



Institut Bernat el Ferrer



Institut Bernat el Ferrer

DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

Segon Curs

Cafe Querol

Autor: Sergi Hernández Miras



Institut Bernat el Ferrer

Data d'entrega: 07/01/2024



Institut Bernat el Ferrer

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:

Aquest document destaca els resultats del meu projecte de transformar la pàgina web de Querol en una plataforma de restauració en línia, utilitzant els mateixos recursos preexistents. Durant aquest procés, vaig experimentar un aprenentatge significatiu, millorant les meves habilitats en disseny web.

Paraules clau

Paraules clau sobre el projecte separades per comes, exemple:

Café, te, croissant, compra, alimentación, begudes, carta, packs, top ventas, tarta, gusto, gastronomía, donut, chocolate, zumo, menta.

Keywords

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

Coffee, tea, croissant, shopping, food, drinks, menu, packs, best sellers, cake, taste, gastronomy, donut, chocolate, juice, mint.



Índex

- 1 Introducció
- 2 Context i motivació del projecte
 - 2.1 Objectius del projecte
 - 2.1.1 Objectius generals de producció
 - 2.1.2 Objectius d'aprenentatge
 - 3 Descripció
 - 3.1 Resultats esperats
 - 3.2 Beneficis
 - 4 Anàlisi
 - 4.1 Requisits funcionals
 - 4.2 Requisits no funcionals
 - 4.3 Requisits de dades
 - 5 Disseny
 - 5.1 Definició de l'empresa original
 - 5.2 Definició de l'empresa de restauració e identificació del target
 - 5.1 Identificació de la imatge corporativa de l'empresa
 - 5.1.1 Guia d'estil per la implementació de disseny (moodboard)
 - 5.1 Disseny de la interfície
 - 5.2 Flux de l'aplicació
 - 5.3 Disseny del Sistema
 - 5.4 Tests d'usabilitat i accessibilitat (anàlisi heurístic)
 - 6 Resultat Final
 - 7 Conclusions
 - 8 Referències



1 Introducció

2 Context i motivació del projecte

2.1 Objectius del projecte

2.1.1 Objectius generals de producció

- 1- Desenvolupar una pàgina web eficient i atractiva per a una cafeteria.
- 2- Optimitzar l'experiència de l'usuari a través d'una interfície web ben dissenyada.
- 3- Integrar les tecnologies PHP, HTML i Bootstrap per a una plataforma coherent i funcional.
- 4- Identificar i abordar possibles errors d'UX/UI per millorar la usabilitat del lloc.
- 5- Crear i utilitzar classes PHP per a una estructura de codi net i mantenible.
- 6- Implementar sessions i cookies per a una gestió eficient de la informació i preferències dels usuaris.

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 e 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 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

Un cop finalitzat el projecte, es preveu aconseguir un aprenentatge significatiu en diversos àmbits. El desenvolupament de l'aplicació web de cafeteria proporcionarà coneixements pràctics sobre programació en PHP, disseny web, i integració d'eines com Bootstrap. Així mateix, l'exploració de conceptes com abstracció, polimorfisme i classes abstractes contribuirà a una comprensió més profunda del desenvolupament de programari.

En termes generals, aquest projecte permetrà adquirir habilitats valuoses per a la creació, implementació i millora contínua de l'aplicació web. A més, el maneig avançat de sessions i cookies proporcionarà comprensió pràctica de la gestió de dades en un entorn web. En resum, el projecte no només culminarà amb una aplicació web funcional, sinó que també enriquirà les habilitats dels participants, dotant-los d'eines essencials per a futures oportunitats professionals en el camp del desenvolupament web.

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.

Exemple:

- *RF01: En la pàgina d'inici, es mostrerà un carrousel amb els cinc productes més destacats, amb imatges.*
- *RF02: L'aplicació permetrà als usuaris crear i gestionar els seus perfils, incloent la modificació de la informació personal i les preferències.*
- *RF03: El sistema oferirà una funció de cerca avançada, permetent als usuaris filtrar productes segons categories*
- *RF04: En la pàgina de cada producte, es mostrerà una galeria d'imatges, característiques detallades.*
- *RF05: El carret de la compra permetrà als usuaris afegir i eliminar quantitat dels productes seleccionats abans de procedir al pagament.*
- *RF06: Es proporcionarà una funció de seguiment dels enviaments, permetent als usuaris rastrejar l'estat dels seus pedidos en temps real.*
- *RF07: S'implementarà una àrea d'administració per al personal, permetent la gestió de productes, usuaris i inventari.*
- *RF08: El sistema registrarà i mantindrà un històric de compres dels usuaris registrats per a futura referència i personalització d'ofertes.*

Un requisit funcional no pot englobar més d'una funció, dels exemples anteriors són RF separats, no poden anar junts.

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 Seguretat: S'ha de garantir un alt nivell de seguretat per protegir la informació dels usuaris i les dades sensibles emmagatzemades al sistema.*
- *RNF04 Compatibilitat: L'aplicació ha de ser compatible amb diversos dispositius i navegadors per assegurar una experiència consistent en diferents plataformes.*
- *RNF05 Eficiència en l'ús dels recursos: L'aplicació ha de ser eficient en l'ús dels recursos del sistema, optimitzant el rendiment per garantir una execució suau i sense interrupcions.*

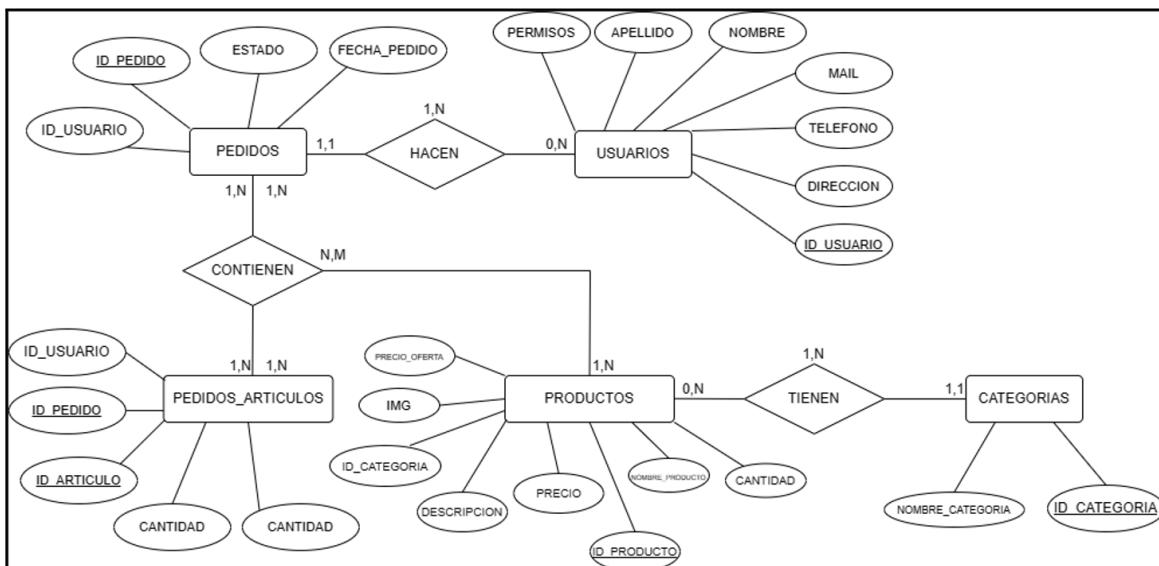
5 Requisits de dades

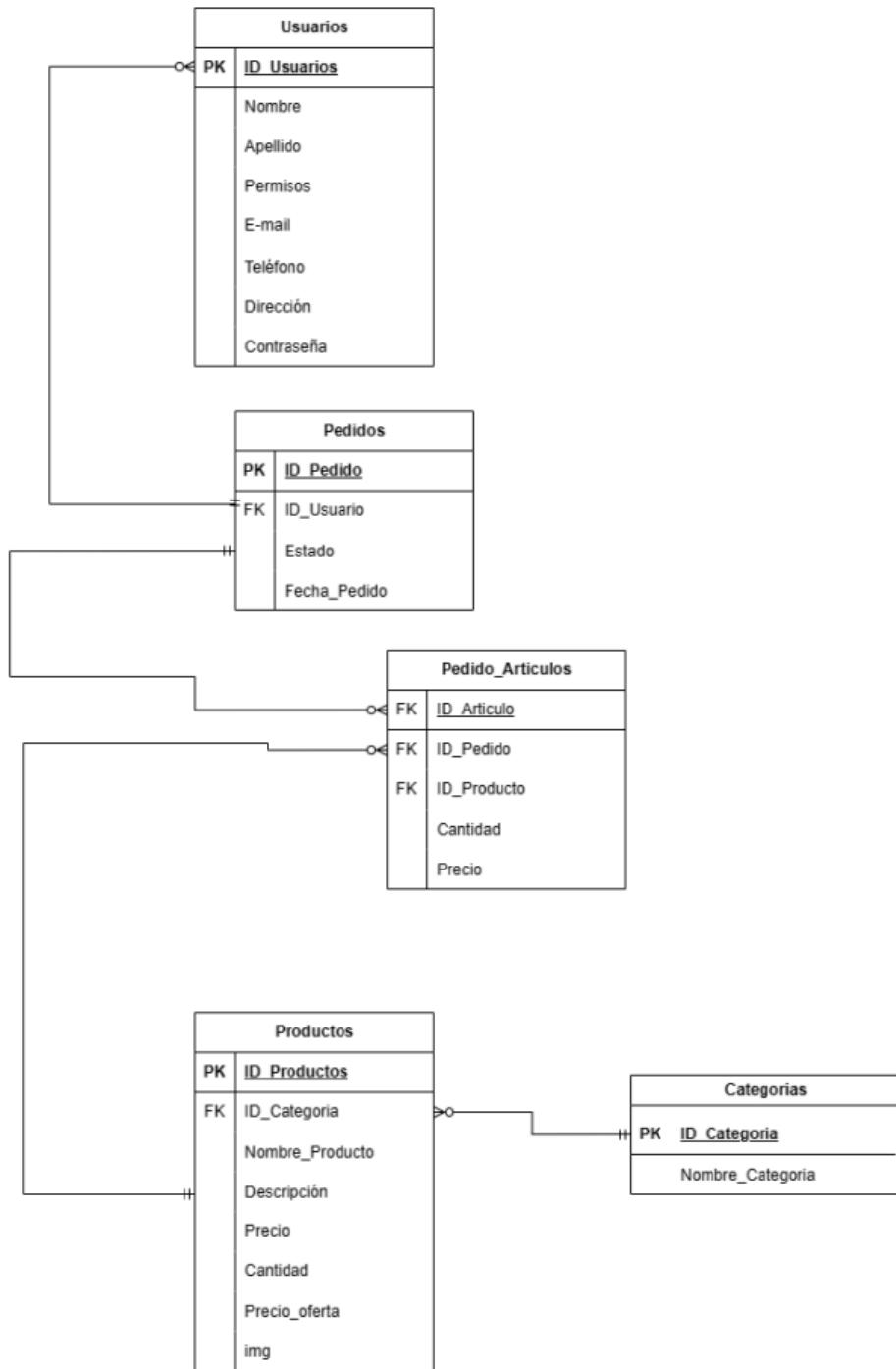
5.1 Diagrama de classes

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

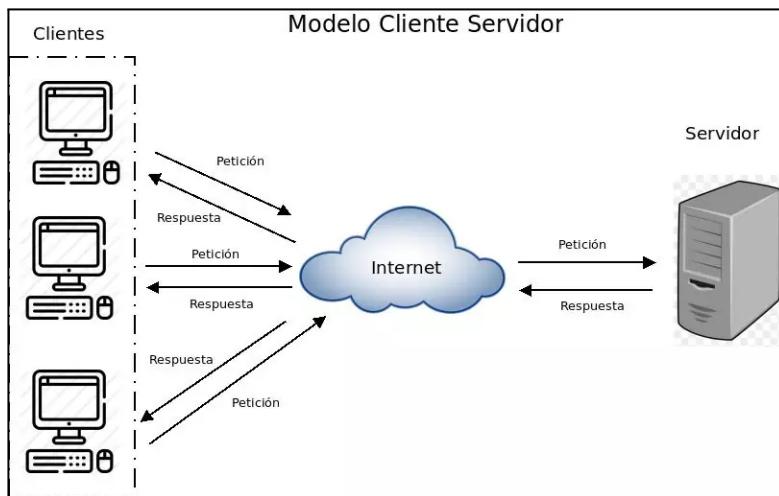
Diagrama model entitat-relació i model relacional.





5.3 Disseny del sistema

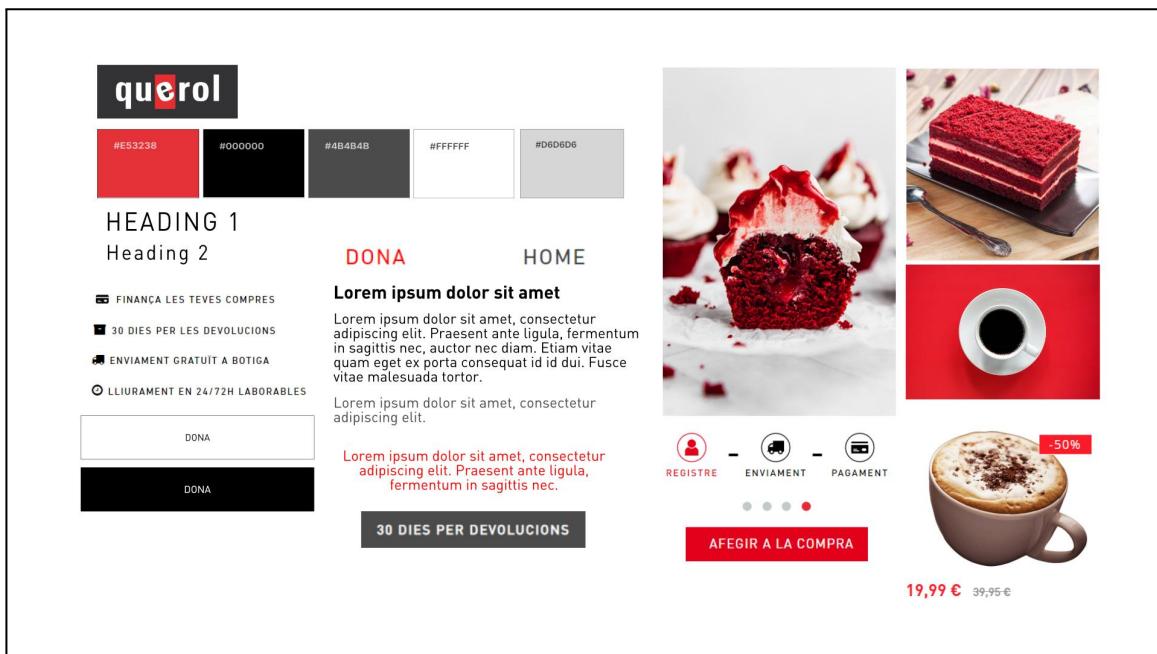
Esquema del model client-servidor amb les tecnologies.



6 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.

Cafetería Querol | Tu cafetería de confianza

 TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS  DOMÉ AQUÍ O LLÉVALO A CASA  SERVICIO DE COMIDA

INICIO CARTA  TIENDAS CUENTA CESTA



... . . .



BEBIDAS



ALIMENTACIÓN



PACKS

TOP VENTAS



Batido de Chocolate
4,99 €



Porción pastel
3,49 €



Capuccino
4,99 €



Muffin Chocolate
2,99 €



Café solo
1,49 €

... . . .



¡Bienvenido a la Cafetería Querol! En un mundo donde la moda y el estilo se combinan a la perfección, hemos creado un espacio que refleja la esencia de la tienda de zapatos Querol. En nuestra cafetería, no solo podrás disfrutar de deliciosos aromas y sabores, sino también de un ambiente elegante y acogedor que complementa a la perfección la experiencia de compra en Querol. Desde exquisitos cafés hasta dulces y bocadillos artesanales, nuestra cafetería es el lugar ideal para relajarse y recargar energías mientras exploras las últimas tendencias en calzado y accesorios. Descubre un rincón donde la moda y la gastronomía se encuentran, solo en la Cafetería Querol.

¿Quieres recibir nuestras ofertas y novedades?

He leído y acepto la [Política de privacidad](#)

ATENCIÓN AL CLIENTE

[Centro de Ayuda](mailto:atencioncliente@querol.com)
atencioncliente@querol.com

INFORMACIÓN

[Quiénes somos](#)
[Trabaja con nosotros](#)
[Condiciones de uso](#)
[Política de privacidad](#)

GUÍA DE LA COMPRA

[Avisos de compra](#)
[Formas de pago](#)
[Devoluciones](#)
[Preguntas Frecuentes](#)

LOCALIZADOR DE TIENDAS

Nuestros tiendas

FORMAS DE PAGO

REDES SOCIALES

DESCARGAR APP

5% de DTO
ENVÍO GRATIS

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS

COME AQUÍ O LLÉVATELO A CASA

SERVICIO DE COMIDA

querol

INICIO **CARTA**

Inicio / Carta

CARTA

En la Cafetería Querol, hemos elaborado cuidadosamente una selección de delicias culinarias que se adaptan a todos los gustos y momentos del día. Nuestra carta ha sido diseñada para complementar tu experiencia de compra en Querol, brindándote una amplia variedad de opciones para satisfacer tu paladar mientras disfrutas de un merecido descanso. Desde aromáticos cafés y té hasta tentadoras opciones de bocadillos, dulces, etc. Nuestra carta está repleta de sabores que te conquistarán. Permitenos deleitar tus sentidos y hacer que tu visita a Querol sea aún más especial a través de nuestra exquisita oferta gastronómica.

CATEGORÍAS **PRECIO** **DESCUENTO** **ORDENAR**

Café Solo Café solo 1,49 €	Muffin Chocolate Muffin Chocolate 2,99 €	Capuccino Capuccino con crema 4,99 €	Café con leche Café con leche 1,60 €	Porción pastel Porción pastel 3,99 €

Croissant relleno Croissant relleno de ja... 4,99 €	Cesta de bollería Cesta de bollería 9,99 €	Batido de Chocolate Batido de chocolate 4,99 €	Brownie de Chocolate Brownie de chocolate 2,49 €	Galletas con chocolate Galletas con chocolate 5,99 €

¿Quieres recibir nuestras ofertas y novedades?

Introduce tu email para suscribirte **ENVIAR**

He leído y acepto la [Política de privacidad](#)

ATENCIÓN AL CLIENTE
Centro de Ayuda
atencioncliente@querol.com

INFORMACIÓN
Trabaja con nosotros
Condiciones de uso
Política de Privacidad
Quiénes somos

GUÍA DE LA COMPRA
Formas de pago
Devoluciones
Preguntas frecuentes
Antes de comprar

LOCALIZADOR DE TIENDAS
Nuestras tiendas

FORMAS DE PAGO

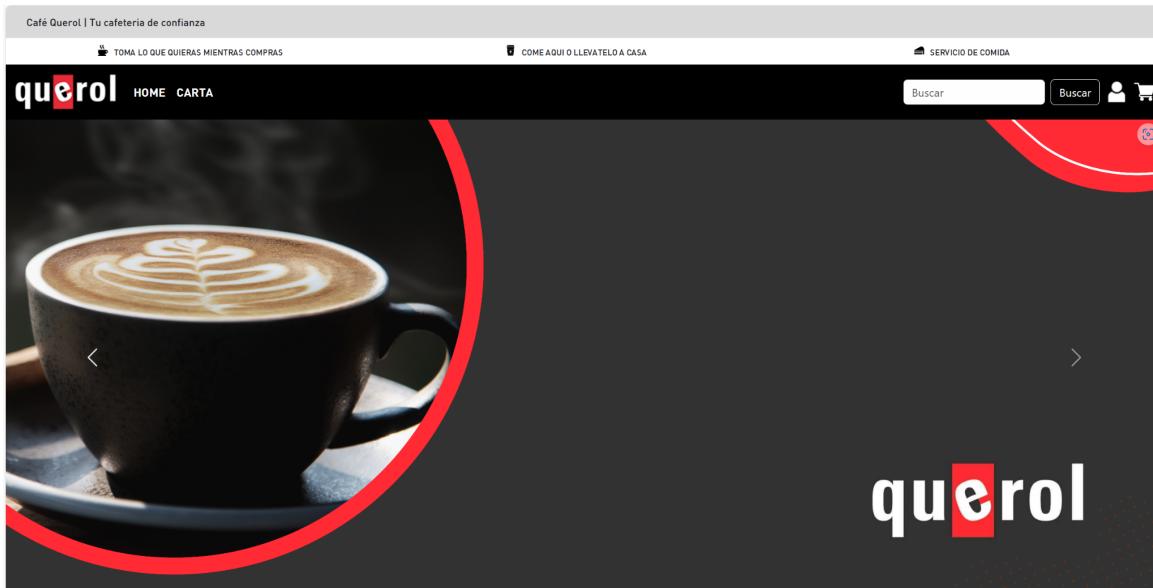
REDES SOCIALES

DESCARGAR APP **ESP / CAT**
5% de DTO
+ ENVÍO GRATIS

- Realització d'un **anàlisi heurístic** amb el target corresponent per valorar l'UX/UI.

7 Resultat Final

Resultat final de la web amb captures.



A section showing three food items: a chocolate milkshake with whipped cream and drizzle, a plain donut, and a basket of various pastries. Below each item is a category label: "BEBIDAS", "ALIMENTACIÓN", and "PACKS".

A section titled "Top Ventas" showing five products: Cappuccino, Latte Macchiato, Mocha, Frappé, and Tarta de Manzana. Each product has an image and its price below it. The background is white with a subtle grid pattern.

The footer features the "querol" logo on a black background. To the right is a welcome message in Spanish: "¡Bienvenido a la Cafetería Querol! En un mundo donde la moda y el estilo se combinan a la perfección, hemos creado un espacio que refleja la esencia de la tienda de zapatos Querol. En nuestra cafetería, no solo podrás disfrutar de deliciosos aromas y sabores, sino también de un ambiente elegante y acogedor que complementa a la perfección la experiencia de compra en Querol. Desde exquisitos cafés hasta dulces y bocadillos artesanales, nuestra cafetería es el lugar ideal para relajarse y recargar energías mientras exploras las últimas tendencias en calzado y accesorios. Descubre un rincón donde la moda y la gastronomía se encuentran, solo en la Cafetería Querol."



TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS **COME AQUÍ O LLÉVATELO A CASA** **SERVICIO DE COMIDA**

quero! [HOME](#) [CARTA](#)

[Buscar](#) [Buscar](#)

Home / Carta

CARTA

En la Cafetería Querol, hemos elaborado cuidadosamente una selección de delicias culinarias que se adaptan a todos los gustos y momentos del día. Nuestra carta ha sido diseñada para complementar tu experiencia de compra en Querol, brindándole una amplia variedad de opciones para satisfacer tu paladar mientras disfrutas de un merecido descanso. Desde aromáticos cafés y té hasta tentadoras opciones de bocadillos, dulces, etc. Nuestra carta está repleta de sabores que te conquistarán. Permítenos deleitar tus sentidos y hacer que tu visita a Querol sea aún más especial a través de nuestra exquisita oferta gastronómica.

[CATEGORIAS ▾](#)

Café Americano Café americano suave y aromático 3,55 €	Cappuccino Café con leche y espuma de leche 3,50 €	Latte Macchiato Café con leche y manchas de espresso 4,00 €	Mocha Café con chocolate y leche 4,50 €	Frappé Café helado con leche y hielo 5,00 €

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS **COME AQUÍ O LLÉVATELO A CASA** **SERVICIO DE COMIDA**

quero! [HOME](#) [CARTA](#)

[Buscar](#) [Buscar](#)

Home / Regístrate

IDENTIFÍCATE

REGÍSTRATE	IDENTIFÍCATE
Escríbenos tu email para crear tu cuenta	Introduce tu dirección de email y contraseña para identificarte.
Correo Electrónico <input type="text"/>	Correo Electrónico <input type="text"/>
CREAR UNA CUENTA	Contraseña <input type="password"/> ENTRAR EN LA CUENTA

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS

COME AQUI O LLLEVATELO A CASA

SERVICIO DE COMIDA

querol HOME CARTA

Buscar Buscar

Home / Dashboard

Mi cuenta

- [Mis datos](#)
- [Mis Pedidos](#)
- [Pagina Administrador](#)
- [Cerrar sesión](#)

Datos de acceso

CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL CORREO ELECTRÓNICO

Si deseas cambiar tu dirección de correo electrónico, completa el siguiente formulario. Este proceso te permitirá conservar el historial de tu cuenta y recibir nuestros correos en tu nueva dirección.

Tu email actual es: **sergihm9@gmail.com**

Contraseña actual:

Nuevo correo electrónico:

Confirmar correo electrónico:

* Campos obligatorios

ACTUALIZAR EMAIL

CAMBIO DE CONTRASEÑA

Si deseas cambiar la contraseña de acceso a tu cuenta, proporciona la siguiente información.

Contraseña actual:

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS

COME AQUI O LLLEVATELO A CASA

SERVICIO DE COMIDA

querol HOME CARTA

Buscar Buscar

Home / Mis Pedidos

Mi cuenta

- [Mis datos](#)
- [Mis Pedidos](#)
- [Pagina Administrador](#)
- [Cerrar sesión](#)

Historial de Pedidos

ID PEDIDO	ESTADO	FECHA DE PEDIDO	Acciones

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS

COME AQUI O LLLEVATELO A CASA

SERVICIO DE COMIDA

querol HOME CARTA

Buscar Buscar

Home / Admin Page

Mi cuenta

- [Mis datos](#)
- [Mis pedidos](#)
- [Pagina Administrador](#)
- [Cerrar sesión](#)

Listado de Productos

Crear Producto

ID Producto	ID Categoría	Nombre del Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Imagen	Acciones
2	1	Café Americano	Café americano suave y aromático	3.55	20	img/products/cafeAmericano.png	Eliminar Modificar
3	1	Cappuccino	Café con leche y espuma de leche	3.50	80	img/products/Cappuccino.png	Eliminar Modificar
4	1	Latte Macchiato	Café con leche y manchas de espresso	4.00	70	img/products/LatteMacchiato.png	Eliminar Modificar

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS

COME AQUÍ O LLEVATELO A CASA

SERVICIO DE COMIDA

querol Home Carta

Buscar Buscar

CREAR PRODUCTO

ID Categoría:

Nombre del Producto:

Descripción:

Precio:

Cantidad:

URL de la Imagen:

Crear

Cerrar

TOMA LO QUE QUIERAS MIENTRAS COMPRAS

COME AQUÍ O LLEVATELO A CASA

SERVICIO DE COMIDA

querol HOME CARTA

Buscar Buscar

Home / Admin Page

Mi cuenta		Listado de Productos							
Mis datos	Mis pedidos								
Pagina Administrador									
Cerrar sesión									
Crear Producto		ID Producto	ID Categoría	Nombre del Producto	Descripción	Precio	Cantidad	Imagen	Acciones
		2	1	Café Americano	Café americano suave y aromático	3,55	20	img/products/cafeAmericano.png	Eliminar
		3	1	Cappuccino	Café con leche y espuma de leche	3,50	80	img/products/Cappuccino.png	Eliminar
		4	1	Latte Macchiato	Café con leche y manchas de espresso	4,00	70	img/products/LatteMacchiato.png	Eliminar
									Modificar
									Modificar

querol

ENVIO - PAGO

¿Dónde te lo enviamos?

Detalles de envío

Recibelo en 3-5 días laborables

 Café Americano [1]	Café americano suave y aromático	3,55 €
 Croissant [1]	Delicioso croissant recién horneado	1,50 €
 Chocolate Caliente [1]	Chocolate caliente cremoso	3,00 €

Dirección de envío

Sergi
Hernández Miras
serghm9@gmail.com
674309222
c/ Castella, 5, Vallirana

RESUMEN DEL PEDIDO

3 Productos

 Café Americano	Café americano suave y aromático	X
 Croissant	Delicioso croissant recién horneado	X
 Chocolate Caliente	Chocolate caliente cremoso	X

Total Pedido: 8,05 €
Envío: 4,99 €
Total [IVA Incluido]: 13,04 €

PAGAR

quero! [HOME](#) [CARTA](#)

Detalles del Pedido
ID Pedido: 12

Productos del Pedido

Imagen	Nombre	Cantidad	Precio
	Café Americano	1	3.55
	Croissant	1	1.50
	Chocolate Caliente	1	3.00

[Cerrar](#)

8 Conclusions

9 Referències

- [1] Parse. <https://parse.com/docs/android/guide>. [Consulta: 1 de Juny de 2015].
- [2] The Icon Handbook.
<http://iconhandbook.co.uk/reference/chart/android/>. [Consulta: 15 de Maig de 2015].
- [3] Displaying Bitmaps Efficiently.
<http://developer.android.com/training/displaying-bitmaps/index.html>. [Consulta: 5 de Maig de 2015].