

# Buildy: Comparador de components

Treball final de grau  
Joan Pedreño Marine

## Donar visibilitat als petits i mitjanç e-commerce

- Cada vegada es més difícil competir contra els “gegants” de l’industria com Amazon.
- La inversio necessaria en marqueting fa que els preus no puguin ser competitius

## Oferir transparencia al consumidor

- Els usuaris volen tenir una visió més global a l’hora de comprar un producte especialitzat
- No volen tenir incertesa sobre si el preu d’un producte esta inflat

- Es vol construir una aplicació web moderna, destinada a comparar preus productes especialitzats, en aquest cas, components de hardware, entre empreses de comer online a nivel nacional.
- La pagina ha de ser capaç de compara preus entre diverents venedors i guardar un historial de preus.
- Els usuaris han de poder enregistrar-se al portal per tal de posar comentaris en cadascun dels productes.
- A més, disposaran d'un simulador amb el preu final dels diferents components que vulguin comprar i tindran la possibilitat de compartir-ho amb els altres usuaris

# Objectius

---

## Objectius primaris

Dissenyar i implementar un portal web capaç d'oferir una comparativa real de components entre diferents venedors.

---

Desenvolupar un servidor capaç de servir la informació necessària.

---

Enginyar un sistema de scraping per obtenir informació dels preus de forma automatitzada.

---

## Objectius secundaris

Garantir el bon rendiment de l'aplicació i l'optimització dels recursos.

---

Elaborar un codi net, modular i cohesionat

---

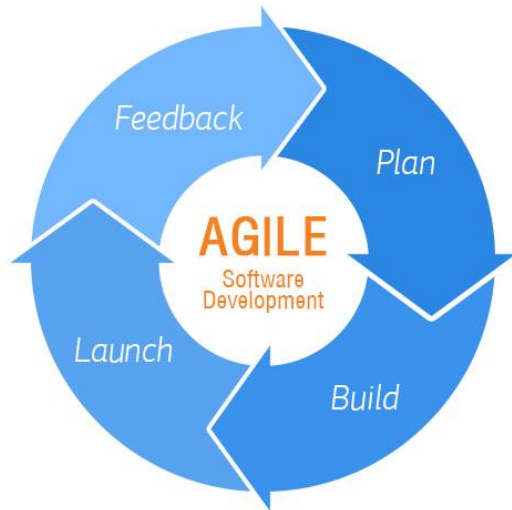
Implementar un sistema de registre d'usuaris

---

Afegir funcionalitats extres

---

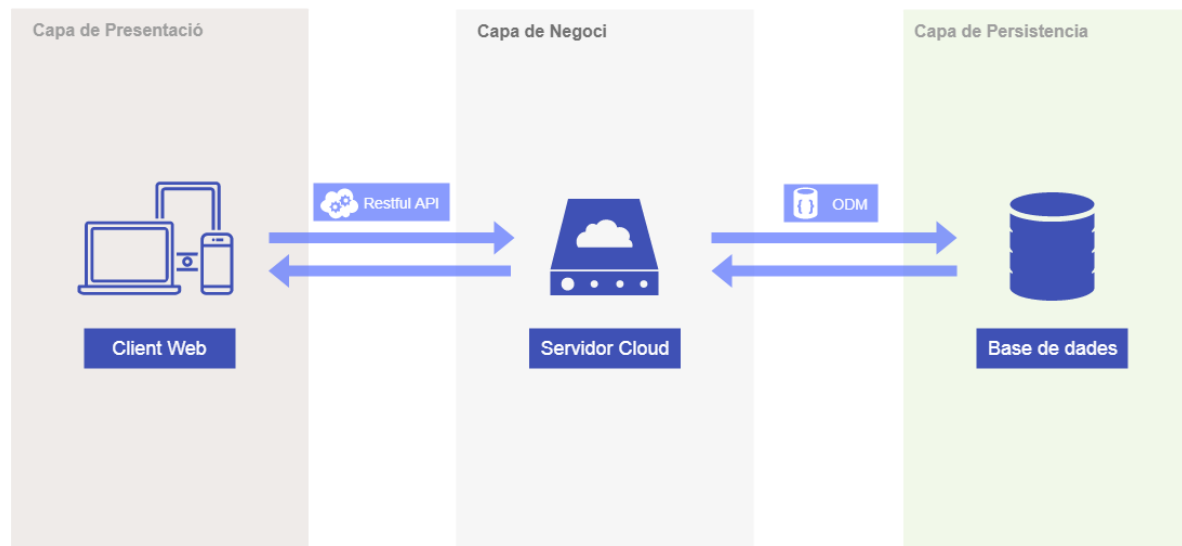
# Metodología



- Gestió de projecte seguint la filosofia de desenvolupament “Agile”
- Consta de 4 cicles:
  - Planificació
  - Disseny
  - Implementació
  - Correccions i memòria
- Control de versions mitjançant Git.

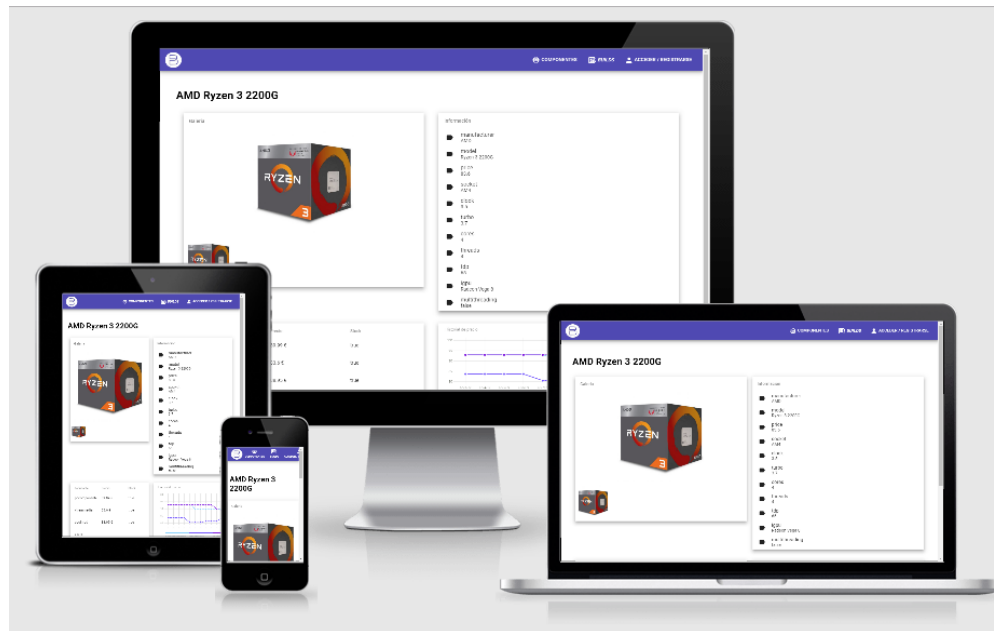
# Planificació

- Definició de l'abast de l'aplicació
- Estudi de les diferents tecnologies per implementar-lo
- Estudi de l'arquitectura.
- Elaboració del pla de treball



# Disseny

- Instal·lació de les eines i el entorn de desenvolupament
- S'han creat *wireframes* per definir els *layouts* que es faran servir.
- Definició de les entitats de la base de dades
- Maquetació de les vistes



# Implementació

- Desenvolupament dels mòduls del client en Angular
- Desenvolupament de la API Rest fent us del *framework* Express.js
- Implementar el *scraper*
- *Desplegament de l'aplicació a GitLab i Amazon Web Services*

```
13
14
15 login = (req, res) => {
16   this.model.findOne({ email: req.body.email }, (err, user) => {
17     if (!user) { return res.sendStatus(403); }
18     comparePassword(req.body.password, user.password, (error, isMatch) => {
19       if (!isMatch) { return res.sendStatus(403); }
20       const token = jwt.sign({ user: user }, process.env.SECRET_TOKEN as string, { expiresIn: "3d" });
21       res.status(200).json({ token: token, user: user });
22     });
23   });
24 }
25
26 validateUser = (req, res, next) =>{
27   jwt.verify(req.headers["authorization"].split(' ')[1], process.env.SECRET_TOKEN as string, (err, decoded) =>{
28     if(err){
29       console.log("INVALID TOKEN");
30       res.sendStatus(403);
31     }
32     else{
33       req.params.userId = decoded.user._id;
34       next();
35     }
36   });
37 }
38
39 getUserInfo = (req, res) =>{
40   jwt.verify(req.headers["authorization"].split(' ')[1], process.env.SECRET_TOKEN as string, (err, decoded) =>{
41     if(err){
42       res.sendStatus(403);
43     }
44     else{
45       res.send(decoded);
46     }
47   });
48 }
```



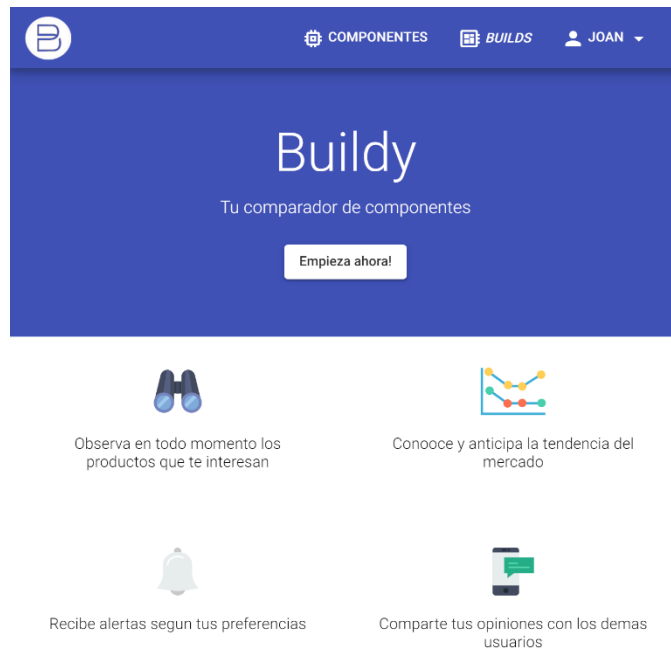
# Entrega final

- Proves finals sobre el projecte desplegat i fer les correccions oportunes
- Finalització de la memòria, la presentació i el vídeo

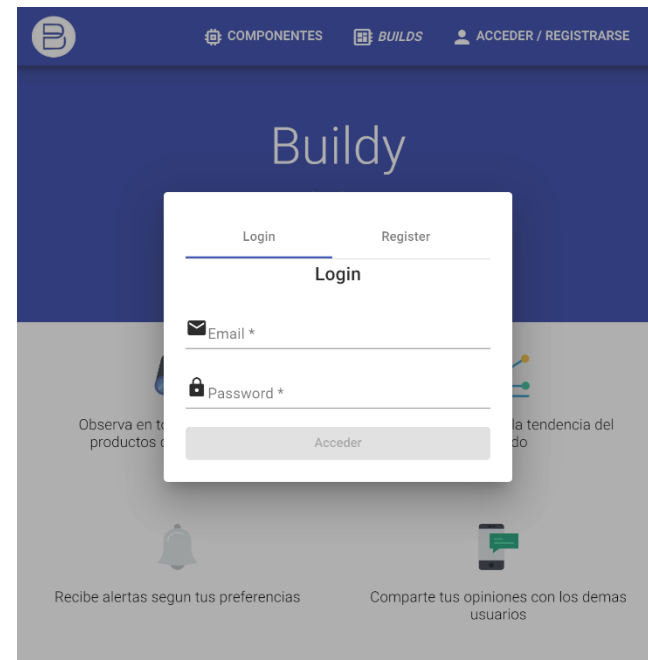


# Resultat (I)

## Landing principal



## Registre/Autenticació



# Resultat (II)

## Listat de productes

COMPONENTES BUILDS JOAN

Nuevo componente

Buscar Fabricante Solo con precio

manufacturer	model	price	clock	socket	cores	threads	tdp	options
	Core i7-8700K	361.8	3.7	LGA1151	6	12	95	
	Ryzen 5 2600	142.5	3.4	AM4	6	12	65	
	Ryzen 7 2700X	283.5	3.7	AM4	8	16	105	
	Core i5-8600K	259.96	3.6	LGA1151	6	6	95	
	Ryzen 3 2200G	83.6	3.5	AM4	4	4	65	
	Ryzen 5 2600X	172.1	3.6	AM4	6	12	95	
	Core i9-9900K	473.94	3.6	LGA1151	8	16	95	
	Core i5-8400	191.95	2.8	LGA1151	6	6	65	
	Ryzen 5 1600	120.3	3.2	AM4	6	12	65	
	Core i7-9700K	386.8	3.6	LGA1151	8	8	95	


100 total

## Detall de producte

COMPONENTES BUILDS JOAN

### AMD Ryzen 3 2200G

Galeria




Información

- manufacturer: AMD
- model: Ryzen 3 2200G
- price: 83.6
- socket: AM4
- clock: 3.5
- turbo: 3.7
- cores: 4
- threads: 4
- tdp: 65
- igpu: Radeon Vega 8
- multithreading: false

Fabricante	Precio	Stock
pccomponentes	89.99 €	true
xtremmedia	83.6 €	true
coolmod	88.95 €	true

3 total

Historial de precio



Comentarios

Nuevo comentario

---

Añadir comentario

# Resultat (III)

## Builds de l'usuari

Nombre  
Mi PC nuevo

Descripción

Component	Precio	Opciones
AMD Ryzen 7 2700X	283.5	×
Cooler Master Hyper 212 LED	36.95	×
MSI B450M GAMING PLUS	81.95	×
G.Skill Trident Z RGB 16 GB	115	×
+ Select drive		
+ Select gpu		
+ Select case		
+ Select psu		

Precio total: €517.40

## Llistat de builds

Primer ordenador Author: Joan

150 x 150

- AMD Ryzen 5 2600
- Noctua NH-L9i
- MSI Z390-A PRO
- NZXT H500i
- Cooler Master MWE Gold
- EVGA Black
- Samsung 860 Evo
- Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB

3 11

Editar Ver

# Conclusions

- En línies generals, el resultat obtingut satisfà els objectius principals plantejats, per lo que considero satisfactori el projecte
- Tot i que algunes de les tasques secundaries que estaven plantejades no han arribat a finalitzar-se, per tant l'aplicació té marge de millora
- La experiència de treballar amb noves tecnologies i paradigmes de programació web moderns ha sigut molt enriquidora per ampliar coneixements.
- En un context més general, penso que les aplicacions web són el present i futur del software, per la seva compatibilitat i adaptabilitat entre plataformes i dispositius i gracies a la evolució que està tenint en quant a rendiment.



**Gracies per la seva  
atenció**