



Institut Bernat el Ferrer



Institut Bernat el Ferrer

DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

Segon Curs

Web de restauració

Autor: Gerard Ortiz Gracia

Data d'entrega: 07/01/2024



Institut Bernat el Ferrer

Curs acadèmic 2023 /2024



Resum

Aquest document presenta el resultat del projecte de treball de desenvolupament web fent servir PHP, MySQL, HTML5 i CSS3. El projecte consisteix en la creació d'una pàgina web on s'implementa, mitjançant l'estil i estructura d'una web ja existent, la part de restauració (restaurant online), que originalment no existeix.

S'ha de crear diferents apartats o seccions com la capçalera, el peu de la web i altres apartats iguals a la web original. Però altres seccions s'han de crear noves amb el mateix estil de colors, fonts i altres elements de la pàgina original.

Paraules clau

Aplicació, web, herència, classes, mètode, funció, índex, PHP, HTML5, CSS3, MySQL, Frontend, Backend, Debugging, test, responsive, online

Keywords

Web, application, inheritance, classes, method, function, index, PHP, HTML5, CSS3, MySQL, Frontend, Backend, Debugging, test, responsive, online



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 interície
 - 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

Els objectius principals que d'aquest projecte són:

- Implementar una pàgina web mitjançant PHP, MySQL, HTML5 i CSS3 (tecnologies de desenvolupament Frontend i Backend)
- Implementar una botiga online de restauració
- Millorar l'estètica de la web fent-la responsive (mòbils, tablets i escriptoris)

2.1.2 Objectius d'aprenentatge

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

- Aprendre a corregir errors de codi fent Debugging i tests progresius
- Aprendre a fer servir Git
- Aprendre a instal·lar i configurar un servidor web Apache + MySQL (mitjançant l'aplicació Xampp)
- Aprendre a implementar la metodologia de programació MVC (Model, Vista, Controlador)
- Aprendre a fer servir la herència relacionada amb la programació orientada a objectes (POO)
- Aprendre les funcions/mètodes de PHP
- Augmentar coneixements sobre PHP, HTML5 i CSS3
- 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

Una vegada s'ha implementat, el propietari de la web disposarà d'una web online per a que els seus clients puguin demanar menjar i begudes online.

4 Anàlisi

4.1 Requisits funcionals

Funcions de l'aplicació web:

- RF01: En la pàgina principal es mostrerà imatges amb informació del restaurant
- RF02: En la pàgina de productes es mostraran els diferents productes que hi han disponibles
- RF02: En la pàgina de productes, si estàs registrat com administrador, podràs afegir productes nous, editar productes existents o eliminar productes de la carta.
- RF03: En la pàgina de finalitzar compra, apareixerà un missatge de que està buit el carro de la compra, o si hem afegit algun producte, apareixerà el producte
- RF03: En la pàgina de finalitzar compra, podràs interactuar amb la quantitat d'un

producte o eliminar aquest mitjançant un botó.

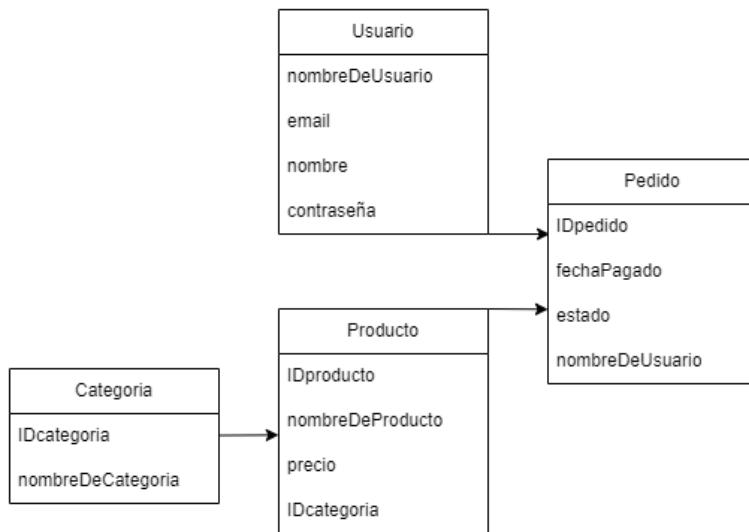
4.2 Requisits no funcionals

Requisits no funcionals de l'aplicació web:

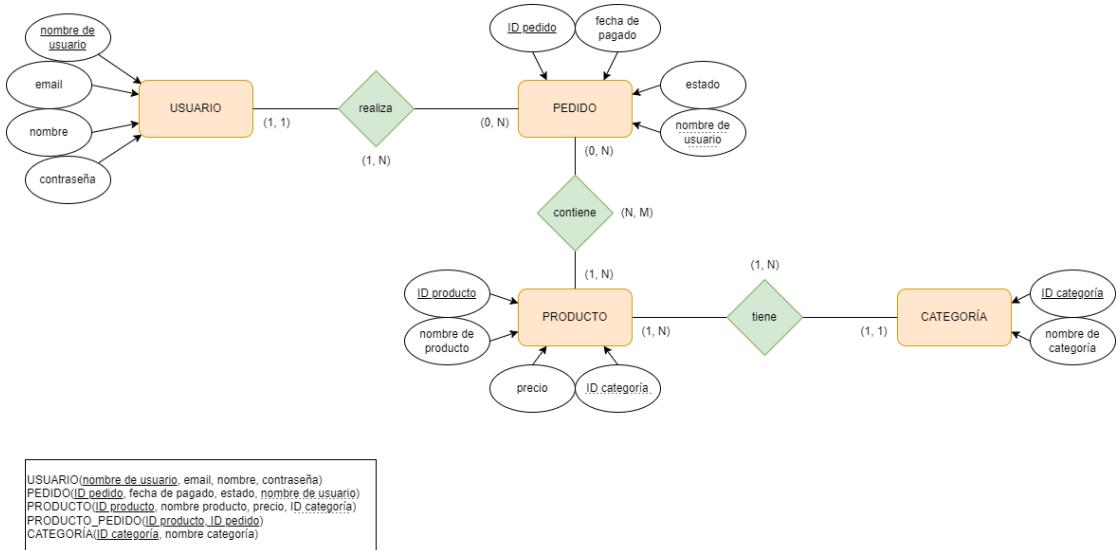
- RNF01 Fluïdesa: Malgrat tractar amb moltes imatges i dependre de la connexió a Internet, és molt important que sigui una aplicació amb una resposta ràpida.
- RNF02 Usabilitat: L'aplicació ha de ser intuïtiva perquè es pugui ser usada per qualsevol tipus d'usuari.

5 Requisits de dades

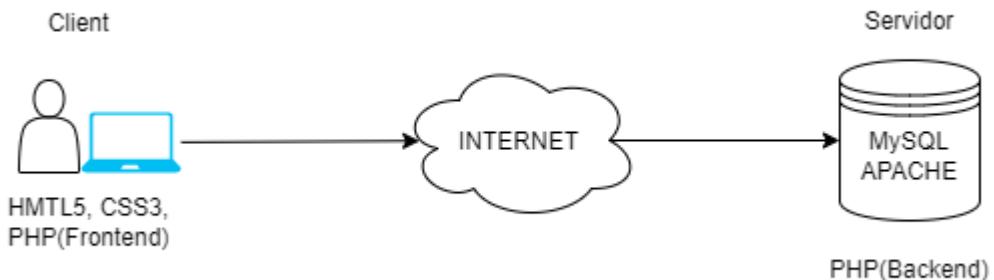
5.1 Diagrama de classes



5.2 Disseny de base de dades



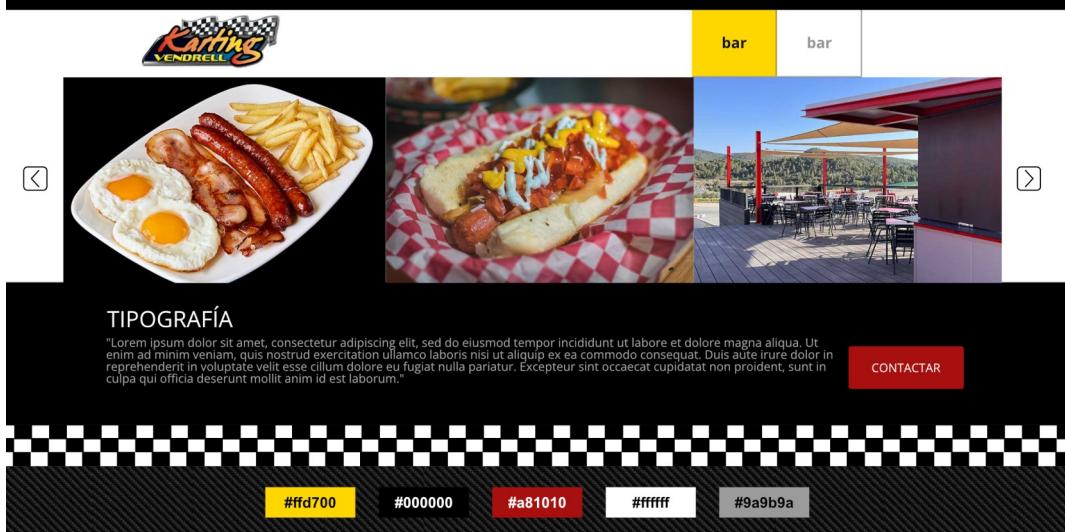
5.3 Disseny del sistema



6 Disseny

Aquesta secció ha d'incloure la informació de:

- Creació d'un **moodboard** (amb Affinity Designer):



- Creació d'un **prototip** (amb Figma):

[Inicio](#)

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



[Inicio](#) [Productos](#) [Finalizar compra](#)



BAR TERRAZA
¡Ven a disfrutar una buena comida y experiencia en familia!

CONTACTAR

¿PREPARADO PARA DISFRUTAR DEL MUNDO DEL KARTING EN BARCELONA CON UNA COMIDA EXCELENTE?

Bar-restaurante Karting Vendrell ofrece una experiencia excelente a la hora de comer después de una dura carrera en nuestro Karting, y no solamente hablamos a nivel nacional, sino a nivel Europeo. ¡Y lo mejor es que nos encontramos a solamente 35 minutos de Barcelona!

BAR-RESTAURANTE VENDRELL: MUCHO MÁS QUE UN RESTAURANTE

Nuestras instalaciones están diseñadas para garantizarte una experiencia inolvidable con nuestra comida



Bar-restaurante Vendrell se encuentra en un complejo de instalaciones donde se podrán encontrar actividades como karts, Laser Tag y como punto fuerte, nuestro bar-restaurante con la posibilidad de hacer barbacoas y calzotadas

Ahora mediante nuestra web, podrás solicitar comida por la web y realizar su compra, para recibirla a domicilio posteriormente. Estamos a tu disposición, contacta con nosotros.





BAR RESTAURANTE VENDRELL

Ctra. N-340 Km. 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

[Configuración de Cookies](#) | [Condiciones Generales](#) | [Política de privacidad](#) | [Aviso Legal](#) | [Uso de Cookies](#)

Productos

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



ES EN FR

Inicio Products Finalizar compra

Ordenar por: Por defecto

Mostrar: 15 artículos por página

CATEGORÍAS

Entrantes
Combos
Platos principales
Bebidas

DESTACADOS

Patatas bravas	
7,49€	Platos combinado 2

Platos combinado 2



13,49€



Hot Dog con lechuga,
tomate, ketchup y
mostaza
6,99€

Añadir producto



Plato combinado 1:
huevo frito, patatas
fritas, ensalada y lomo
14,99€

Añadir producto



Patatas bravas con
receta de salsa secreta
7,49€

Añadir producto



Cerveza de barril 1L
4,99€

Añadir producto



Refresco a escoger:
CocaCola, Fanta
Naranja, 7Up
3,49€

Añadir producto



Botella de agua 50cl
1,29€

Añadir producto



Plato combinado 2:
huevos fritos, lomo y
patatas fritas
13,49€

Añadir producto



Pizza con tomate frito y
mozzarella
8,99€

Añadir producto



Calamares rebozados
con rodajas de limón
5,99€

Añadir producto



BAR RESTAURANTE VENDRELL

Ctra. N-340 Km. 1,189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

Finalizar compra

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra

		PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
<input checked="" type="checkbox"/>		Patatas bravas con receta de salsa secreta	7,49€	- 3 +	22,47€
<input checked="" type="checkbox"/>		Refresco a escoger: CocaCola, Fanta Naranja, Fanta Limón, 7Up	3,49€	- 2 +	6,98€
<input checked="" type="checkbox"/>		Hamburguesa completa con patatas rancheras	9,49€	- 2 +	18,98€
<input checked="" type="checkbox"/>		Pizza con tomate frito, mozzarella y bacon	9,99€	- 1 +	9,99€

TOTAL DEL CARRITO

SUBTOTAL	58,42€
TOTAL	58,42€

[Finalizar compra](#)



BAR RESTAURANTE VENDRELL
 Ctra. N-340 Km. 1,189
 43700 El Vendrell
 Tel. 977 66 37 76
 Horario
 Lunes a Viernes
 10h-22h
 Sábados y Domingos
 10h-23h

© Karting Vendrell Configuración de Cookies | Condiciones Generales | Política de privacidad | Aviso Legal | Uso de Cookies [f](#) [gplus](#)

- L'anàlisi heurístic realitzar ha sigut especial doncs aquest projecte està basat en una web ja existent que es suposa que compleix amb les característiques essencials d'usabilitat.

No obstant s'ha fet una revisió UX/UI utilitzant la següent checklist:

Relevancia ¿Resuelve esta página mi problema?	
¿Es esta la página que estaba buscando? (analizar las fuentes de tráfico, revisar si está alineada la Landing page con las expectativas del usuario, revisar los Ads copy)	5
¿Es para gente como yo? (analizar personas para comprender las motivaciones del usuario)	4
Contenido: ¿Concuerda el vocabulario con el propósito, especialmente los títulos (headlines)?	3
¿Produce resonancia emocional, la sensación de estar en el sitio correcto? ¿Está enfocado y es claro?	2
¿Muestra la landing page la gama de productos?	0
¿Está claro el rango de precios ofrecido (bajo/medio/alto)?	3
¿Existe una propuesta de valor que encaje con los valores emocionales que pretende transmitir?	0
¿Es la experiencia coherente con la del resto de páginas?	3
Total Relevancia	44,4%

Confianza ¿Puedo confiar en esta empresa?

¿Se basa el sitio en los principios de credibilidad?	3
¿Es la arquitectura de la información clara y lo que se espera?	2
¿Se muestra la imagen de forma clara y transmite confiabilidad?	2
¿Usa sellos u otros generadores de confianza?	4
¿Se muestran opiniones de compradores (social proof)?	5
¿Se usan celebridades u otros famosos para promocionarlo?	5
¿Se muestran marcas conocidas que se vendan en la tienda?	5
Total Confianza	74,3%

Orientación ¿Dónde debo ir (hacer click)?

¿Dónde debo hacer click? ¿Existe un CTA claramente visible?	3
¿Indican los elementos CTA claramente las consecuencias de accionarlos?	4
¿Ayuda el sitio al usuario a sobreponerse a la paradoja de la elección?	2
¿Es fácil comparar opciones?	1
Total Orientación	40,0%

Estímulo ¿Por qué debería comprar aquí?

¿Ofrece el sitio una propuesta de valor clara?	2
¿Es de verdad relevante la propuesta de valor?	0
¿Son únicas las propuestas de valor? ¿Realmente?	1
¿Está la percepción coste / beneficio bien diseñada?	3
¿Crea el sitio una experiencia de usuario divertida, agradable?	3
¿Se usan regalos, obsequios u otros elementos de reciprocidad?	0
¿Se crea sentido de urgencia / escasez?	0
¿Se ofrece envoltorio / envío gratis?	0
Total Estímulo	25,7%

Seguridad

¿Responde el sitio a las preguntas más habituales en páginas transaccionales?	3
¿Se anticipan las dudas de los clientes y se resuelven correctamente?	3
¿Existe una FAQ?	0
¿Existe alguna sección que responda preguntas abiertas? ¿Hay enlaces a ella(s)?	0
¿Hay chat disponible? ¿o un teléfono de atención al cliente? ¿Son siempre visibles?	0
¿Es posible añadir algún tipo de "seguro" para reducir el riesgo?	5
Formularios y generación de Leads: ¿Se explica por qué se necesita cierta información?	3
¿Existe una prueba gratuita?	0
Total Seguridad	40,0%

Facilidad

¿Se perciben los formularios como sencillos?	4
Diseño limpio y agradable	2
¿Está orientado a la máxima simplicidad?	2
Interacción positiva UX (e.g. inline validation, cheering)	3
Fragmentado + Tunneling ¿Las cuestiones más fáciles están al principio?	3
¿Son realmente sencillos?	3
¿La funcionalidad sigue los modelos mentales?	3
Explicación clara de la funcionalidad	3
Se ofrece ayuda	0
Total Facilidad	51,1%

Confirmación

Mostrar buenas razones (racionales) para hacer la compra	3
Usar micro feedback en páginas y elementos (ej: inline validation)	0
Presentar buenas razones en Página final (Thank Page, Email de confirmación)	2
Usar tono amigable e interacciones positivas + feedback positivo	4
Total Confirmación	45,0%

- Correcció del prototip de disseny.

Inicio Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h

 INICIO Productos Finalizar compra



BAR TERRAZA
¡Ven a disfrutar una buena comida y experiencia en familiar!

CONTACTAR

¿PREPARADO PARA DISFRUTAR DEL MUNDO DEL KARTING EN BARCELONA CON UNA COMIDA EXCELENTE?

Bar-restaurante Karting Vendrell ofrece una experiencia excelente a la hora de comer después de una dura carrera en nuestro Karting, y no solamente hablamos a nivel nacional, sino a nivel Europeo. ¡Y lo mejor es que nos encontramos a solamente 35 minutos de Barcelona!

BAR-RESTAURANTE VENDRELL: MUCHO MÁS QUE UN RESTAURANTE

Nuestras instalaciones están diseñadas para garantizarte una experiencia inolvidable con nuestra comida



Bar-restaurante Vendrell se encuentra en un complejo de instalaciones donde se podrán encontrar actividades como karts, Laser Tag y como punto fuerte, nuestro bar-restaurante con la posibilidad de hacer barbacoas y calzotadas

Ahora mediante nuestra web, podrás solicitar comida por la web y realizar su compra, para recibirla a domicilio posteriormente. Estamos a tu disposición, contacta con nosotros.




Terraza luminosa
Espacios abiertos
Vistas espectaculares





BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km. 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario
Lunes a Viernes
10h-22h
Sábados y Domingos
10h-23h

Configuración de Cookies | Condiciones Generales | Política de privacidad | Aviso Legal | Uso de Cookies

Productos

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



[Inicio](#) **Productos** [Finalizar compra](#)

[Ordenar por: Por defecto](#) [Mostrar 15 artículos por página](#)

		
Hot Dog con lechuga, tomate, ketchup y mostaza 6,99€ Añadir producto	Plato combinado 1: huevo frito, patatas fritas, ensalada y lomo 14,99€ Añadir producto	Patatas bravas con receta de salsa secreta 7,49€ Añadir producto
		
Cerveza de barril 1L 4,99€ Añadir producto	Refresco a escoger: CocaCola, Fanta, Naranja, 7Up 3,49€ Añadir producto	Botella de agua 50cl 1,29€ Añadir producto
		
Plato combinado 2: huevos fritos, lomo y patatas fritas 13,49€ Añadir producto	Pizza con tomate frito y mozzarella 8,99€ Añadir producto	Calamares rebozados con rodajas de limón 5,99€ Añadir producto

CATEGORÍAS

- Entrantes
- Combimulos
- Platos principales
- Bebidas

DESTACADOS


7,49€

13,49€

BAR RESTAURANTE VENDRELL

Ctra. N-340 Km. 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

[Configuración de Cookies](#) | [Condiciones Generales](#) | [Política de privacidad](#) | [Aviso Legal](#) | [Uso de Cookies](#)

[F](#) [M](#)

Finalizar compra

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra

	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
■		Patatas bravas con receta de salsa secreta	7,49€	- 3 + 22,47€
■		Refresco a escoger: CocaCola, Fanta Naranja, Fanta Limón, 7Up	3,49€	- 2 + 6,98€
■		Hamburguesa completa con patatas rancheras	9,49€	- 2 + 18,98€
■		Pizza con tomate frito, mozzarella y bacon	9,99€	- 1 + 9,99€

TOTAL DEL CARRITO

SUBTOTAL	58,42€
TOTAL	58,42€

[Finalizar compra](#)



BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km. 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario
Lunes a Viernes
10h-22h
Sábados y Domingos
10h-23h

Configuración de Cookies | Condiciones Generales | Política de privacidad | Aviso Legal | Uso de Cookies

- Creació pàgina home amb header, 3 o 4 seccions de informació i footer.

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra Usuario: admin

TERRAZA ASOMBROSA

Disfruta del buen tiempo en nuestra estupenda terraza con vistas al circuito

< >

¿PREPARADO PARA DISFRUTAR DEL KARTING EN BARCELONA CON UNA COMIDA EXCELENTE?

Bar restaurante Karting Vendrell ofrece una experiencia excelente a la hora

[CONTACTAR](#)

Bar-restaurante Karting Vendrell ofrece una experiencia excelente a la hora de comer después de una dura carrera en nuestro Karting, y no solamente hablamos a nivel nacional, sino a nivel Europeo. ¡Y lo mejor es que nos encontramos a solamente 35 minutos de Barcelona!

BAR-RESTAURANTE VENDRELL: MUCHO MÁS QUE UN RESTAURANTE

Nuestras instalaciones están diseñadas para garantizarte una experiencia inolvidable con nuestra comida



Bar-restaurante Vendrell se encuentra en un complejo de instalaciones donde se podrán encontrar actividades como

Ahora mediante nuestra web, podrás solicitar comida por la web y realizar su compra, para

karts, Laser Tag y como punto fuerte, nuestro bar-restaurante con la posibilidad de hacer barbacoas y calçotadas

recibirla a domicilio posteriormente. Estamos a tu disposición, contacta con nosotros.



Terraza luminosa



Espacios abiertos



Vistas espectaculares



BAR RESTAURANTE VENDRELL

Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

• Creació Pàgina products o carta amb tots els productes que es poden afegir.

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



[Inicio](#) [Productos](#) [Finalizar compra](#) Usuario: admin

Mostrar 3 productos Entrantes

Nuevo producto



Hot Dog con lechuga, tomate, ketchup y mostaza
6.99€

[Comprar](#)



Plato combinado 1: huevo frito, patatas fritas, ensalada y lomo
14.99€

[Comprar](#)



Patatas bravas con receta de salsa secreta
7.49€

[Comprar](#)



Cerveza de barril 1L
4.99€

[Comprar](#)



Refresco a escoger: CocaCola, Fanta Naranja o 7Up
3.49€

[Comprar](#)



Botella de agua 50cl
1.29€

[Comprar](#)



Entrante 1: huevo frito, patatas fritas
8.99€

Plato combinado 2: huevos fritos, lomo y patatas fritas
13.49€

Plato combinado 2: huevos fritos, lomo y patatas fritas
8.99€

[Comprar](#)



Plato combinado 2: huevos fritos, lomo y patatas fritas
13.49€

Pizza con tomate frito y mozzarella
8.99€

Calamares rebozados con rodajas de limón
5.99€

[Comprar](#)



[Comprar](#)



CATEGORIAS

Entrante

Plato combinado

Principal

Bebida

DESTACADO

Cerveza de barril 1L



4.99€

Pizza con tomate frito y mozzarella

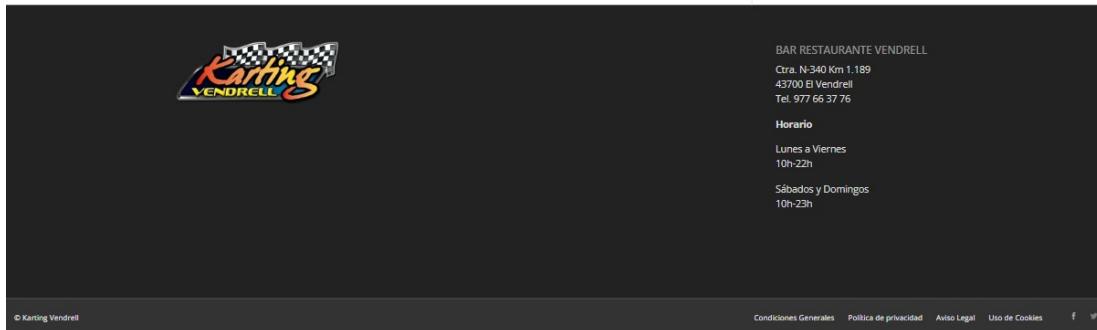


8.99€

Calamares rebozados con rodajas de limón



5.99€



- Creació Pàgina finalitzar compra amb els productes afegits i opció de finalitzar compra amb preu i impostos.

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra Usuario: admin

El carrito está vacío.

Volver al menú

Atención: Si se cancela la reserva en menos de 10 días de antelación, el importe de la reserva se perderá.

DESTACADO

Cerveza de barril 1L	
4.99€	
Pizza con tomate frito y mozzarella	
8.99€	
Calamares rebozados con rodajas de limón	
5.99€	

BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

Condiciones Generales Política de privacidad Aviso Legal Uso de Cookies

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra (3) Usuario: admin

	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
x	Refresco a escoger: CocaCola, Fanta Naranja o 7Up	3.49€	- 1 +	3.49€
x	Botella de agua 50cl	1.29€	- 1 +	1.29€
x	Patatas bravas con receta de salsa secreta	7.49€	- 1 +	7.49€

TOTALES DEL CARRITO

TOTAL	12.27€
-------	--------

Finalizar compra

Atención: Si se cancela la reserva en menos de 10 días de antelación, el importe de la reserva se perderá.

DESTACADO

Cerveza de barril 1L	
4.99€	
Pizza con tomate frito y mozzarella	
8.99€	
Calamares rebozados con rodajas de limón	
5.99€	

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

Condiciones Generales Política de privacidad Aviso Legal Uso de Cookies

- Adicionalment s'ha realitzat un apartat opcional per gestionar els productes amb usuari admin:

The diagram illustrates the administration interface for adding and editing products. It shows two main screens: 'AÑADIR PRODUCTO' (Add Product) and 'EDITAR PRODUCTO' (Edit Product). A red box highlights the 'Nuevo producto' (New Product) button on the left, which points to the 'AÑADIR' (Add) button on the right. Another red box highlights the edit icons (pencil and trash) on the left, which points to the 'ACTUALIZAR' (Update) button on the right.

AÑADIR PRODUCTO

- Código producto:
- Nombre producto:
- Precio producto:
- Nombre de imagen producto:
- Categoría producto: Entrante
- AÑADIR**

EDITAR PRODUCTO

- ID producto: 1
- Nombre producto: Hot Dog con lechuga, tomate, ketchup y mostaza
- Precio producto: 6.99
- Nombre de imagen producto: hotdog.png
- Categoría producto: Principal
- ACTUALIZAR**

Totes les pantalles estan dissenyades de manera responsive, de forma que la visualització en mòbils i tablets es fa correctament. Adjuntem alguns exemples:

The screenshots demonstrate the responsive design of the website on mobile devices. The left screenshot shows the product list with a yellow overlay showing navigation links: Inicio, Productos, Finalizar compra, and Usuario: admin. The right screenshot shows the shopping cart summary with a table of items and a total amount of 21.98€.

	PRODUCTO	PRECIO
Hot Dog con lechuga, tomate, ketchup y mostaza	6.99€	
Plato combinado 1: huevo frito, patatas fritas, ensalada y lomo	14.99€	

TOTALES DEL CARRITO

TOTAL	21.98€
-------	--------

Finalizar compra

Atención: Si se cancela la reserva en menos de 10 días de antelación, el importe de la reserva se perderá.

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

Relevancia ¿Resuelve esta página mi problema?	
¿Es esta la página que estaba buscando? (analizar las fuentes de tráfico, revisar si está alineada la Landing page con las expectativas del usuario, revisar los Ads copies)	5
¿Es para gente como yo? (analizar personas para comprender las motivaciones del usuario)	4
Contenido: ¿Concuerda el vocabulario con el propósito, especialmente los títulos (headlines)?	3
¿Produce resonancia emocional, la <i>sensación</i> de estar en el sitio correcto? ¿Está enfocado y es claro?	2
¿Muestra la landing page la gama de productos?	0
¿Está claro el rango de precios ofrecido (bajo/medio/alto)?	3
¿Existe una propuesta de valor que encaje con los valores emocionales que pretende transmitir?	0
¿Es la experiencia coherente con la del resto de páginas?	3
Total Relevancia	44,4%

Confianza ¿Puedo confiar en esta empresa?	
¿Se basa el sitio en los principios de credibilidad?	3
¿Es la arquitectura de la información clara y lo que se espera?	2
¿Se muestra la imagen de forma clara y transmite confiabilidad?	2
¿Usa sellos u otros generadores de confianza?	4
¿Se muestran opiniones de compradores (social proof)?	5
¿Se usan celebridades u otros famosos para promocionarlo?	5
¿Se muestran marcas conocidas que se vendan en la tienda?	5
Total Confianza	74,3%

Orientación ¿Dónde debo ir (hacer click)?	
¿Dónde debo hacer click? ¿Existe un CTA claramente visible?	3
¿Indican los elementos CTA claramente las consecuencias de accionarlos?	4
¿Ayuda el sitio al usuario a sobreponerse a la paradoja de la elección?	2
¿Es fácil comparar opciones?	1
Total Orientación	40,0%

Estímulo ¿Por qué debería comprar aquí?

¿Ofrece el sitio una propuesta de valor clara?	2
¿Es de verdad relevante la propuesta de valor?	0
¿Son únicas las propuestas de valor? ¿Realmente?	1
¿Está la percepción coste / beneficio bien diseñada?	3
¿Crea el sitio una experiencia de usuario divertida, agradable?	3
¿Se usan regalos, obsequios u otros elementos de reciprocidad?	0
¿Se crea sentido de urgencia / escasez?	0
¿Se ofrece envoltorio / envío gratis?	0
Total Estímulo	25,7%

Seguridad

¿Responde el sitio a las preguntas más habituales en páginas transaccionales?	3
¿Se anticipan las dudas de los clientes y se resuelven correctamente?	3
¿Existe una FAQ?	0
¿Existe alguna sección que responda preguntas abiertas? ¿Hay enlaces a ella(s)?	0
¿Hay chat disponible? ¿o un teléfono de atención al cliente? ¿Son siempre visibles?	0
¿Es posible añadir algún tipo de "seguro" para reducir el riesgo?	5
Formularios y generación de Leads: ¿Se explica por qué se necesita cierta información?	3
¿Existe una prueba gratuita?	0
Total Seguridad	40,0%

Facilidad	
<u>¿Se perciben los formularios como sencillos?</u>	4
Diseño limpio y agradable	2
¿Está orientado a la máxima simplicidad?	2
Interacción positiva UX (e.g. inline validation, cheering)	3
Fagmentado + Tunneling ¿Las cuestiones más fáciles están al principio?	3
<u>¿Son realmente sencillos?</u>	3
¿La funcionalidad sigue los modelos mentales?	3
Explicación clara de la funcionalidad	3
Se ofrece ayuda	0
Total Facilidad	51,1%
Confirmación	
Mostrar buenas razones (racionales) para hacer la compra	3
Usar micro feedback en páginas y elementos (ej: inline validation)	0
Presentar buenas razones en Página final (Thank Page, Email de confirmación)	2
Usar tono amigable e interacciones positivas + feedback positivo	4
Total Confirmación	45,0%

7 Resultat Final

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



-
- Inicio
- Productos
- Finalizar compra
- Usuario: admin



TERRAZA ASOMBROSA

Disfruta del buen tiempo en nuestra estupenda terraza con vistas al circuito

< >

● ○ ○

¿PREPARADO PARA DISFRUTAR DEL KARTING EN BARCELONA CON UNA COMIDA EXCELENTE?

CONTACTAR

Bar-restaurant Karting Vendrell ofrece una experiencia excelente a la hora

Bar-restaurante Karting Vendrell ofrece una experiencia excelente a la hora de comer después de una dura carrera en nuestro Karting, y no solamente hablamos a nivel nacional, sino a nivel Europeo. ¡Y lo mejor es que nos encontramos a solamente 35 minutos de Barcelona!

BAR-RESTAURANTE VENDRELL: MUCHO MÁS QUE UN RESTAURANTE

Nuestras instalaciones están diseñadas para garantizarte una experiencia inolvidable con nuestra comida



Bar-restaurante Vendrell se encuentra en un complejo de instalaciones donde se podrán encontrar actividades como

Ahora mediante nuestra web, podrás solicitar comida por la web y realizar su compra, para

karts, Laser Tag y como punto fuerte, nuestro bar-restaurante con la posibilidad de hacer barbacoas y calçotadas

recibirla a domicilio posteriormente. Estamos a tu disposición, contacta con nosotros.



Terraza luminosa



Espacios abiertos



Vistas espectaculares



BAR RESTAURANTE VENDRELL

Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario

Lunes a Viernes
10h-22h

Sábados y Domingos
10h-23h

[Inicio](#)[Productos](#)[Finalizar compra](#)

Usuario: admin

Mostrar 3 productos

Entrantes

[Nuevo producto](#)

Hot Dog con lechuga, tomate, ketchup y mostaza
6.99€

[Comprar](#)

Plato combinado 1: huevo frito, patatas fritas, ensalada y lomo
14.99€

[Comprar](#)

Patatas bravas con receta de salsa secreta
7.49€

[Comprar](#)

Cerveza de barril 1L
4.99€

[Comprar](#)

Refresco a escoger: CocaCola, Fanta Naranja o 7Up
3.49€

[Comprar](#)

Botella de agua 50cl
1.29€

[Comprar](#)

Plato combinado 2: huevos fritos, lomo y patatas fritas
13.49€

[Comprar](#)

Pizza con tomate frito y mozzarella
8.99€

[Comprar](#)

Calamares rebozados con rodajas de limón
5.99€

[Comprar](#)

CATEGORIAS

Entrante

Plato combinado

Principal

Bebida

DESTACADO

Cerveza de barril 1L



4.99€

Pizza con tomate frito y mozzarella

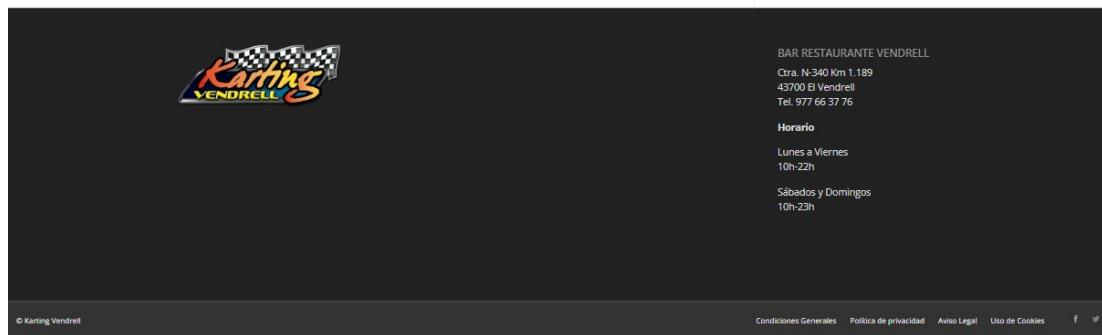


8.99€

Calamares rebozados con rodajas de limón



5.99€



Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra Usuario: admin

El carrito está vacío.

Volver al menú

Atención: Si se cancela la reserva en menos de 10 días de antelación, el importe de la reserva se perderá.

BUSCAR

DESTACADO

Cerveza de barril 1L 
4.99€

Pizza con tomate frito y mozzarella 
8.99€

Calamares rebozados con rodajas de limón 
5.99€

BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario
Lunes a Viernes
10h-22h
Sábados y Domingos
10h-23h

Condiciones Generales Política de privacidad Aviso Legal Uso de Cookies

© Karting Vendrell

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra (3) Usuario: admin

	PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	SUBTOTAL
×	 Refresco a escoger: CocaCola, Fanta Naranja o 7Up	3.49€	- 1 +	3.49€
×	 Botella de agua 50cl	1.29€	- 1 +	1.29€
×	 Patatas bravas con receta de salsa secreta	7.49€	- 1 +	7.49€

TOTALES DEL CARRITO

TOTAL	12.27€
-------	--------

Finalizar compra

Atención: Si se cancela la reserva en menos de 10 días de antelación, el importe de la reserva se perderá.

BUSCAR

DESTACADO

Cerveza de barril 1L 
4.99€

Pizza con tomate frito y mozzarella 
8.99€

Calamares rebozados con rodajas de limón 
5.99€

BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario
Lunes a Viernes
10h-22h
Sábados y Domingos
10h-23h

Reserva en Tel. 977 66 37 76 Horario L-V 10h-14h y 16h-20h S-D 10h-20h



Inicio Productos Finalizar compra Usuario: admin

BAR RESTAURANTE VENDRELL
Ctra. N-340 Km 1.189
43700 El Vendrell
Tel. 977 66 37 76

Horario
Lunes a Viernes
10h-22h
Sábados y Domingos
10h-23h

Condiciones Generales Política de privacidad Aviso Legal Uso de Cookies

© Karting Vendrell

8 Conclusions

Aquest projecte m'ha permès aprendre molt sobre el funcionament del MVC i la programació orientada a objectes. He aprés que són elements molt importants per un *clean code* i una bona estructuració del teu codi. Amb la programació orientada a objectes he aprés que facilita la creació de mètodes o funcions per un correcte funcionament de la web.

També s'ha de recalcar que l'aprenentatge del responsive, ha sigut molt important ja que cada vegada més la gent interactua més via web que per aplicacions multiplataforma i és important saber adaptar el teu projecte a les diferents plataformes que molta gent fa servir per consultar webs (mòbil, tablet o ordinador).

9 Referències

- [1] <https://www.w3schools.com/>
- [2] <https://stackoverflow.com/>
- [3] <https://www.php.net/>
- [4] <https://imagecolorpicker.com/>
- [5] <https://app.diagrams.net/>
- [6] <https://git-scm.com/>
- [7] <https://docs.google.com/document/d/1ztW1QROWHWILL1EXmtAL2GMWjRq7SiEqjn7p2CToD9I/edit>