

# Memòria

**FOODCRAFT**

Nil Balaguer Fernandez

07/01/2025

Bernat El Ferrer

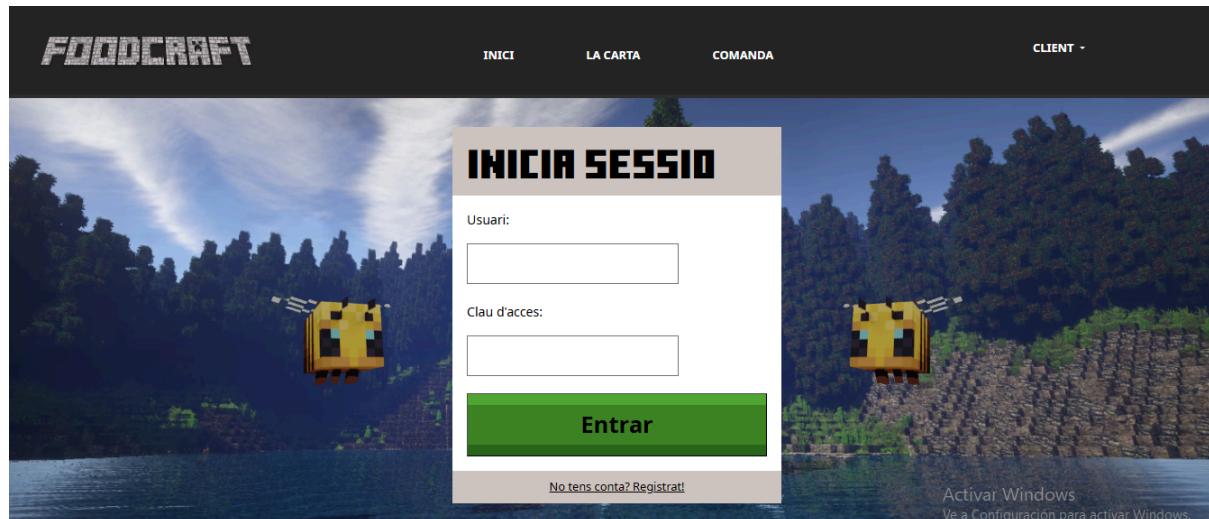
# Índex

<b>Introducció</b>	<b>3</b>
<b>Descripció</b>	<b>4</b>
Resultats esperats	4
Beneficis	4
<b>Anàlisi</b>	<b>4</b>
Requisits funcionals	4
Requisits no funcionals	4
<b>Disseny</b>	<b>5</b>
Estructura de Continguts	5
Decisions de disseny	7
<b>Requisits de dades</b>	<b>8</b>
Base de dades	8
Diagrama de Clases	10
Disseny del sistema	12
<b>Implementació</b>	<b>13</b>
Tecnologies utilitzades	13
Llenguatges de programació:	13
Llenguatges de maquetació:	13
BBDD:	13
Servidor local:	13
APIs externes utilitzades:	13
Arquitectura del projecte	13
<b>Resultats Finals</b>	<b>14</b>
Menú i Footer	14
Pàgina d'inici	15
La Carta	16
Informació de productes	17
Comanda	17
Perfil	18
Panell d'administració	19
<b>Conclusió</b>	<b>20</b>
<b>Annexos</b>	<b>21</b>

## Introducció

Foodcraft és una pàgina web de menjar a domicili que destaca per la seva originalitat, ja que combina la gastronomia amb l'estètica i la temàtica del popular joc Minecraft. Especialitzada en hamburgueses i altres plats de menjar ràpid, Foodcraft ofereix una experiència única que recorda a grans marques com McDonald's i Burger King, però amb un toc innovador.

La nostra missió és proporcionar una experiència còmoda i completa als nostres clients, amb una àmplia carta que satisfà tots els gustos i facilita la cerca de productes gràcies a una interfície intuïtiva. A més, els usuaris poden crear un perfil personal per gestionar les seves comandes, consultar codis de descompte i configurar les dades d'enviament, tot assegurant una experiència personalitzada i eficient.



*Imatge 1: Panell d'inici de sessió.*

## Descripció

### Resultats esperats

Una Web amb un estil de Minecraft amb menús quadrats i senzills on puguis demanar menjar de diferents tipus i personalitzarlo.

### Beneficis

Disseny atractiu: L'estil de Minecraft farà que la web sigui divertida i memorable per als usuaris.

Fàcil d'usar: La interfície simple permet als usuaris personalitzar i demanar menjar ràpidament.

Varietat de plats: Els usuaris podran explorar i personalitzar diferents tipus de plats.

## Anàlisi

### Requisits funcionals

- RF01: En la página principal es mostrarán principalmente quins comestibles s'ofereixen, a quina hora s'ofereix el servei i quins descompte hi han.
- RF02: En la página de la carta es podrà demanar el menjar.
- RF03: En la página de la carta a la dreta en una vinyeta sortiran els productes encomanats.
- RF04: En la página de finalitzar compra es podran veure els productes demanats.
- RF05: En la página de finalitzar compra es podran introduir les dades personals.
- RF06: En la página de finalitzar compra es podrà finalitzar la compra.

### Requisits no funcionals

- RNF01 Comandes: L'aplicació a de ser capaç de soportar múltiples comandes simultànies.
- RNF02 La Carta: La carta a de ser ampliable sense tindre que modificar el html/css
- RNF03 Usabilitat: L'aplicació a de ser senzilla de usar.

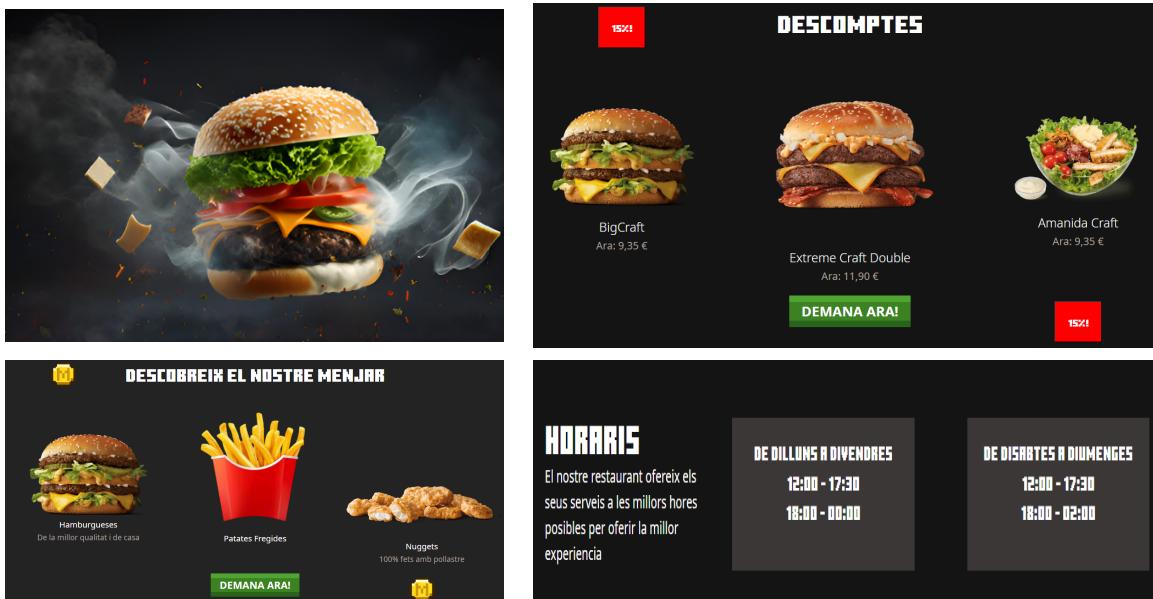
# Disseny

## Estructura de Continguts

La pàgina Web està formada principalment pels següents elements : **Inici, La Carta, Comanda, Perfil**

### Pàgina d'inici:

- Elements d'estètica → exemple de productes com ara hamburgueses
- Estratègies de “marketing” → productes amb possibilitat de descompte
- Imatges dels productes més sol·licitats
- Presentació d'horaris



Imatge 2: Elements de la secció d'inici

### La Carta:

- Opció de filtrar la informació: begudes, pollastre, vedella, complements, hamburgueses, postres i tot.
- Imatges dels productes oferts → si es fa un clic sobre el producte, et portarà a una pàgina amb la següent informació: nom producte + descripció + al·lèrgies.
- Preu dels productes i opció d'afegir-los al “carrito” de compra a partir de la icona amb la creu (al ficar-se a sobre, canvia de color).

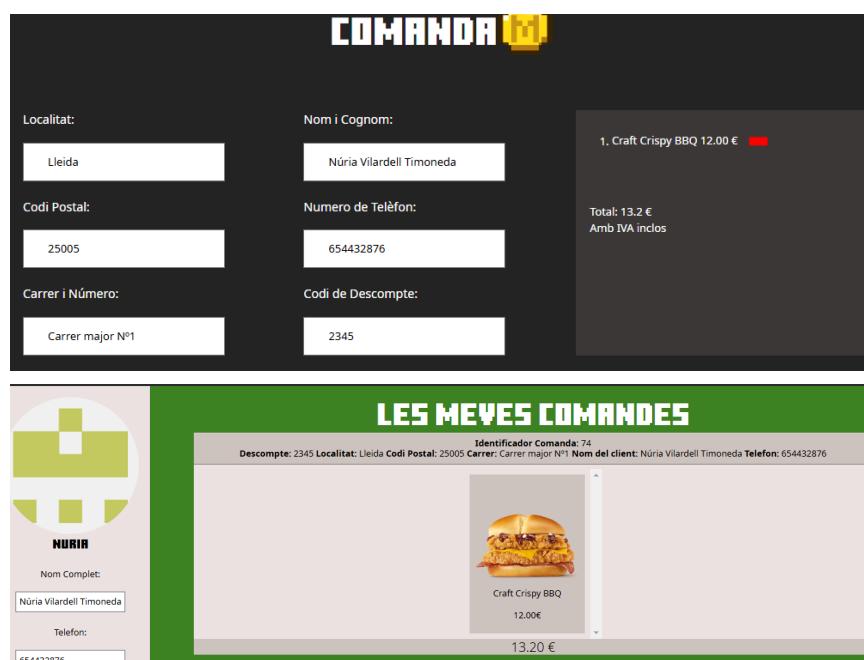


Imatge 3: Elements de la secció “La Carta”.

**Comanda:**

- Opcions per omplir el formulari per tal de realitzar l'enviament a domicili:
  - Localitat
  - Nom i cognoms
  - Codi Postal
  - Direcció: Carrer i número
  - Telèfon
  - Codi de descompte
- “Carrito”: lloc on apareixen tots els productes seleccionats
- Botó “Finalitza la compra” → finalitza la compra i et dirigeix a la pàgina “les meves comandes” del perfil d'usuari

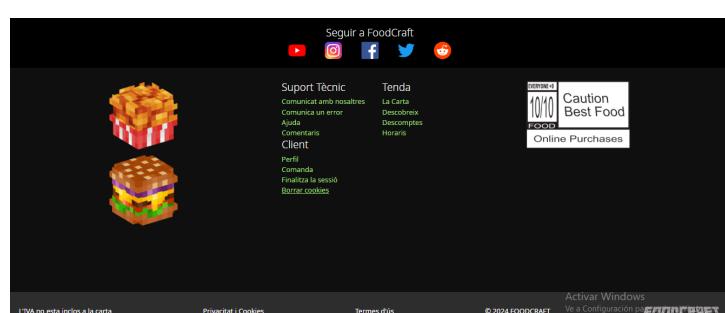
**Limitació:** per tal de realitzar una compra. el client s'haurà de crear un compte.



Imatge 4: Elements de la secció de comanda

**Footer:**

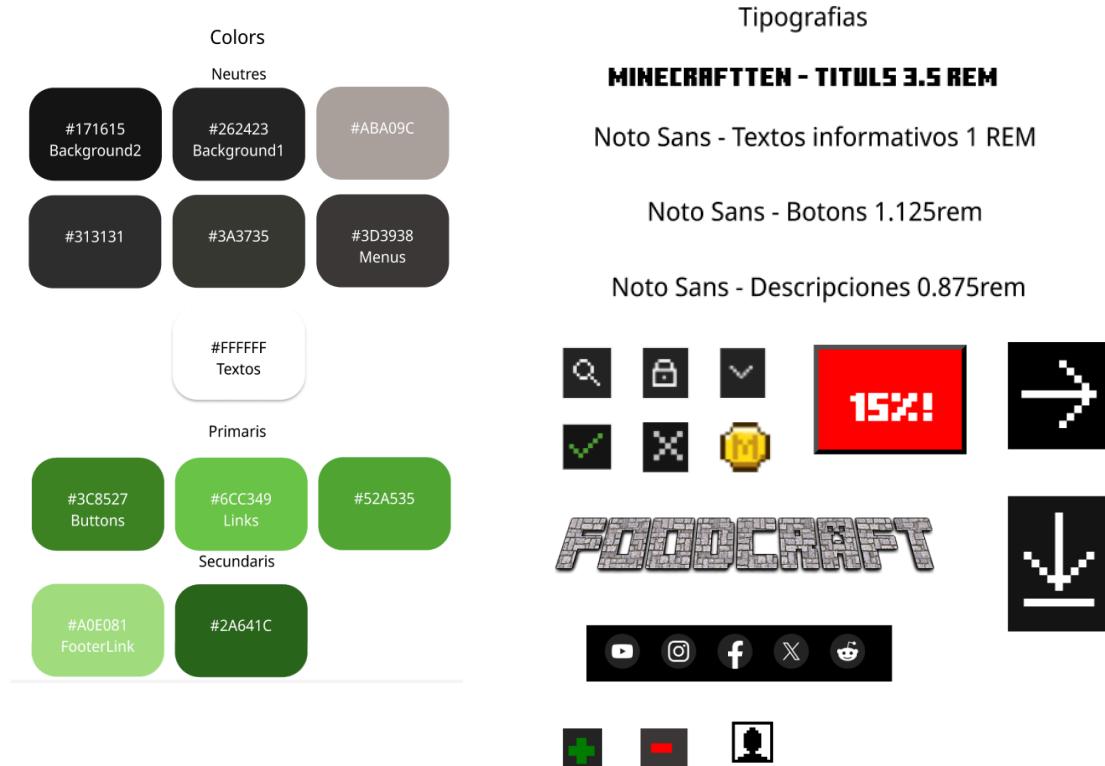
- Accés a les xarxes socials de l'empresa
- Informació sobre el suport tècnic, client i botiga
- Elements decoratius
- Altres: “cookies” i privacitat, informació del IVA, “copyright” de l'empresa, termes d'ús i logotip.



Imatge 5: Footer

## Decisions de disseny

La pàgina està composta principalment per els següents colors, tipografies i iconos.  
(No tots han estat utilitzats principalment per motius estètics).



**imatge 6:** Estil de la pàgina Web

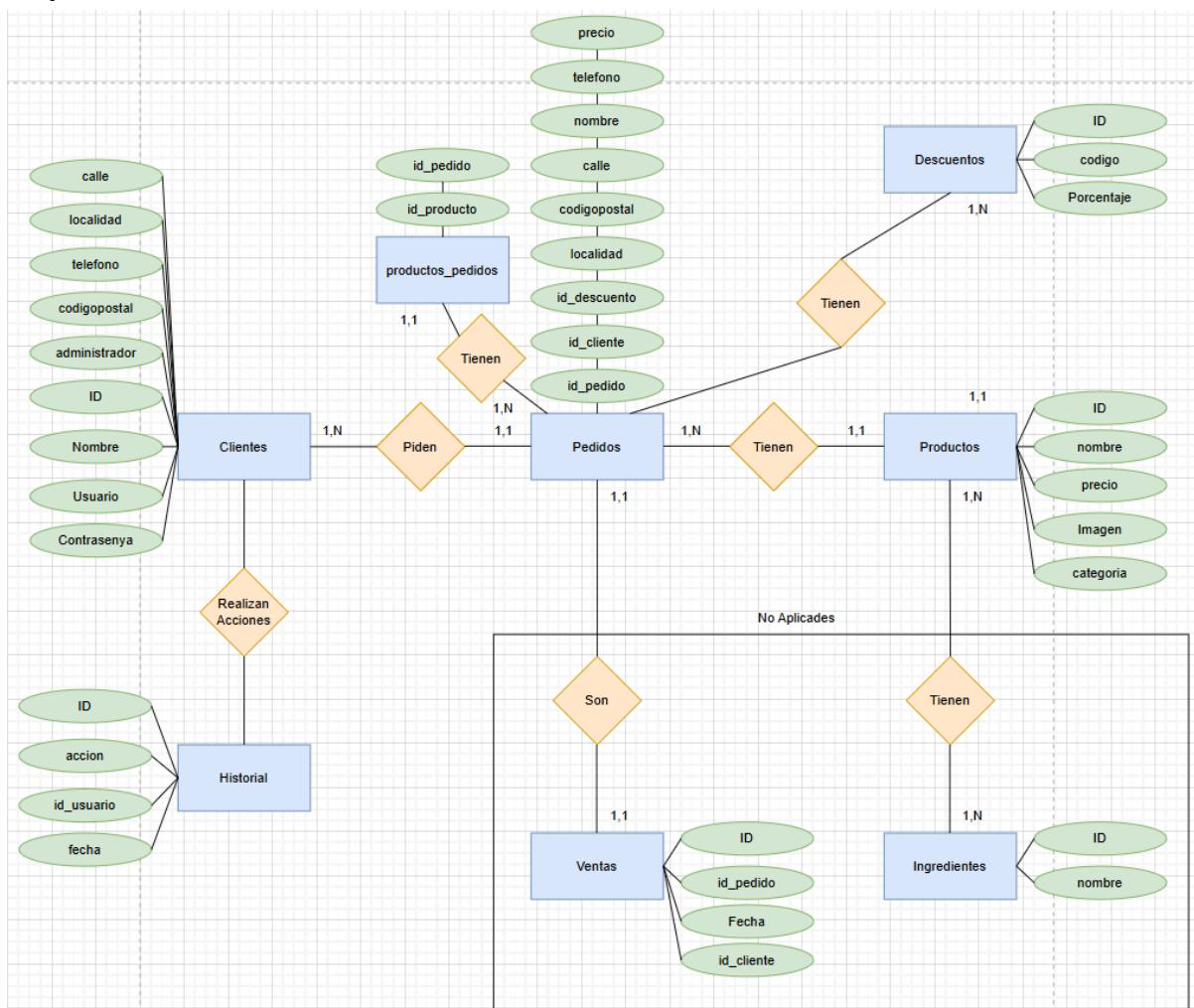
Paleta de colors obtinguda de la pàgina original de Minecraft (<https://www.minecraft.net/es-es>) a partir de l'extensió "ColorZilla" del Google Chrome. La informació sobre la tipografia està extreta del propi codi de la pàgina Web. Els elements estètics també s'han obtingut a partir de la Web. El logotip "FoodCraft" està realitzat a partir de l'aplicació "textcraft" (<https://textcraft.net/>).

# Requisits de dades

## Base de dades

La BBDD està composta en teoria per 8 taules. Malgrat això, en la pràctica he decidit no incloure 2 (Ingredientes i ventes) d'elles quedant com a resultat 6 taules que controlen els usuaris(clientes), log(historial), comandes(pedidos, productos\_pedidos i descuentos) i els productes(productos). La decisió d'eliminar les dues taules ha estat perquè no resultaven massa útils per la funcionalitat de l'aplicació.

### Esquema de la BBDD:



Imatge 7: Esquema de la base de dades

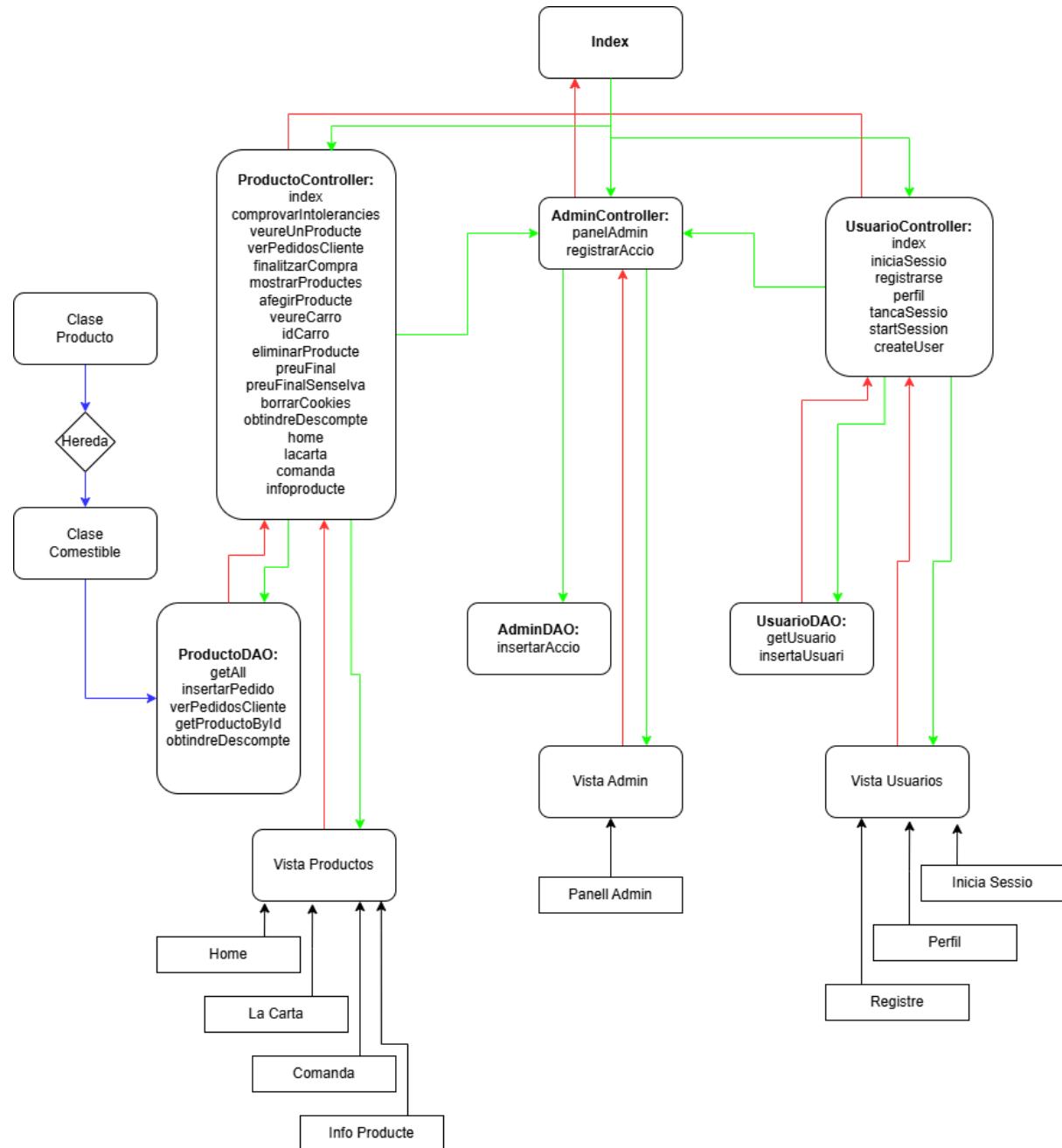
### Taules:

- Clientes: Emmagatzema la informació personal dels usuaris amb la qual l'aplicació treballara.

- **Pedidos:** Emmagatzema la informació de les comandes realitzades, incloent el descompte.
- **productos\_pedidos:** Conte els productes que té una comanda
- **Historial:** Conté un registre de totes les accions realitzades a la pàgina ej: Finalitzar una compra, iniciar sessió, tancar sessió, crear una conta etc.
- **Descuentos:** Conté el codi de descompte i el percentatge que se li restara a la compra de l'usuari que l'introdueixi. Els codis de descompte s'obtenen a partir d'anuncis en altres medis com poden ser xarxes socials,etc.
- **Productos:** Conté la informació dels productes, el seu preu i nom.

## Diagrama de Clases

El Programa està compost per 2 classes, la classe Producto i la classe Comestible, la qual hereta tot de Producto. Després està compost per 3 controladors(ProductoController,UsuarioController i AdminController), 3 DAO (ProductoDAO, UsuarioDAO i AdminDAO → permeten accedir a la base de dades) i 3 grups de Vistes (Vista Productes, Vista Admin i Vista usuarios).

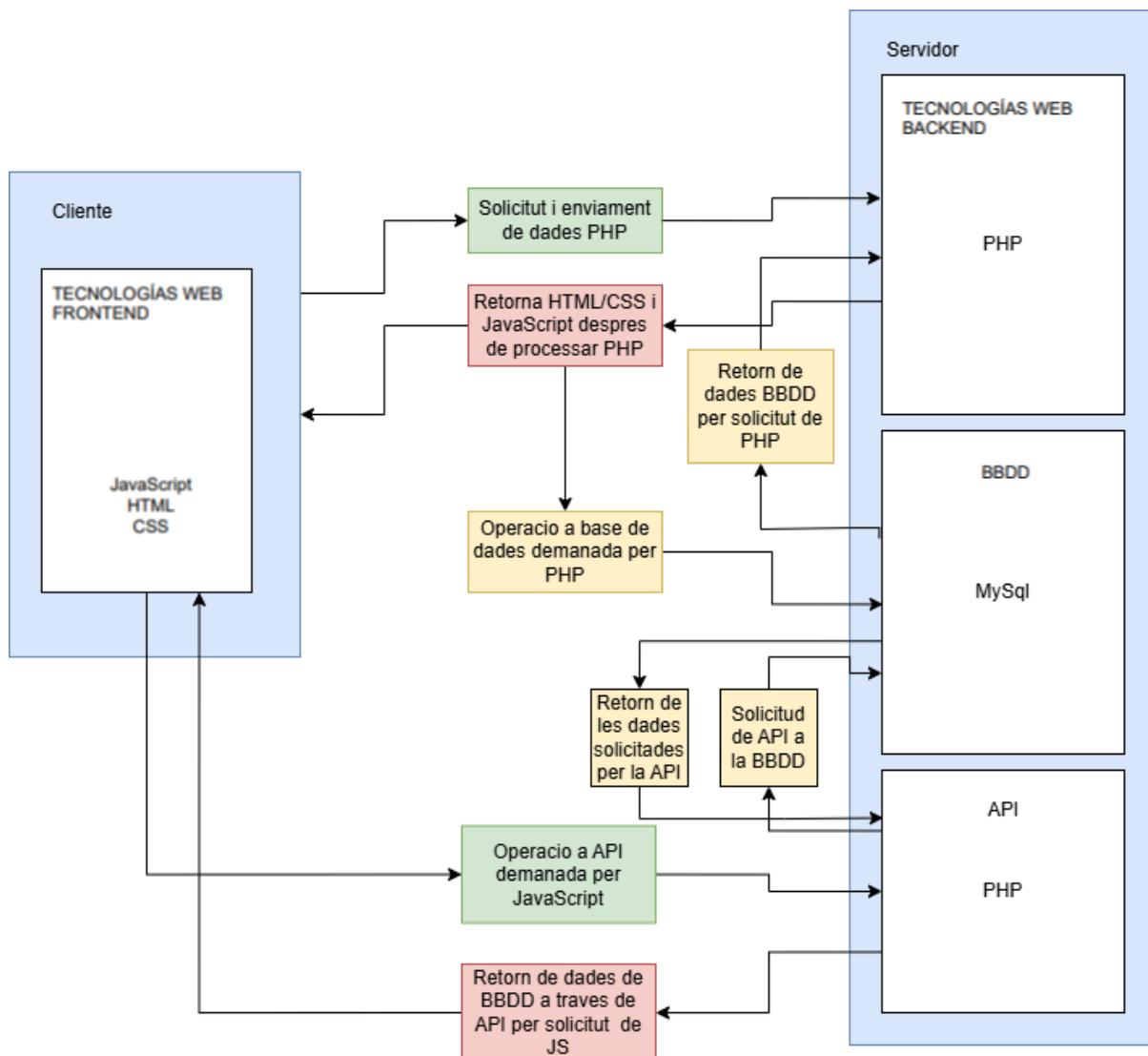


Imatge 8: Diagrama de classes de l'aplicació

El diagrama de classes mostra com es distribueixen els arxius i com es comuniquen entre si per tal de fer funcionar l'aplicació.

- **Vistes:** Son la cara de l'aplicació mostren la informació i la reven per ser processada.
- **Controladors:** Funcionen com a intermediaris entre les vistes i els models realitzen funcions importants entre aquestes dues.
- **Models:** Realitzen els processos més importants de l'aplicació com per exemple: Recuperar i insertar informació en la base de dades.

## Disseny del sistema



Imatge 9: Disseny sistema

El disseny del sistema mostra com l'aplicació es comunica entre si i com tracta les dades que envia i rep a l'usuari.

Cal destacar la comunicació amb el JavaScript que executa l'usuari no es connecta directament a la BBDD si no que o fa a través d'una API, això és degut a que és molt poc segur que el JS es connecte directament ja que es podrien realitzar modificacions a la consulta de manera perillosa.

# Implementació

## Tecnologies utilitzades

En aquest projecte he utilitzat les següents tecnologies:

### Llenguatges de programació:

- **PHP**: realització de tot el codi de backend de l'aplicació
- **JavaScript**: utilitzat de manera puntual en petites funcionalitats de la pàgina (ex: possibilitat de mobilitat de la carta amb el ratolí) i creació del panell d'administrador

### Llenguatges de maquetació:

- **HTML, CSS**

### BBDD:

- **SQL (Llenguatge base de dades)**: realitzar les operacions CRUD
- **Docker (servidor local)**: permet l'accés a la base de dades

### Servidor local:

- **Xampp**: permet executar un servidor web que ejecuta php i mostrar el html/css

### APIs externes utilitzades:

<https://free.currencyapi.com/>

API per a obtindre la informació sobre l'equivalència d'euros a diferents monedes (utilitzat en el panell d'administrador).

## Arquitectura del projecte

El projecte s'ha realitzat seguint una estructura **MVC (Model Vista Controlador)** en el php de la web organitzant per directoris tots els arxius.

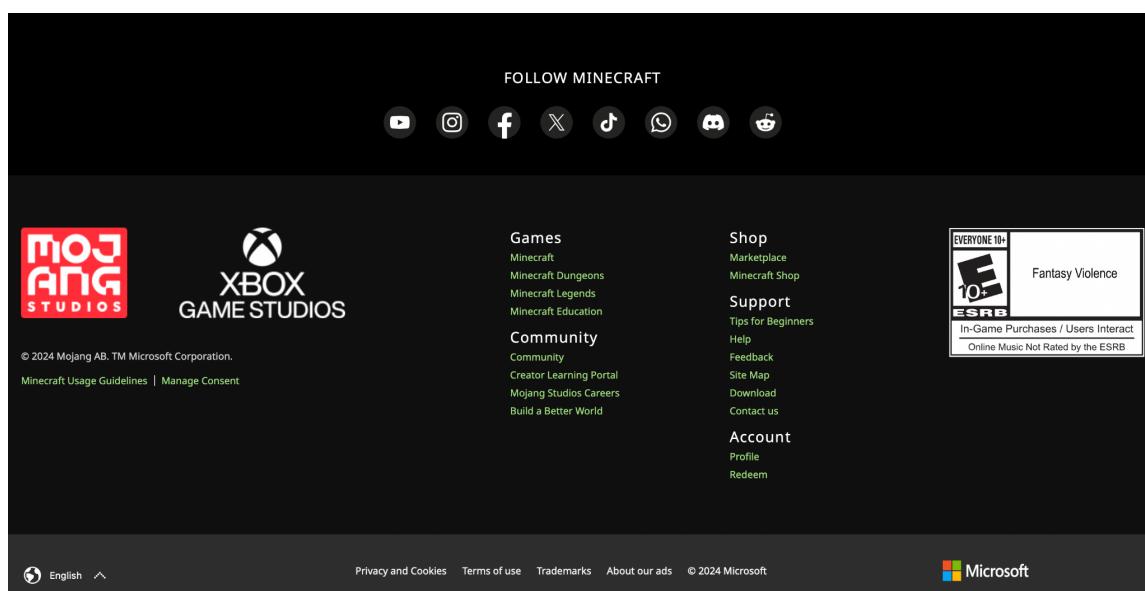
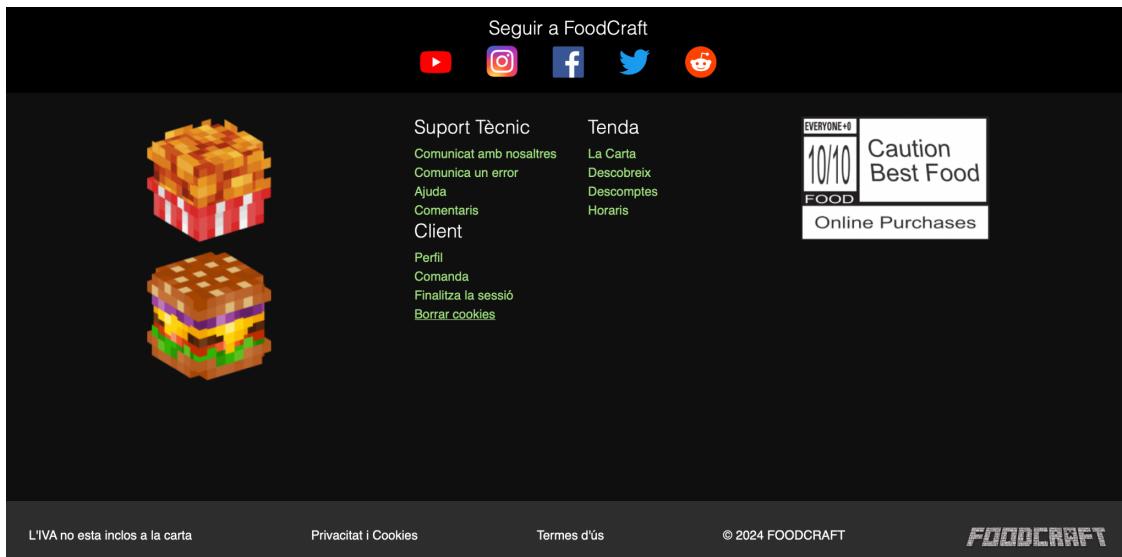
# Resultats Finals

## Menú i Footer

En el Menú podrà seleccionar a la pàgina que vol consultar.



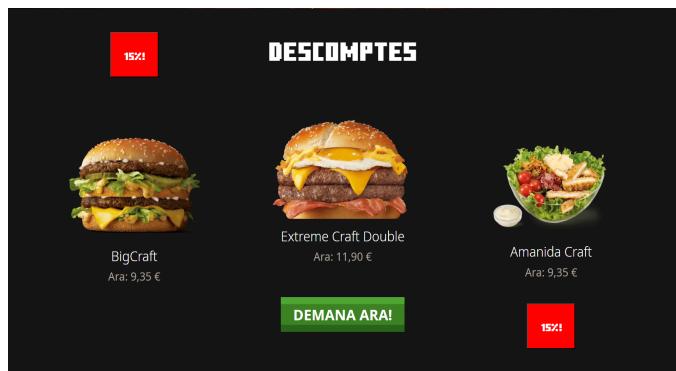
**Imatge 10:** Comparació menú d'inici de Foodcraft amb la pàgina de referència (<https://www.minecraft.net/en-us>)



**Imatge 11:** Comparació del Footer de Foodcraft amb el de Minecraft

## Pàgina d'inici

En la pàgina d'Inici l'usuari podrà veure les últimes ofertes, els principals productes que s'ofereixen i les hores de servei.



**DESCOMPTES**



  
BigCraft  
Ara: 9,35 €

  
Extreme Craft Double  
Ara: 11,90 €

  
Amanida Craft  
Ara: 9,35 €

**DEMANA ARA!**





**DESCOBREIX EL NOSTRE MENJAR**



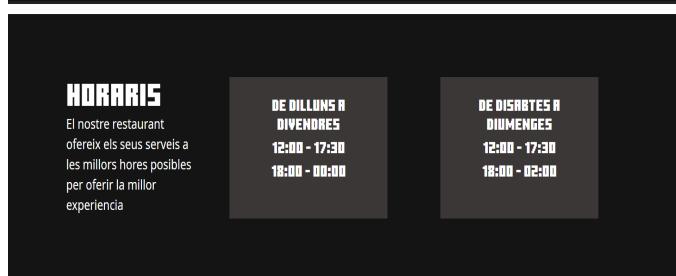
  
Hamburgueses  
De la millor qualitat i de casa

  
Patates Fregides

  
Nuggets  
100% fets amb pollastre

**DEMANA ARA!**





**HORARIS**  
El nostre restaurant ofereix els seus serveis a les millors hores possibles per oferir la millor experiència

**DE DILLUNS A DIVENDRES**  
12:00 - 17:30  
18:00 - 00:00

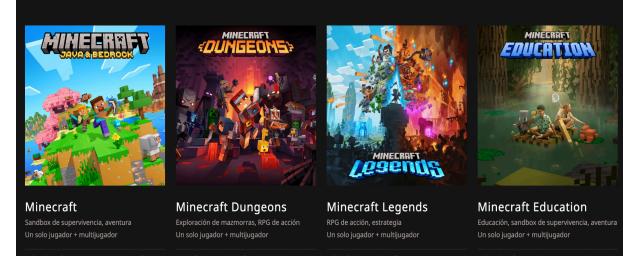
**DE DIVENDRES A DIUMENGE**  
12:00 - 17:30  
18:00 - 02:00



A large, multi-layered burger is shown flying through the air, surrounded by smoke and small food particles, suggesting a fast-food or delivery theme.



**EXPLORA LOS COMPLEMENTOS** 



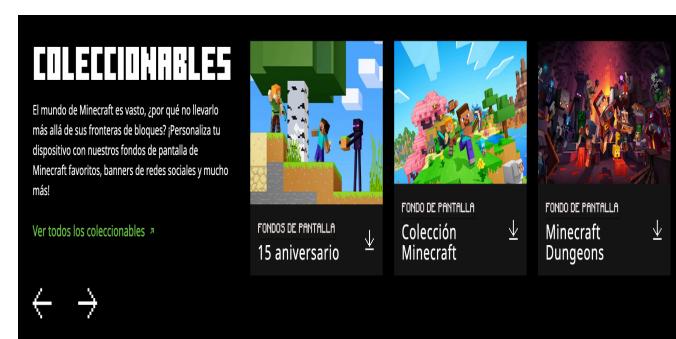
**DESCUBRE NUESTROS JUEGOS**

  
Minecraft

  
Minecraft Dungeons

  
Minecraft Legends

  
Minecraft Education

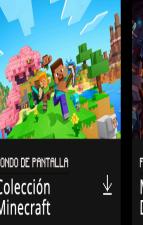


**COLECCIONABLES**

El mundo de Minecraft es vasto, ¿por qué no llevarlo más allá de sus fronteras de bloques? Personaliza tu dispositivo con nuestros fondos de pantalla de Minecraft favoritos, banners de redes sociales y mucho más.

[Ver todos los coleccionables](#) 

  
FONDOS DE PANTALLA  
15 aniversario

  
Colección  
Minecraft

  
FONDO DE PANTALLA  
Minecraft  
Dungeons



**MINECRAFT MARKETPLACE**  
**NEW YEAR'S SALE**

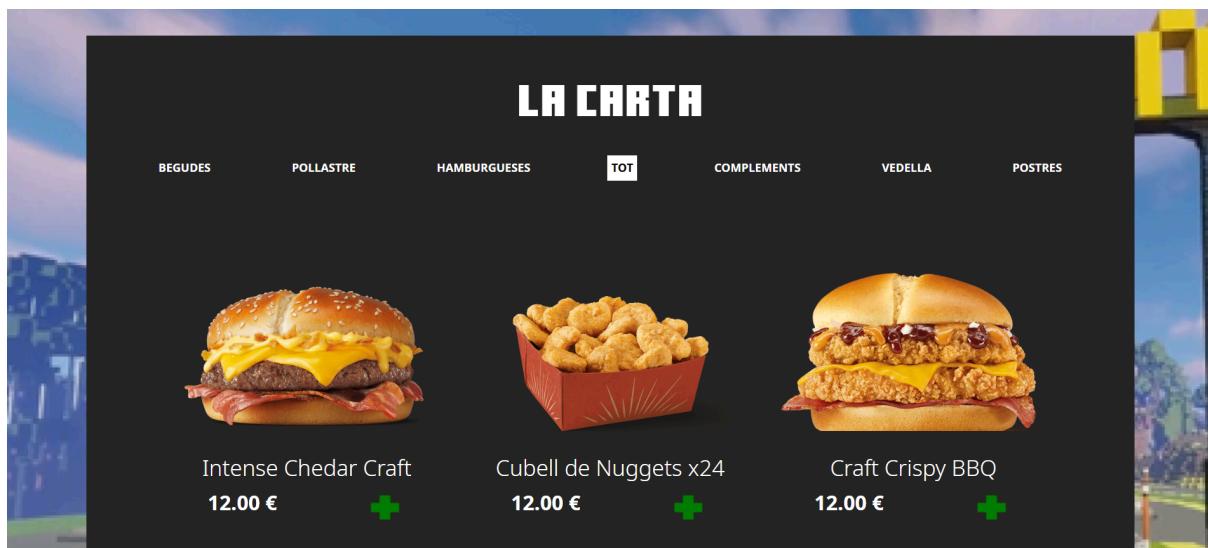
**Rebajas de año nuevo**  
Aprovecha las grandes ofertas digitales de hasta un 75 % de descuento en el Marketplace y del 33 % de descuento en determinados artículos del Creador y personajes en el Vestidor.



Imatge 12: Comparació de la pàgina d'inici de les dues pàgines webs.

## La Carta

A la carta l'Usuari podrà afegir al carro els productes que desitgi demanar per a poder després encomanar-ho. Està basada en la página del marketplace de Minecraft, tot i que està molt canviada degut a que la pàgina de marketplace es bastant simple, és per això que m'ha agradat donar-li un toc personal per tal de fer-la més atractiva.



[ALL](#) [COMPLEMENTOS](#) [SKIN PACKS](#) [TEXTURE PACKS](#) [PACKS POPURRÍ](#) [ADVENTURE MAPS](#) [MINI GAMES](#)

[SURVIVAL SPAWNS](#)

### REBAJAS DE AÑO NUEVO

[MORE](#)



[LAS TRASTIENDAS](#)

[POR RAZZLEBERRIES](#)







[SKYBLOCK DE PESCA](#)

[AFORTUNADA](#)

[POR WILDPHIRE](#)







[ARENA DE MINISOLDADOS](#)

[POR TEAM VAERON](#)







[¡BLOQUES DE LA SUERTE CON UN BLOQUE!](#)

[POR KA STUDIOS](#)





### DLC RECIÉN AÑADIDO

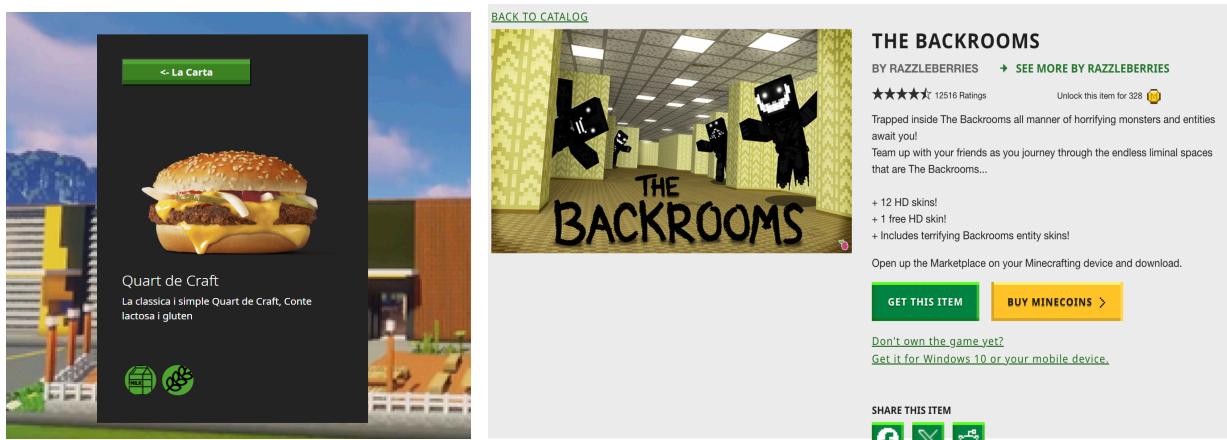
[MORE](#)



Imatge 13: Marketplace de Minecraft comparada amb "La carta" de Foodcraft

## Informació de productes

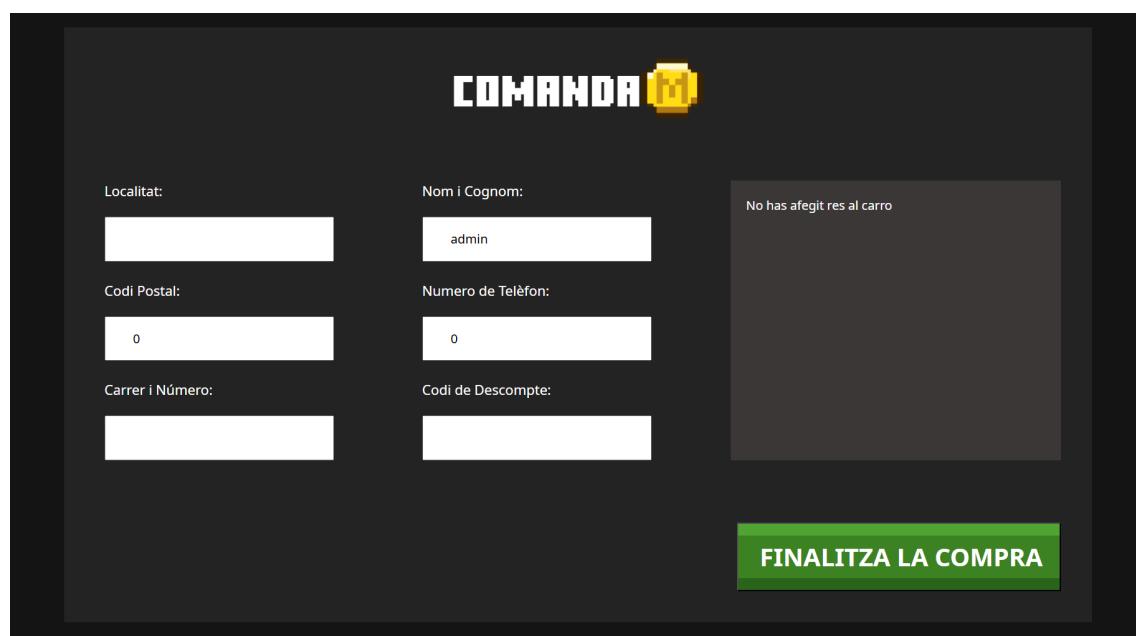
En aquesta senzilla pàgina es mostra la descripció del producte i els al·lèrgens que poden contenir per tal d'evitar problemes de salut en els consumidors. Aquesta pàgina és molt diferent a la d'informació de Marketplace de Minecraft ja que volia fer quelcom més senzill d'entendre i bonic visualment.



**imatge 14:** Comparació de la secció “Informació de productes” considerant l’adaptació realitzada per a una cadena de menjar ràpid.

## Comanda

A la Comanda, l’usuari introduirà les seves dades (inclús la ubicació) per poder obtenir els productes encomanats a domicili. Un cop iniciada la sessió, aquestes dades s’autocompleten. Aquest apartat copia l’estètica general de Minecraft, però no està basat en cap secció en concret de la pàgina de referència.



**imatge 14:** Apartat de Comanda

## Perfil

En el perfil, es mostren les dades de l'Usuari a més a més de les comandes realitzades amb anterioritat seguides del preu final amb l'IVA i el descompte aplicat (en cas de disposar-lo).



The screenshot shows a user profile for 'NURIA' on the Foodcraft platform. On the left, there is a circular profile picture with a blue and white checkered pattern. Below it, the name 'NURIA' is displayed. The profile includes the following information:

- Nom Complet: Núria Vilardell Timoneda
- Telefon: 654432876
- Codi Postal: 25005
- Localitat: Lleida
- Direcció: Carrer major N°1

On the right, the heading 'LES MEYES COMANDES' is shown. It displays two sets of recent orders with their details:

Identificador Comanda	Localitat	Codi Postal	Carrer	Nom del client	Telefon
68	Lleida	25005	Carrer major N°1	Núria Vilardell Timoneda	654432876
67	Lleida	25005	Carrer major N°1	Núria Vilardell Timoneda	654432876

Each order row shows a small image of the food item, its name, and its price:

- Order 68: Craft Flurry KitKat (5.00€), Craft Crispy Double (10.00€), Craft Fries Deluxe (7.00€), Fanta (3.00€). Total: 23.38 €.
- Order 67: Craft Flurry KitKat, Craft Fries Deluxe, Cubell de Nuggets x24.



The screenshot shows the 'Mi cuenta' (My Account) page for a Minecraft account. The left sidebar has a menu with the following options:

- Mis juegos
- Mis Realms
- Mi cuenta** (highlighted)
- Canjear

The main content area is titled 'MI CUENTA' and contains the following sections:

- INFORMACIÓN, CONTRASEÑA Y DEMÁS DATOS PERSONALES!**

Al editar tu seguridad o tu información personales deberás hacerlo a través de tu cuenta de Microsoft.

Inicia sesión en account.microsoft.com
- FILTRO DE OBSCENIDADES DE JAVA REALMS**

Evita las obscenidades en Java Realms al ocultar las palabras malsonantes en el chat, las señales y en los libros. Este ajuste solo afecta a las cosas que leas o escribas.

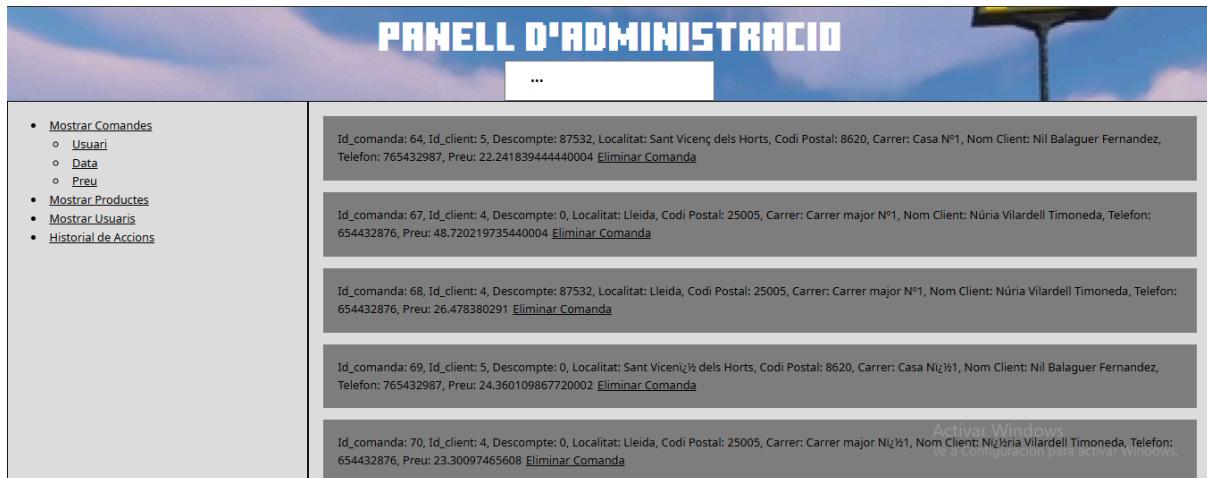
Si la opción aparece en gris y no se puede interactuar con ella, significa que esta cuenta de Microsoft le pertenece a un menor de edad y no puede activar el filtro de obscenidades.

[Más información sobre este filtro](#)

Imatge 15: Comparació dels perfils d'usuari

## Panell d'administració

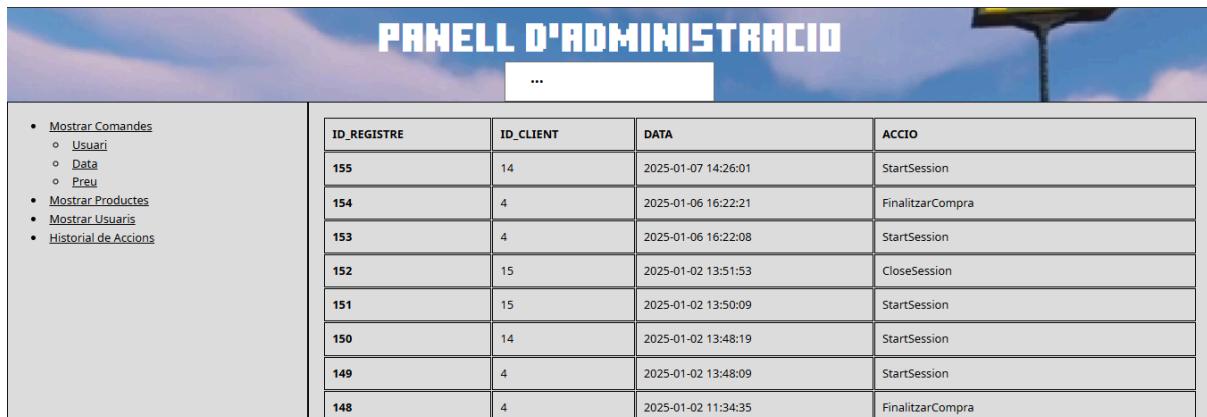
El Panell d'administració s'ha dissenyat de manera minimalista i funcional, permet veure Historial d'accions(log) i modificar, eliminar i insertar comandes, productes i usuaris.



**PANELL D'ADMINISTRACIÓ**

...

<ul style="list-style-type: none"> <li>Mostrar Comandes           <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Usuari</a></li> <li><a href="#">Data</a></li> <li><a href="#">Preu</a></li> </ul> </li> <li>Mostrar Productes</li> <li>Mostrar Usuaris</li> <li><a href="#">Historial de Accions</a></li> </ul>	<p><a href="#">Id_comanda: 64, Id_client: 5, Descompte: 87532, Localitat: Sant Vicenç dels Horts, Codi Postal: 8620, Carrer: Casa Nº1, Nom Client: Nil Balaguer Fernandez, Telefón: 765432987, Preu: 22.241839444440004 <a href="#">Eliminar Comanda</a></a></p> <p><a href="#">Id_comanda: 67, Id_client: 4, Descompte: 0, Localitat: Lleida, Codi Postal: 25005, Carrer: Carrer major Nº1, Nom Client: Núria Vilardell Timoneda, Telefón: 654432876, Preu: 48.720219735440004 <a href="#">Eliminar Comanda</a></a></p> <p><a href="#">Id_comanda: 68, Id_client: 4, Descompte: 87532, Localitat: Lleida, Codi Postal: 25005, Carrer: Carrer major Nº1, Nom Client: Núria Vilardell Timoneda, Telefón: 654432876, Preu: 26.478380291 <a href="#">Eliminar Comanda</a></a></p> <p><a href="#">Id_comanda: 69, Id_client: 5, Descompte: 0, Localitat: Sant Vicenç dels Horts, Codi Postal: 8620, Carrer: Casa Nº1, Nom Client: Nil Balaguer Fernandez, Telefón: 765432987, Preu: 24.360109867720002 <a href="#">Eliminar Comanda</a></a></p> <p><a href="#">Id_comanda: 70, Id_client: 4, Descompte: 0, Localitat: Lleida, Codi Postal: 25005, Carrer: Carrer major Nº1, Nom Client: Núria Vilardell Timoneda, Telefón: 654432876, Preu: 23.30097465608 <a href="#">Eliminar Comanda</a></a></p>
--	---



**PANELL D'ADMINISTRACIÓ**

...

ID_REGISTRE	ID_CLIENT	DATA	ACCIO
155	14	2025-01-07 14:26:01	StartSession
154	4	2025-01-06 16:22:21	FinalitzarCompra
153	4	2025-01-06 16:22:08	StartSession
152	15	2025-01-02 13:51:53	CloseSession
151	15	2025-01-02 13:50:09	StartSession
150	14	2025-01-02 13:48:19	StartSession
149	4	2025-01-02 13:48:09	StartSession
148	4	2025-01-02 11:34:35	FinalitzarCompra

**Imatge 16:** Panell d'administració comandes i log

## Conclusió

Aquest projecte s'ha desenvolupat en un MVC, en un principi era una mica estrany però vaig trobar interessant el funcionament després de comprendre-ho.

La part més complicada del projecte van ser les resolucions d'errors, que normalment han estat causats per petites errades comuns (ex: errors de rutes). Aquests errors porten certa estona de localitzar i resoldre, però amb una mica de cap i amb l'ajuda d'alguna Intel·ligència Artificial no han suposat un gran problema.

En general, opino que el projecte no ha estat un repte molt difícil, sinó més aviat un repte llarg i entretingut. Ha sigut divertit i satisfactori veure construir tota la pàgina web a poc a poc i anar veient com tot funciona a la perfecció.

Sobretot, he après petites funcions del PHP molt interessants i també com basar-me en l'estètica de pàgines webs ja creades per construir-ne una de nova. El MVC ha estat molt curiós, crec que és un projecte molt útil per el nostre futur laboral.

## Annexos

Figma:

<https://www.figma.com/design/6PC32jqrZtVkgJJn3A2bv8/WebDiseny?node-id=30-25&t=UkvHm67LoV6bvuED-1>

Diagrama de Clases:

[https://drive.google.com/file/d/1B\\_uwdvCq4NF2sxEYyKW3NGfMOYnsD\\_1T/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1B_uwdvCq4NF2sxEYyKW3NGfMOYnsD_1T/view?usp=sharing)

Diagrama relacional BBDD:

[https://drive.google.com/file/d/1SxY-BFMsrBInjYrFLi6yQgguAE4Vr\\_7N/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1SxY-BFMsrBInjYrFLi6yQgguAE4Vr_7N/view?usp=sharing)

Disseny Sistema:

[https://drive.google.com/file/d/1SF\\_tGLiQSBMfXspHmtG\\_bbEQYuH8zfjx/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1SF_tGLiQSBMfXspHmtG_bbEQYuH8zfjx/view?usp=sharing)