



Institut Bernat el Ferrer

DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

Segon Curs

Web de Restauració

Autor: Óliver Ros

Data d'entrega:

Curs acadèmic 2023 /2024

Resum

Aquest document presenta el resultat d'una pàgina web, la qual té com a funció prestar el servei de comandes d'una empresa de restauració, fent d'aquesta manera més fàcil la gestió de les comandes i els usuaris que les demanen, per treballar de manera més eficient, ràpida i còmoda.

Paraules clau

Aplicació, web, restauració, comandes, productes, menjar, ofertes, empresa, desenvolupament, frontend, backend, APIs, bases de dades, PHP, MySQL, Docker, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap.

Keywords

Application, web, catering, orders, products, food, offers, company, development, fronted, backend, APIs, databases, PHP, MySQL, Docker, HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap.

Índex

1 Introducció.....	5
2 Context i motivació del projecte.....	5
2.1 Objectius del projecte.....	5
3 Descripció.....	5
3.1 Resultats esperats.....	5
3.2 Beneficis.....	5
4 Anàlisi.....	6
4.1 Requisits funcionals.....	6
4.2 Requisits no funcionals.....	6
5 Requisits de dades.....	7
5.1 Disseny de base de dades.....	7
6 Disseny.....	8
6.1 Definició de l'empresa original.....	8
6.2 Definició de l'empresa de restauració i identificació del target.....	8
6.3 Identificació de la imatge corporativa de l'empresa.....	9
6.3.1 Guia d'estil per la implementació de disseny (moodboard).....	9
6.4 Disseny de la interfície.....	9

1 Introducció

2 Context i motivació del projecte

2.1 Objectius del projecte

2.1.1 Objectius generals de producció

Aquest projecte presenta els objectius següents:

- Aprendre a realitzar una aplicació web des de zero.
- Millorar l'eficiència del servei de restauració.
- Modernitzar l'empresa i fer-la accessible a altres tipus clients.

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 el patró d'arquitectura Model-Vista-Controlador (MVC).
- 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.
- Integració de bases de dades.

3 Descripció

3.1 Resultats esperats

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

Els resultats que s'esperen de la realització d'aquesta aplicació web, és que els clients un cop creats els seus corresponents usuaris, tinguin accés a una carta de productes dividits entre tipus de menjar i que disposant d'un carret de compra puguin realitzar comandes amb tot el que desitgen.

3.2 Beneficis

Els beneficis vindrien a ser:

- Tenir una manera ràpida d'oferir el servei de comandes del restaurant.
- Atraure a més clients mitjançant la web.

4 Anàlisi

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

4.1 Requisits funcionals

- En la pàgina principal es mostrarà una llista de les ofertes actuals.
- A la pàgina del menú es mostrarà un llistat amb imatges i descripció de tots els plats del meu restaurant, amb opcions per poder tenir més informació d'aquests i poder afegir-los al carret.
- Incloure ofertes.
- L'usuari admin podrà realitzar operacions CRUD amb productes, comandes i usuaris.
- Admin:
 - o Veure totes les comandes:
 - Filtrar per usuari, data i preu.
 - o Crear, modificar i eliminar comandes.
 - o Accés a un historial de logs de totes les accions comeses dins l'aplicació.
 - o Veure els preus en diferents monedes depenent de la selecció de l'administrador
- *Opcional:*
 - o Edició de productes afegint i treient ingredients.
 - o Permetre a l'usuari recuperar directament l'última comanda realitzada.

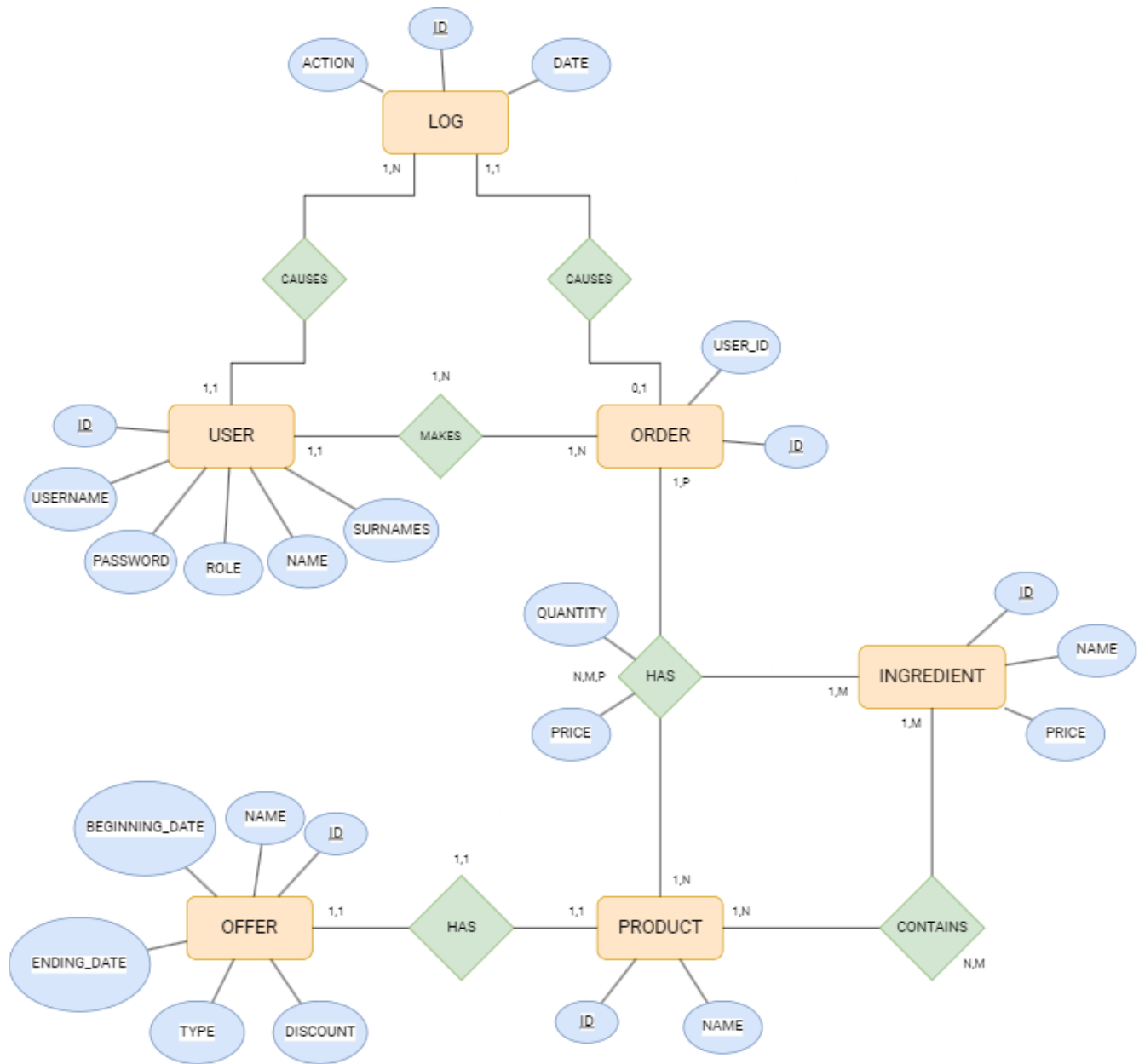
4.2 Requisits no funcionals

- Fluïdesa: Malgrat tractar amb moltes imatges i dependre de la connexió a Internet, és molt important que sigui una aplicació amb una resposta ràpida.
- Usabilitat: L'aplicació ha de ser intuïtiva perquè es pugui ser usada per qualsevol tipus d'usuari.
- Utilitzar el patró Model-Vista-Controlador (MVC).
- Utilitzar programació orientada a objectes (POO).
- Encriptació de contrasenyes.
- Admin:
 - o JavaScript:
 - DOM.
 - Events.
 - Funcions d'ordre superior.
 - POO.
 - Storage (local o sessionStorage). Llibertat de manera d'aplicació, argumentant-ho.
 - Peticions asíncrones.
 - Utilitzar mínim una API externa.
- *Opcional:*

o Utilitzar un autoloader perquè el codi sigui més net.

5 Requisits de dades

5.1 Disseny de base de dades



```
USERS (id, username, password, role, name, surnames)
ORDERS (id, user_id)
PRODUCTS (id, name)
INGREDIENTS (id, name, price)
ORDER_LINE (order_id, product_id, ingredient_id, quantity, price)
OFFERS (id, name, type, discount, beginning_date, ending_date)
LOGS (id, date, action, user_id, order_id)
```

6 Disseny

6.1 Definició de l'empresa original

Symfony Casts

És una part del grup fundador de Symfony, el framework de PHP, aquesta part de l'organització es dedica a realitzar tutorials i classes a la gent que vol aprendre el framework i també JavaScript.

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


Symfony Restaurant

Som una empresa de restauració que té un perfil d'alta cuina amb peix i marisc i volem expandir l'empresa amb la creació d'una pàgina web on poguem vendre online i amb la que ens puguem donar a conèixer a altres clients.

L'objectiu de la web que la gent més jove pugui saber qui som de la millor manera que coneixen.


6.3 Identificació de la imatge corporativa de l'empresa

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



SymfonyRestaurant

Main section

Search box... 


Fonts and icons

54px **Heading 1** Montserrat


22px **Heading 3**

14px **Heading 4** Subtitle 22px


16px Paragraph **Bold** *Italic*



Second containers



First category



Other category

Color palette

Primary

#004d7b

#25a1dd

Secondary

#303952

#63cdda

#f19066

Neutral


#ffffff

#6d665c

#f4f4f4

Second section

Main containers



Snacks

Fries

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus id nibh consequat, semper neque eu, scelerisque tortor. Nullam rutrum dolor id suscipit malesuada.

Buttons

	Primary	Secondary	Third
Normal	<button>Button</button>	<button>Button</button>	<button>Button</button>
Hover	<button>Button</button>	<button>Button</button>	<button>Button</button>
Active	<button>Button</button>	<button>Button</button>	<button>Button</button>
Disabled	<button>Button</button>	<button>Button</button>	<button>Button</button>

Comments

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ullamcorper metus ac aliquam maximus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ullamcorper metus ac aliquam maximus.

6.4 Disseny de la interfície

Home:



Reach the infinite
with our dishes
variety



Enjoy the best
sea flavors

[Order now](#)




Live the best moments
with your loved ones
in our restaurant

Enjoy right now of all of our delicious eats !

[Order now](#)





Menu:



SymphonyRestaurant

[Home](#) [Menu](#) [Offers](#) [About us](#)



Search product...

Filter

Categories

☒ Principals

☒ Snacks


☐ Dessert

Other aspect

☒ One category

☒ Other category

☐ Another category




Snacks

Fries

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus id nibh consequat, semper neque eu, scelerisque tortor. Nullam rutrum dolor id suscipit malesuada.

Details

Add to cart




Principals

Ceviche

A dish that comes directly from Peru, delicious and excited to be melted in your mouth.

Details

Add to cart



Principals

Lemon prawns

One of the most small but also one of the most famous, we are talking about the prawns of course, that in this case we take them with some lemon. We hope you enjoy it!

Details

Add to cart

[Home](#)

[Menu](#)


[Offers](#)

[About us](#)

[Contact us](#)

[Terms and Conditions](#)

[Privacy policies](#)



SymphonyRestaurant


Contact us

© SymphonyRestaurant 2024

Cart:



Finish your order



Snacks


Ceviche

A dish that comes directly from Peru, delicious and excited to be melted in your mouth.

-

2


+



-

1


+



-

1


+



-

1


+



-

1

+



Snacks

Lemon prawns

One of the most small but also one of the most famous, we are talking about the prawns of course, that in this case we take them with some lemon. We hope you enjoy it!


-

1

+

Principals

Snacks



Snacks

Fries

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus id nibh consequat, semper neque eu, scelerisque tortor. Nullam rutrum dolor id suscipit malesuada.

-

1

+

Total

Price: 30,00 €

IVA: 6,30 €

Total price: 36,30 €

Finish order

