



Ajuntament  
de Barcelona

# Read before project :)

(PHP Edition)

Marc 2022





# Índex

---

1- Abans de res

2- Abans de...Front-end

3- Abans de...Back-end

4- Consells d'organització

5- Recoinexament de l'entorn de fitxers



# Introducció

---

Fins ara hem treballat amb:

- Llenguatges de presentació de continguts: HTML i CSS.
- Llenguatges de programació orientat a objectes: PHP
- Bases de dades:
  - SQL
  - NoSQL(MongoDB)



# Introducció

---

Ho hem treballat de forma separada, sovint amb fitxers independents.

Ara és l'hora de combinar-ho tot per tal de crear projectes d'un abast més gran.

I per això, és necessari familiaritzar-nos amb sistemes de fitxers que ens permetin organitzar tots els recursos necessaris per dur a terme aquestes fites.

Quan utilitzem el *framework* Laravel, ens adonem que ens proposa una estructura de carpetes concreta. A l'exercici “*Developers Team*” simulem una estructura de carpetes similar per anar acostumant-nos a aquesta idea.



**Abans de res**

---

**Què fa la nostra aplicació?**



## Abans de res

---

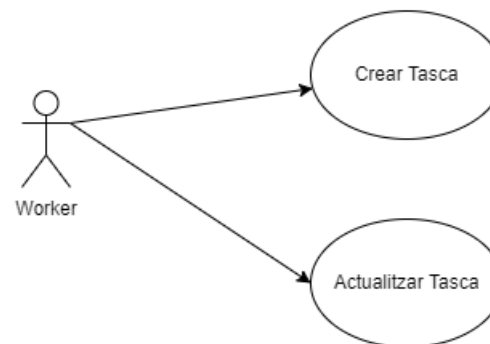
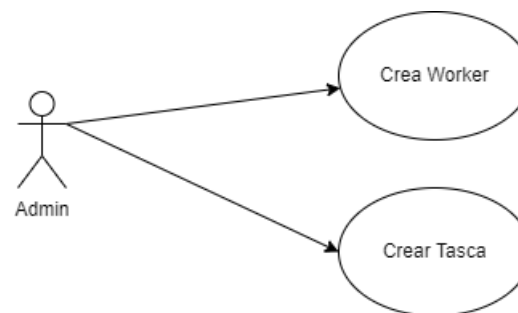
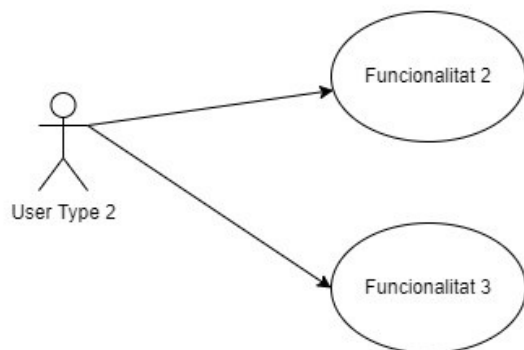
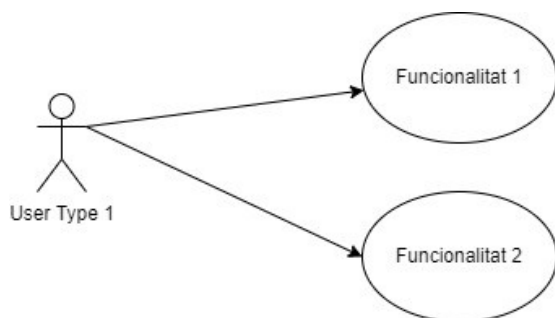
Una manera molt útil d'aclarir les funcionalitats de la nostra aplicació és mitjançant [diagrames de casos d'ús](#).

Ens permeten representar de manera senzilla usuaris i funcionalitats.



## Abans de res

---





## Abans de...Front-end

---

De cara a imaginar com volem que les dades de la nostra aplicació en entrin pels ulls, és bo fer un esbós. Una bona manera seria mitjançant la creació de [wireframes](#).

Una llista de llocs on poder trobar recursos per crear-los seria:

- [Balsamiq](#)
- [Lucidchart](#)
- [Moqups](#)
- [Draw.io](#)





## Abans de...Back-end

---

Per altra banda, també hem d'imaginar que necessitem per emmagatzemar les dades del problema que tenim davant.

Per això haurem de recórrer a **eines de modelatge**(SQL i NoSQL) que coneixem bé de l'Sprint de base de dades.

Modelarem, llavors, abans de començar.



## Consells d'organització

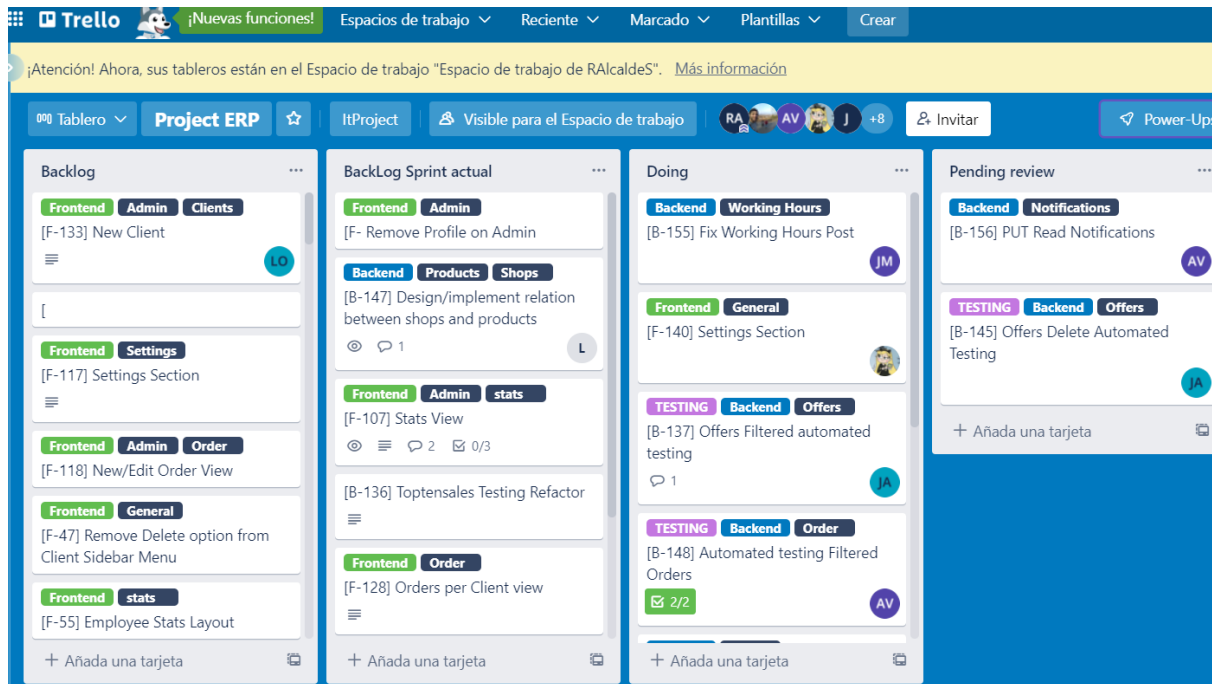
---

Dividir és vèncer. Per això, com més detallem les tasques que hem de fer, millor podrem **organitzar**, **dividir** i **repartir** la feina de desenvolupament entre els **diferents membres de l'equip tècnic**.



## Consells d'organització

Un tauler de tasques ens pot ajudar a representar aquesta repartició de responsabilitats i tasques. Un bon exemple és **Trello**.



Ens permet detallar:

- Tasques
- Autor/a(s)
- Estat de tasques

.  
.  
.  
(etc)



## Recoinexement del terreny

---

Normalment, quan ens incorporem a un projecte, el codi font no comença de des de zero. A més, si fem servir un *framework* aquest imposa una estructura de fitxers concreta.

Dedicar un temps a **estudiar aquesta estructura** és clau, tret que ja hàgim treballat abans amb projectes similars.

Els projectes haurien de tenir un document **README** amb una explicació bàsica de com entendre aquesta estructura.



## Recoinexement del terreny

---

També és útil jugar amb l'execució de del codi font en l'estructura donada per entendre quin camí segueix el **fluxe d'execució** del programa.

En PHP tenim:

- [Xdebug](#).
- *Debugging* manual: Una manera menys elegant però efectiva de *debuggar* forçant l'aturada de l'execució del programa seria mitjançant la funció: `exit()`;

No dubteu en **arrencar i curiosejar** el codi font donat per entendre millor el seu funcionament.



## Recoinexement del terreny

---

Un dels canvis que costa més d'entendre és el fet de passar d'executar fitxers directament a l'explorador web a **fer servir rutes**.

Si us fixeu, normalment no posem fitxers en les nostres cerques web, posem rutes, ara farem el mateix en aquest exercici.

Al cap i a la fi, **una ruta està relacionada amb algun mètode d'alguna classe** del vostre codi font. No deixar de ser com un àlies.

A “Developers Team” aquestes rutes estan especificades a l'arxiu **routes.php**.



## Recoinexement del terreny

---

Finalment, recordeu que en aquest projecte treballem amb un patró arquitectònic **MVC(Model-Vista-Controlador)** que marca en gran manera el sentit de l'estructura de fitxers del projecte.

- Les classes **model** serien les encarregades d'interactuar directament amb la base de dades.
- Les classes **vista** són les encarregades de mostrar la informació sol·licitada.
- Les classes **controlador** s'encarreguen de coordinar les crides a models i vistes segons la ruta que s'indiqui.



## Conclusions

---

- La **fase de disseny** ens ajuda a **no perdre'ns més del necessari** en la fase de desenvolupament.
- El que dissenyem **és modificable** en la fase de desenvolupament. No ens hem de centrar doncs, a tenir el disseny perfecte abans de desenvolupar, sino en tenir un pla inicial gràcies a aquest disseny.
- Per a molts/es és la **primera vegada** en un projecte d'aquest abast. Per tant, **benvingut l'error**, marcarà el camí de millora com a desenvolupadors/es de *software*.
- **No us deixeu vèncer** per un ús generalitzat i estés de fonaments de PHP que ja domineu. Al cap i a la fi, tot són classes, variables, mètodes, repeticions i condicionals. **Esteu preparats/es** per entendre-ho.





Barcelona  
**Activa**



[barcelona.cat/barcelonactiva](http://barcelona.cat/barcelonactiva)