚS PROMOCIONES 25% Dto. DESDE WEB ENTRANTES BEBIDAS EXTRAS +

INICIO / PIZZAS Y MÁS

PIZZAS Y MÁS

En Pizzettos nos hemos especializado en enriquecer y potenciar las Pizzas a través de nuestros restaurantes que despierten el apetito. Además, de contar una gama de pizzas / entrantes incluido al gusto que deseas. Para ello, hemos preparado una amplísima gama de platos para toda la familia que se adaptan a diferentes personas y niños.

BUSCAR POR CATEGORÍA

BUSCAR POR PRECIO

BUSCAR POR BEBIDAS

Pizza Pepperoni **9.99 €** Pizza Jamon York **9.99 €** Pizza 4 Quesos **11.99 €**

Pizza con Piña **9.99 €** Coca-Cola **2.25 €** Fanta Naranja **2.25 €**

Agua mineral **1 €** Patatas francesas **2.5 €** Patatas deluxe **2.8 €**

Mi cesta

Pizza con Piña
1
9.99 €
Eliminar

Subtotal **9.99 €**

FINALIZAR COMPA

pizzettos®

CONTACTA EN PEDIDOS@PIZZETTOS.ES SI TIENES ALGÚN PROBLEMA

Buscar 

SÚPER OFERTAS PIZZAS Y MÁS MENÚS PROMOCIONES 25% Dto. DESDE WEB ENTRANTES BEBIDAS EXTRAS +

1. DATOS PERSONALES

Conectado como: raul@gmail.com
¿No es usted? Cerrar sesión
Si cierra sesión ahora, se vaciará su carrito.

2. DIRECCIONES

Su dirección de entrega
raul@gmail.com
08760
España
Barcelona

Su dirección de facturación
raul@gmail.com
08760
España
Barcelona

3. MÉTODOS DE ENTREGA

Envío a domicilio
Envíos en 48h desde la salida del almacén

Recoger en tienda
Recogida aproximada entre 2-5 días.

4. MÉTODOS DE PAGO

[Comprar en efectivo](#) 


Pizza con Piña
1
9.99 €
[Eliminar](#)

Código descuento [APLICAR](#)

Descuento aplicado!

TOTAL: Descuento aplicado: (15%) 8.49 €

[← Volver al perfil](#)

pizzettos®

Mis pedidos

| ID pedido | Email | Fecha del pedido | Cantidad | Precio |
|-----------|----------------|---------------------|----------|--------|
| 7 | raul@gmail.com | 2025-01-06 03:46:51 | 1 | 8.49 € |

[← Volver a la tienda](#)

pizzettos®

Mi cuenta

 **Mis pedidos**
Podrás consultar tus pedidos y realizar devoluciones

 **Mis direcciones**
Podrás modificar, eliminar o añadir una nueva dirección de entrega

 **Mis datos personales**
Podrás cambiar tus datos personales desde aquí

 **Compras en tienda**
Podrás revisar tus compras al día siguiente de realizarlas

 **Newsletter**
Suscríbete para enterarte antes que nadie de nuestras ofertas y novedades

 **Mis promociones**
Consulta todos tus descuentos y promociones

[Salir de mi cuenta](#)

[Panel de administrador](#)



Ya tengo cuenta

Aún no tengo cuenta

Correo electrónico:*

Escribe tu correo electrónico

Contraseña:*

Escribe tu contraseña

Entrar a mi cuenta

Restablecer contraseña



Ya tengo cuenta

Aún no tengo cuenta

Correo electrónico:*

Escribe tu correo electrónico

Nombre de usuario:*

Escribe tu nombre de usuario

Contraseña:*

Escribe tu contraseña

Crear mi cuenta

[← Volver al perfil](#)

pizzettos®

| ID producto: | Nombre del Producto: | Precio del Producto: | ID Descuento: | ID Categoria: | Añadir | |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|--------|---|
| 1 | | Pizza Pepperoni | 9.99 | 1 | 1 | <input type="button" value="Actualizar"/> AUD |
| 2 | | Pizza Jamon York | 9.99 | 1 | 1 | <input type="button" value="Actualizar"/> AUD |
| 3 | | Pizza 4 Quesos | 11.99 | 1 | 1 | <input type="button" value="Actualizar"/> AUD |
| 4 | | Pizza Vegetariana | 9.99 | 1 | 1 | <input type="button" value="Actualizar"/> AUD |

[← Volver al perfil](#)

pizzettos®

| ID pedido: | Email del Pedido: | Cantidad del pedido: | Precio del pedido: | ID descuento: | Añadir | |
|------------|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|
| 7 | <input type="text" value="raul@gmail.com"/> | <input type="text" value="2025-01-06 03:46:51"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="8.49"/> | <input type="text" value="2"/> | <input type="button" value="Actualizar"/> |

[← Volver al perfil](#)

pizzettos®

| ID usuario: | Email: | Nombre de Usuario: | Añadir |
|-------------|---|--|---|
| 1 | <input type="text" value="raul@gmail.com"/> | <input type="text" value="raul puchot"/> | <input type="button" value="Actualizar"/> |

8 Conclusions

Ha estado divertido crear un restaurante con pagina web, crear tus propios productos y hacer que funcione es la parte más satisfactoria de todo el proyecto, quizás lo más insatisfactorio fue el javascript, para mí es un poco lioso con los fetch, por todo lo demás esta divertido, quizá con mas tiempo hubiera mejorado aun mas la pagina web

9 Webgrafía

<https://www.w3schools.com/>

<https://swiperjs.com/>

Ayuda externa (compañeros, profes, etc...)

