



DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS WEB

Segon Curs

Urban Music

Autor: Ferran Sáez i Álex Toledano Plaza

Data d'entrega: 17/5/2023

Curs acadèmic 2022 /2023



Resum

Aquest document presenta el resultat d'un projecte d'una pàgina web on hi ha una secció de reproducció de música de diferents artistes i que alhora disposa de merchandising de tres artistes del gènere urbà més rellevants. Veurem els objectius del projecte, els resultats que esperem, els beneficis que ens generarà, els requisits funcionals i no funcionals i per últim, quin serà el disseny final.

Paraules clau

Carret, Seccions, Usuaris, Menú, Xarxes Socials, Cookies, Promocions, Musica, Productes, Admins, Clients.

Keywords

Cart, Sections, Users, Menu, Social Networks, Cookies, Promotions, Music, Products, Admins, Clients.

2



Índex

1	Intro	Introducció		
2	Con	text i motivació del projecte	4	
	2.1	Objectius del projecte	4	
	2.1.	1 Objectius generals de producció	4	
	2.1.	2 Objectius d'aprenentatge	4	
3	B Descripció		5	
	3.1	Resultats esperats	5	
	3.2	Beneficis	5	
4	Anà	lisi	5	
	4.1	Requisits funcionals	5	
	4.2	Requisits no funcionals	6	
	4.3	Requisits de dades	7	
	4.3.1	Diagrama de classes	7	
	4.3.2	Diagrama de bases de dades	8	
5	Diss	eny	10	
	5.1	Disseny de la interfície	10	
	5.2	Flux de l'aplicació	34	
	5.3	Disseny del Sistema	42	
6	Resi	ultat Final	43	
7	Con	Conclusions 43		
8	Refe	erències	43	



1 Introducció

En aquest projecte es realitzarà una pàgina web on hi ha una secció de reproducció de música de diferents artistes i que alhora, disposa amb una secció de merchandising de tres artistes del gènere urbà més rellevants, amb una altre, amb la disponibilitat de si client tingués de posar-se en contacte amb nosaltres, se li facilita una altra secció de contacte per fer-ho una vegada finalitzada una compra, indicant-li el correu de contacte que disposem.

2 Context i motivació del projecte

2.1 Objectius del projecte

2.1.1 Objectius generals de producció

L'objectiu general del projecte seria entendre els conceptes bàsics i durlos a terme per fer la pàgina web utilitzant els recursos demanats.

S'utilitzarà el framework Laravel, HTML, CSS i Bootstrap per a frontend. A més, es farà servir entre altres JavaScript per al backend, base de dades MySQL utilitzant Docker i creant rutes i controladors per gestionar les peticions HTTP utilitzant Axios.

Finalment, es crearà un repositori GIT per anar salvant tot el codi fet servir pel projecte.

2.1.2 Objectius d'aprenentatge

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

- ✓ Aprendre utilitzar el framework Laravel.
- ✓ Exprimir al màxim els diferents elements d'HTML i CSS.
- ✓ Creació de codi net i estructurat.
- ✓ Treballar utilitzant Docker per la base de dades MySQL.
- ✓ Exprimir al màxim la seva utilització del framework Bootstrap 5.
- ✓ Utilització correcte del format de la Web.
- ✓ Fer-ne un disseny adequat.
- ✓ La utilització d'Axios per realitzar les peticions HTTP.
- ✓ Aprendre a utilitzar el framework VueJS.
- ✓ Aprendre a utilitzar el Model Vista Controlador.



3 Descripció

3.1 Resultats esperats

Els resultats que esperem sobre la pàgina web, destaquen sobretot la funcionalitat total amb el disseny corresponent. Sense gaire càrrega de contingut, intuïtiva per al client i per als administradors existents i fins i tot amb la facilitació d'un formulari perquè el client es pogués posar en contacte, en cas que fos necessari i sobretot amb el contingut esperat, tant per els artistes amb les respectives cançons de cadascun, com per al merchandising disponible.

3.2 Beneficis

El benefici que en té la pàgina web, seria la venda de merchandising dels artistes, encara que temporalment només estiguin disponibles els tres artistes més rellevants, en qualsevol moment seria possible alguna incorporació extra i això seria més benefici. Com a extra, té l'opció de donar servei de música al client per així arribar a retenir a la web el client i així aconseguir més atenció al contingut nou que hi pogués haver-hi al llarg del temps.

4 Anàlisi

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

4.1 Requisits funcionals

RF01: Característiques generals comunes existents a cadascuna de les pàgines:

- Header:
 - o Logotip amb enllaç de la pàgina principal
 - o Categories dels artistes
 - Merchandising dels artistes
 - o Formulari de contacte
 - Botons de registre i inici sessió
 - Botó del meu perfil, amb la disponibilitat de si ets administrador,
 poder accedir a les pàgines existents que n'hi han a la pàgina web
 - Icona de la cistella

Footer

- o Accés a Polítiques de Privacitat i de Cookies i Avís Legal
- Icones de les xarxes socials

RF02: Característiques de la pàgina Categories:

• Servei de música dels artistes mostrats

RF03: Característiques de la pàgina Merchandising:

 Accés del merchandising dels tres artistes més rellevants del gènere urbà



RF04: Característiques de la pàgina Contacte:

Formulari de contacte

RF05: Característiques de la pàgina Cistella:

- Visibilitat dels productes afegits per al client
- Opció de indicar-ne la quantitat desitjada
- Botó de finalitzar compra, on el que succeirà serà la finalització de la compra online, encara que això sí, com a data important, client sempre s'ha d'haver-ne iniciat sessió abans o haver-se registrat.
 Sense compte no serà possible realitzar la compra.

RF06: Característiques de la pàgina Registre:

Formulari per registrar-se senzillament

RF07: Característiques de la pàgina Inici Sessió:

• Formulari per iniciar sessió senzillament

RF08: Característiques de la pàgina Admin Merchandising + Admin Cançons + Admin Users

- Visibilitat en forma tabla, del llistat total ja sigui dels productes totals existents, com de les cançons, com del usuaris que n'hi han, que es trobaran en les seves respectives pàgines
- Botons per fer-ne les accions desitjades ja siguin per Afegir, Editar i Eliminar qualsevol producte

RF09: Característiques de la pàgina Mi Perfil:

• Lloc on el client podrà veure les seves dades personals, com el seu correu, l'última vegada que va actualitzar-ne les dades... etc

4.2 Requisits no funcionals

- RNF01 Fluïdesa: La càrrega de les pàgines són amb un temps de càrrega mínim.
- RNF02 Usabilitat: La pàgina web és intuïtiva perquè es pugui ser utilitzada per qualsevol tipus d'usuari.
- RNF03 Disponibilitat: La disponibilitat es total a qualsevol hora.
- RNF04 Comptabilitat: És compatible amb qualsevol navegador, ja sigui via escriptori o via mòbil. Totalment adaptat.
- RNF05 Privadesa: Pàgines concretes es trobaran restringides per els clients. Si no son administradors, no n'hi tindran accés a certs continguts privats, a més, pàgines com el carret, si no són han iniciat sessió no hi podran accedir-ne.



4.3 Requisits de dades

4.3.1 Diagrama de classes

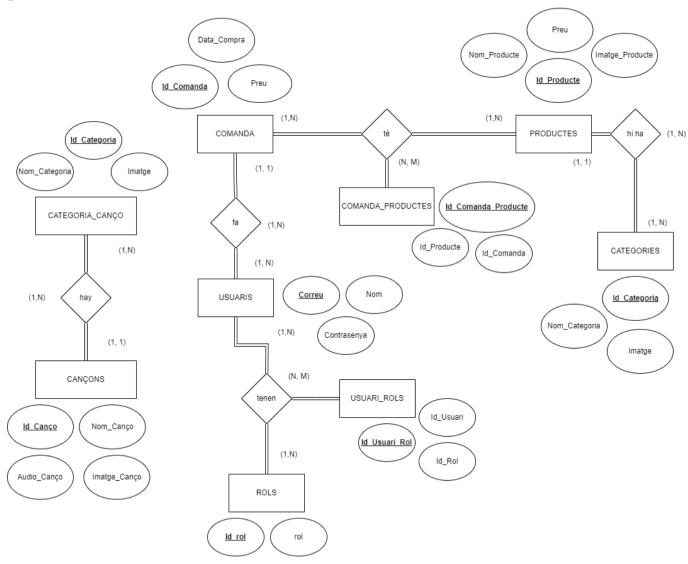
ProductosController
Models
+ Producto
+ Pedido
Funcions
+ productos()
+ index()
+ rosalia()
+ eladio()
+ guardarProductosSeleccionados(Request \$request)
+ eliminarProductos(Request \$request)
+ obtenerProductos(Request \$request)
+ pedidos(Request \$request)
+ gregarProductos(Request \$request)
+ delete(\$id)
+ edit(\$id)
+ update(\$id, Request \$request)

UserController		
Mode/s		
+ Roles		
+ User		
Funcions		
+ login(Request \$request)		
+ register(Request \$request)		
+ logout()		
+ delete(\$id)		
+ update(\$id, Request \$request)		
+ usuarios()		
+ deleteUsuarioAdmin(\$id)		
+ agregarUsuariosAdmin(Request \$request)		
+ editarUsuariosAdmin(\$id, Request \$request)		
+ editUserAdmin(\$id)		
+ getRoles()		

QuevedoMusicController
Models
+ Canciones
Funcions
+ canciones()
+ index()
+ badbunny()
+ shakira()
+ rosalia()
+ eladio()
+ karol()
+ agregarCanciones(Request \$request)
+ delete(\$id)
+ edit(\$id)
+ update(\$id, Request \$request)



4.3.2 Diagrama de bases de dades





- **CANÇONS** (Id_Canço(PK), Nom_Canço, Audio_Canço, Imatge_Canço, Id_Categoria(FK))
- CATEGORIA_CANÇO (Id_Categoria(PK),Nom_Categoria,Imatge)
- **USUARIS** (Correu(PK), Nom, Contrasenya)
- **ROLS** (Id_rol(PK), rol)
- **USUARI_ROLS** (Id_Usuari_Rol(PK),Id_usuari(FK), Id_Rol(FK))
- **COMANDA** (Id_Comanda(PK), Data_Compra, Preu, Id_Usuari(FK))
- PRODUCTES (Id_Producte(PK), Nom_Producte, Preu, Imatge_Producte, Id_Categoria(FK))
- COMANDA_PRODUCTES (Id_Comanda_Producte(PK), Id_Producte(FK), Id_Comanda(FK))
- **CATEGORIES**(Id_Categoria(PK), Nom_Categoria, Imatge)

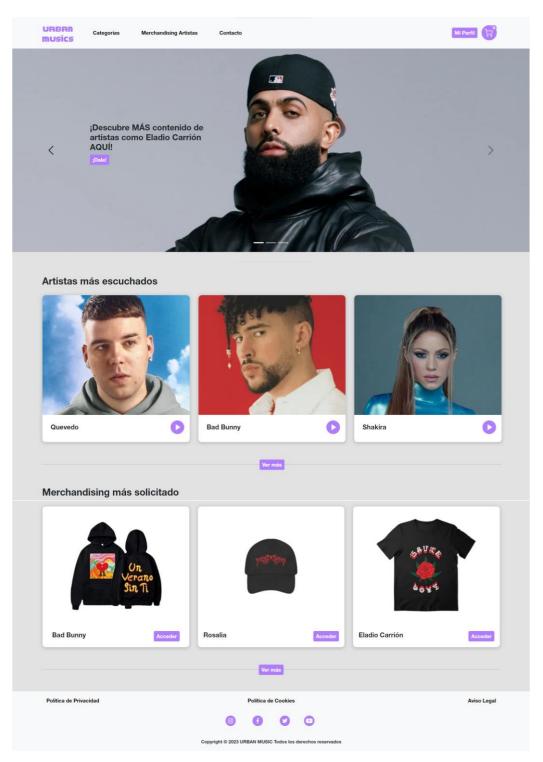


5 Disseny

5.1 Disseny de la interfície

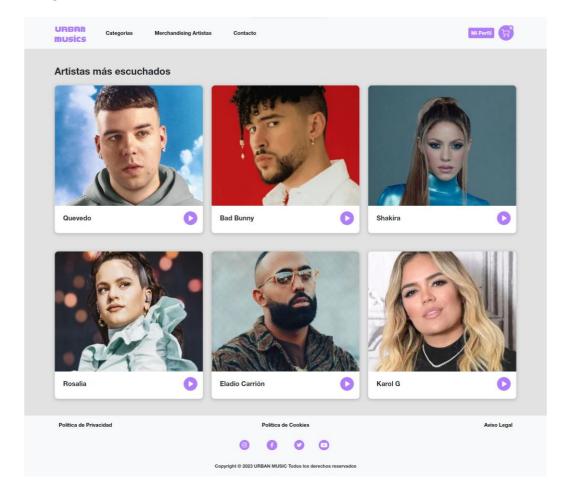
Desktop:

Pàgina principal:



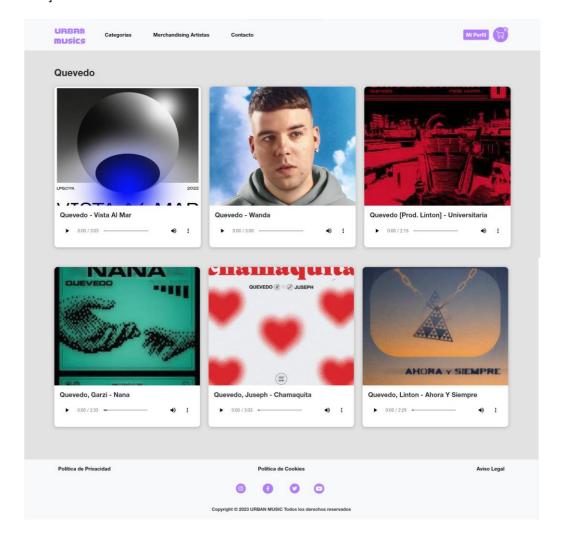


Categories:

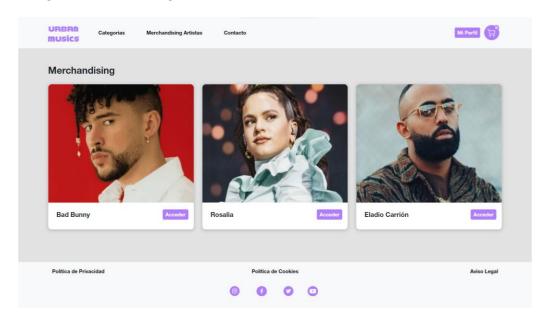




Cançons:

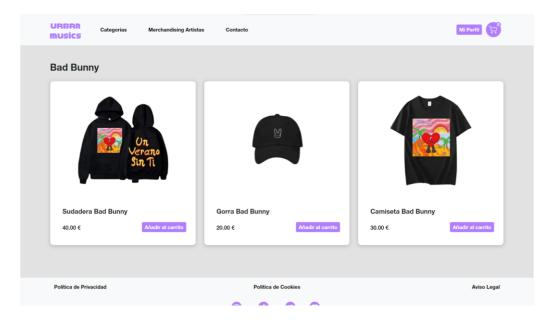


Categories Merchandising:

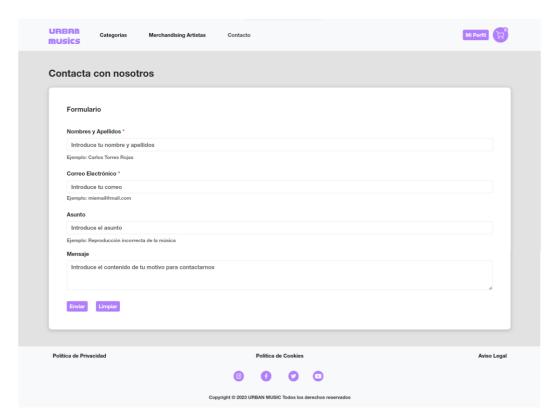




Merchandising:

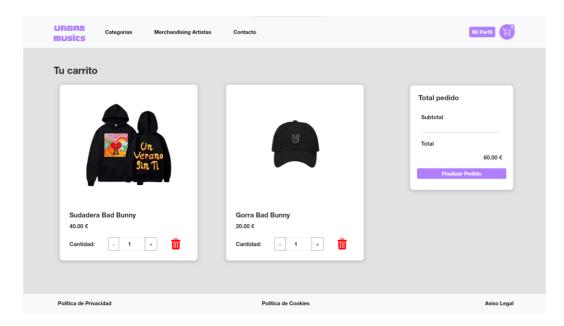


Contacte:

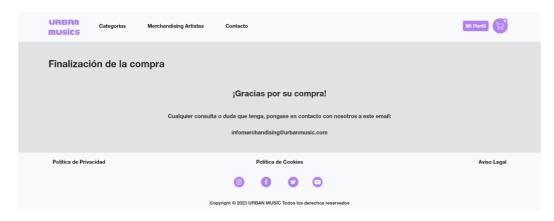




Carret:

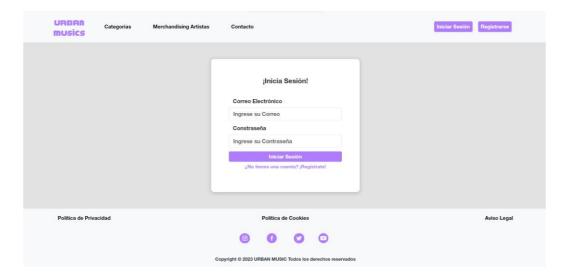


Compra Finalitzada:

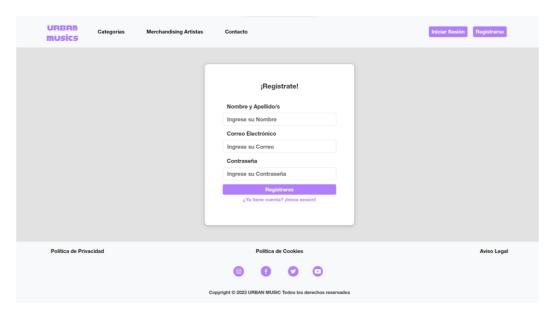




Inici Sessió:

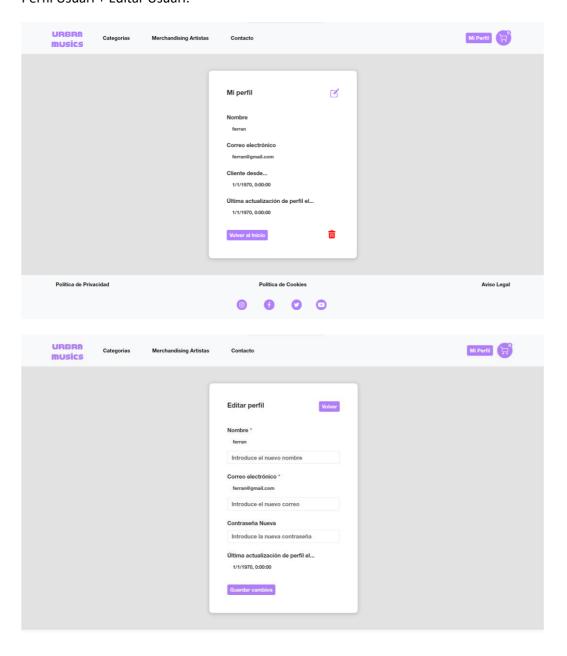


Registre:



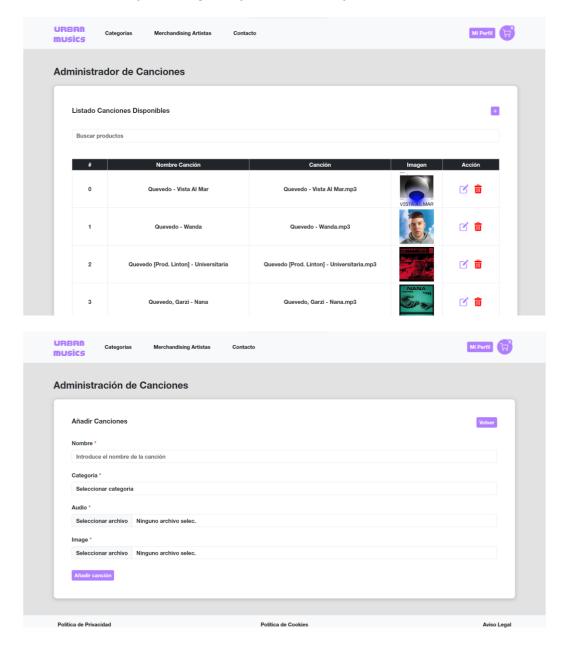


Perfil Usuari + Editar Usuari:

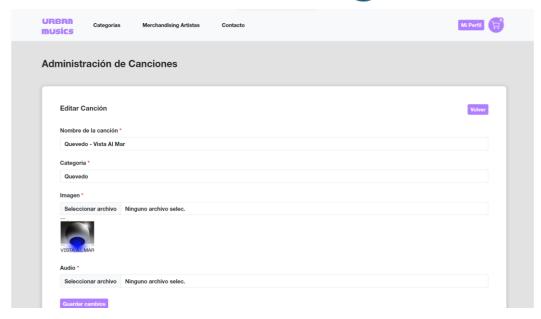




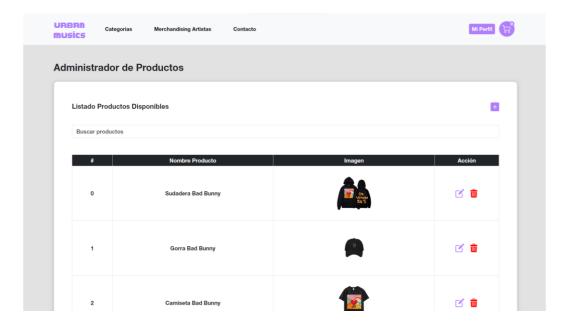
Administrador Cançons + Afegir Cançons + Editar Cançons:



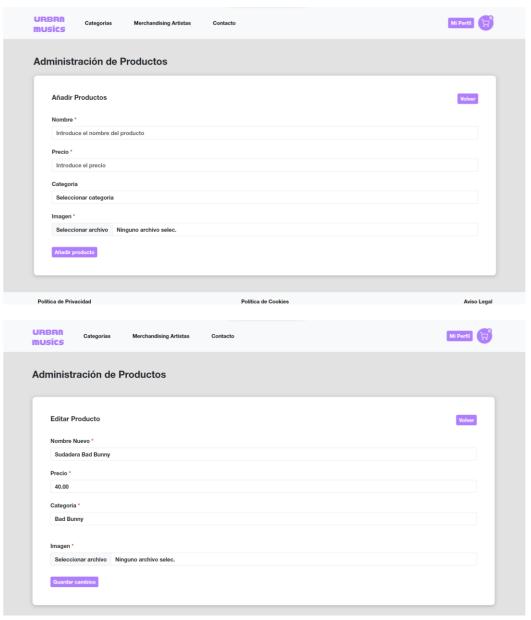




Administrador Productes + Afegir Productes + Editar Productes:

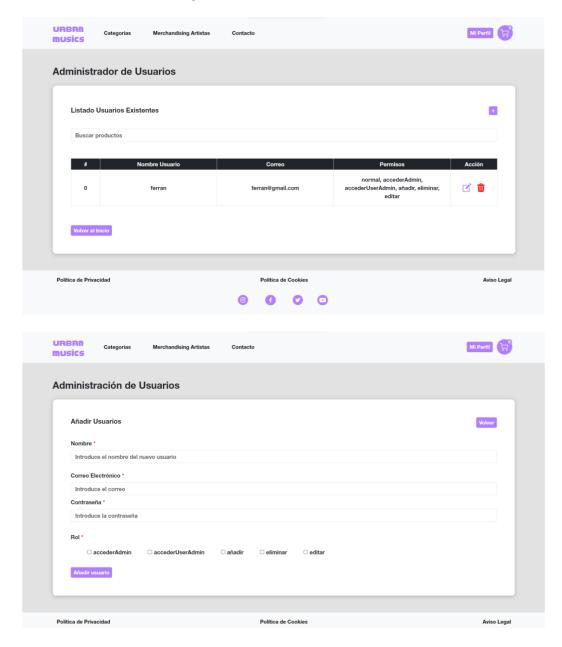




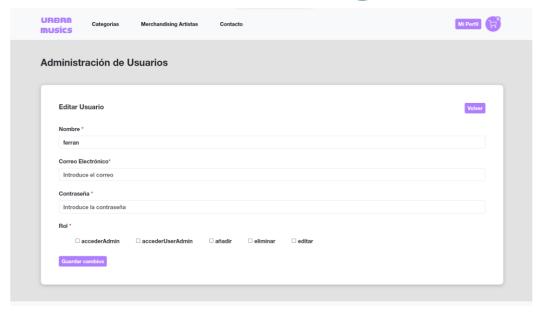




Administrador Usuaris + Afegir Usuaris + Editar Usuaris:



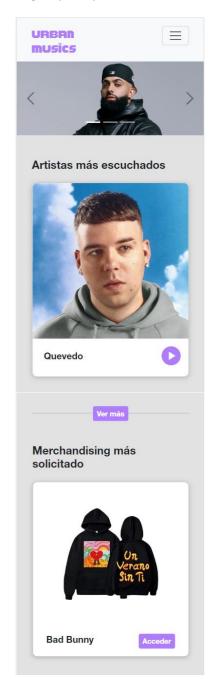


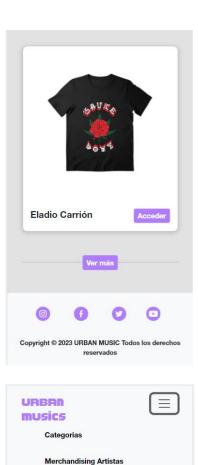


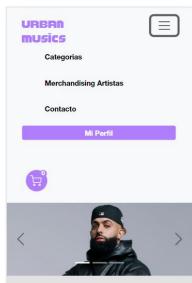


Mobile:

Pàgina principal:

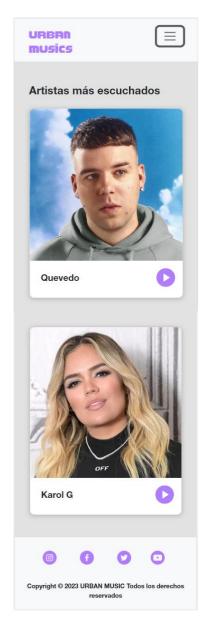








Categories:

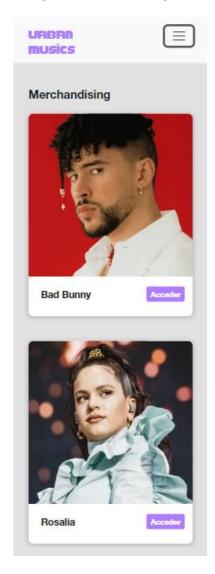


Cançons:

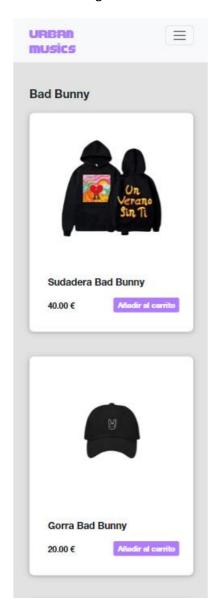




Categories Merchandising:

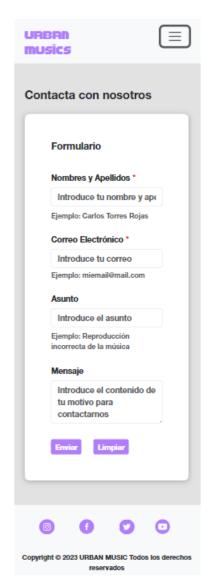


Merchandising:

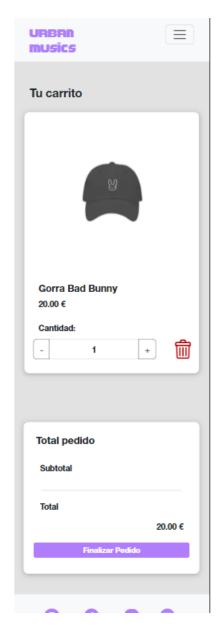




Contacte:

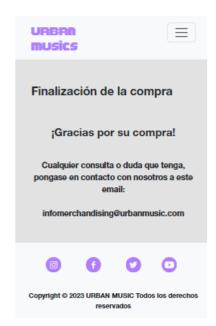


Carret:





Compra finalitzada:



Inici Sessió:

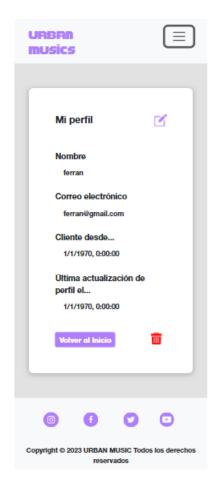




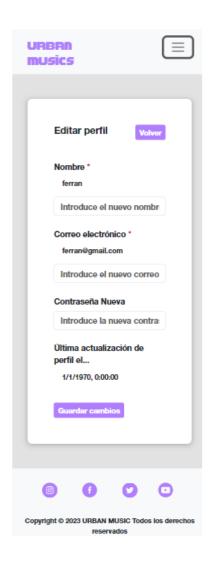
Registre:



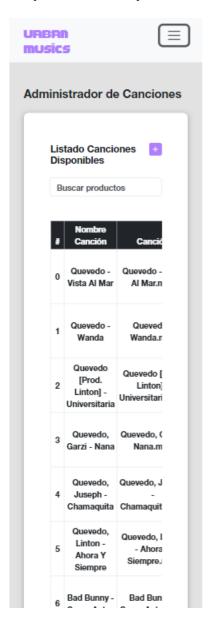
Perfil Usuari + Editar Usuari:

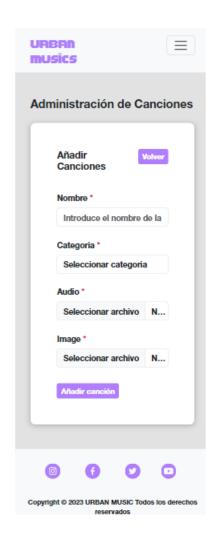


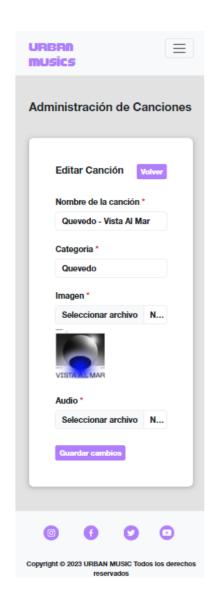




Administrador Cançons + Afegir Cançons + Editar Cançons:

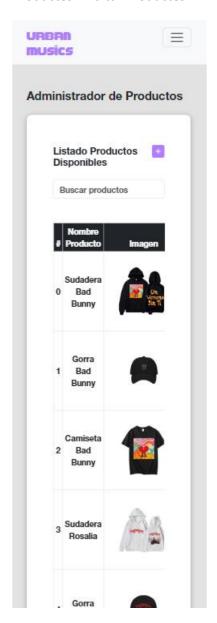


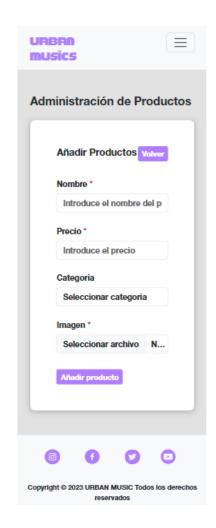




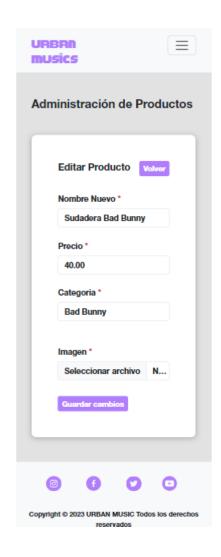


Administrador Productes + Afegir Productes + Editar Productes:

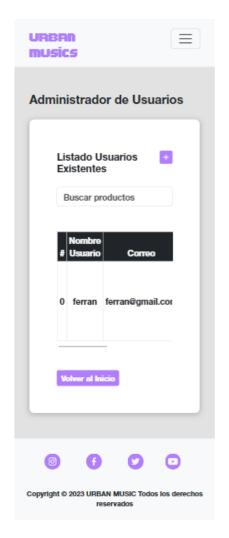


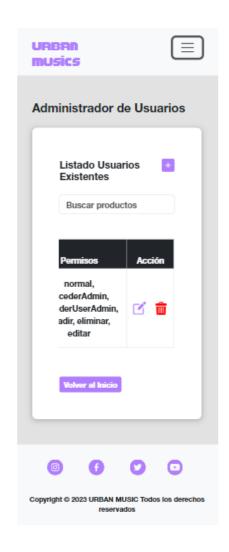


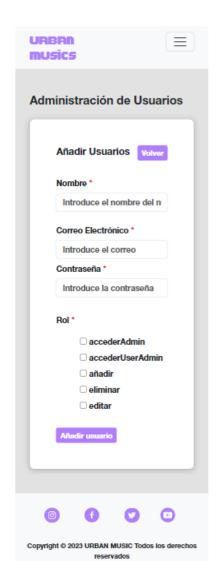




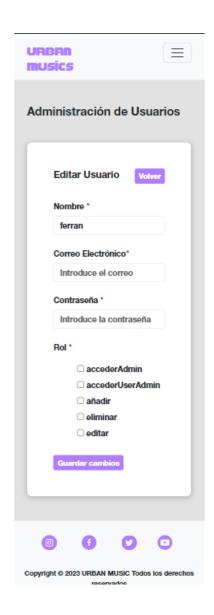
Administrador Usuaris + Afegir Usuaris + Editar Usuaris:





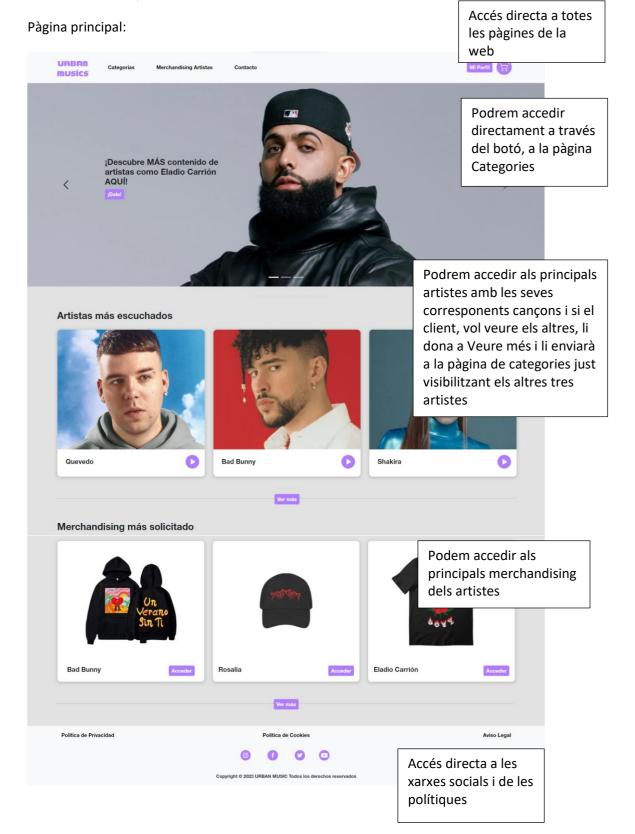








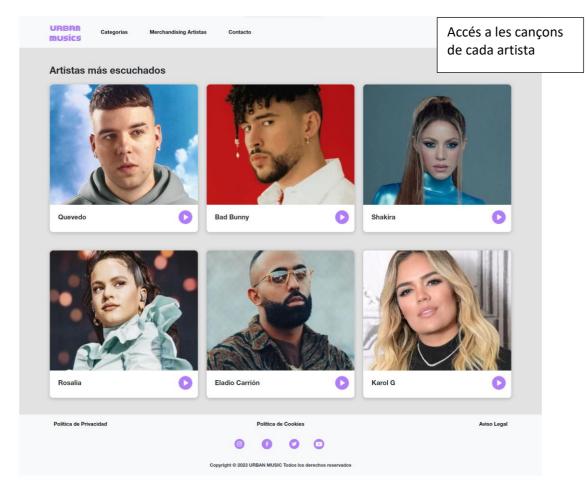
5.2 Flux de l'aplicació





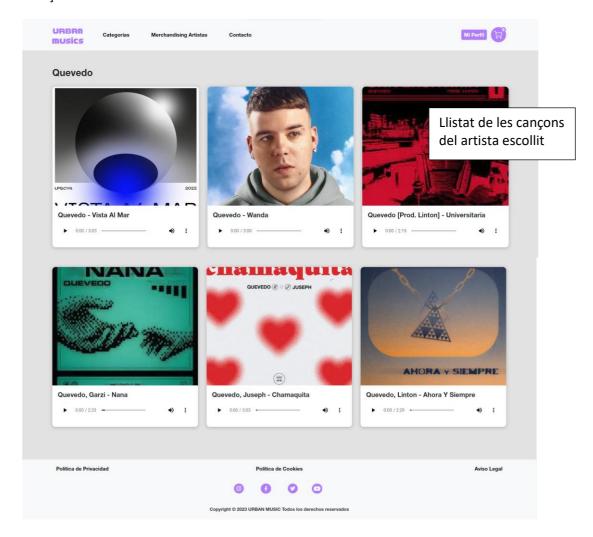


Categories:

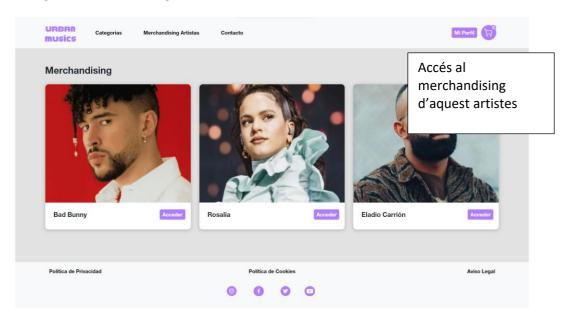




Cançons:

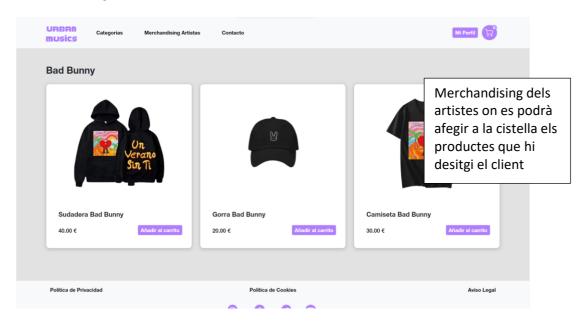


Categories Merchandising:

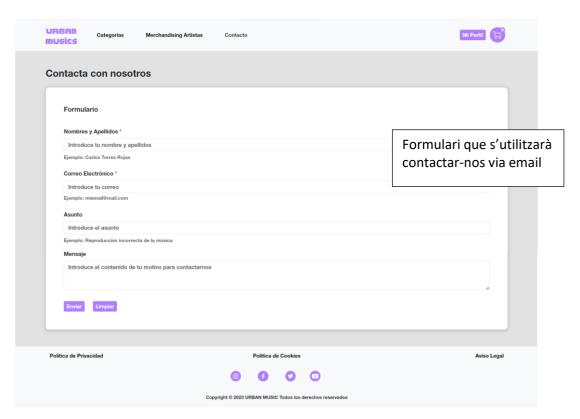




Merchandising:

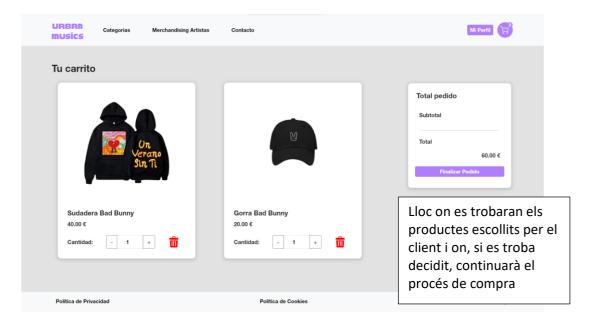


Contacte:

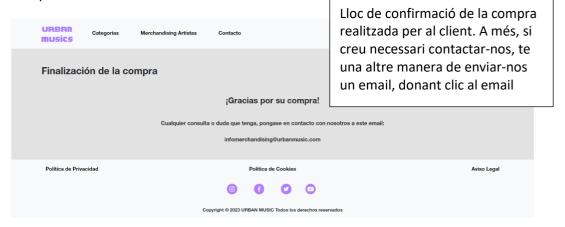




Carret:

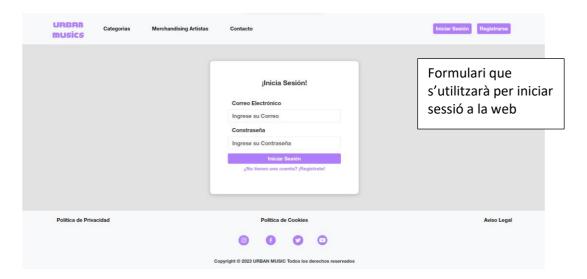


Compra Finalitzada:

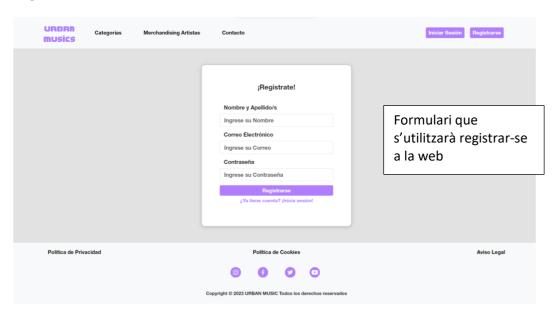




Inici Sessió:

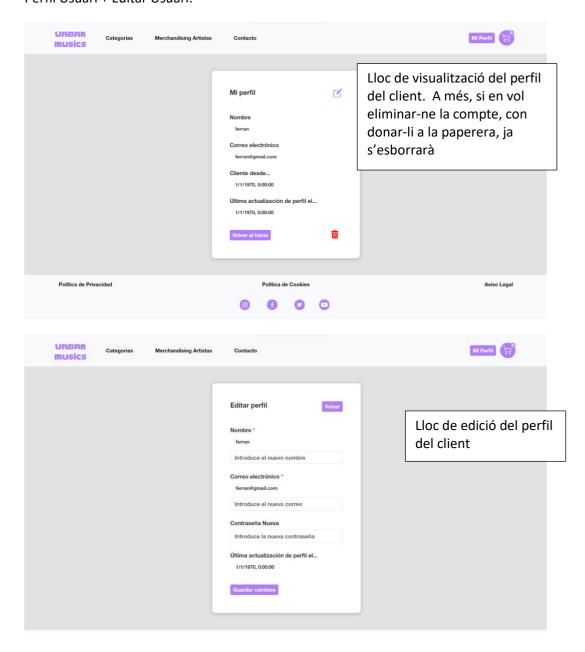


Registre:



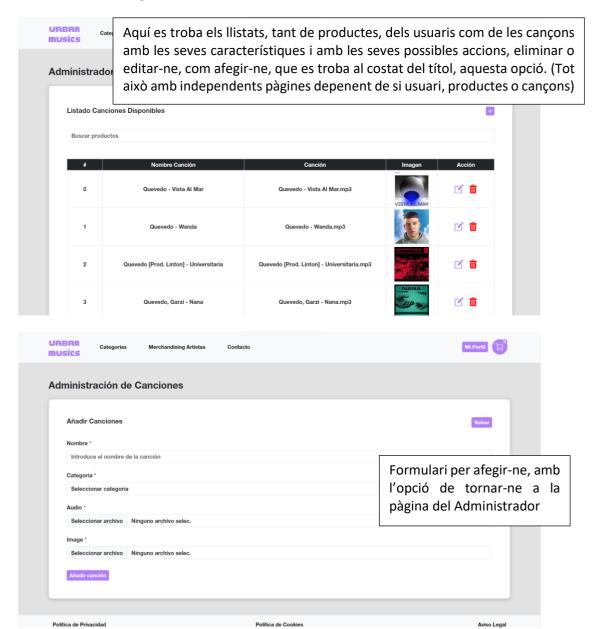


Perfil Usuari + Editar Usuari:

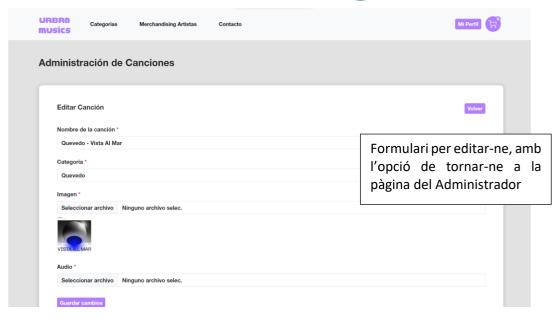




Administrador + Afegir + Editar







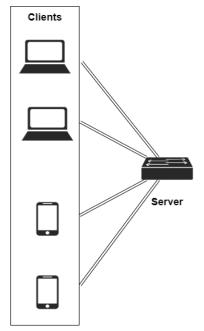
5.3 Disseny del Sistema

Utilitzarem un sistema client/servidor, sent el client el navegador web que es utilitzat pels usuaris per accedir a la pàgina web. El client enviarà sol·licituds al servidor a través del protocol HTTP, sol·licitant recursos com ara els fitxers HTML, CSS, JavaScript o imatges.

El servidor serà un programa on rebrà i processarà aquestes sol·licituds del client. Utilitzant el protocol HTTP, el servidor respondrà al client proporcionant els recursos sol·licitats.

En resum, el client serà el navegador que fa les sol·licituds i el servidor és el programa que processa aquestes sol·licituds i enviarà els recursos sol·licitats de tornada al client.

Estructura client/servidor:





6 Resultat Final

Com a resultat final del projecte realitzat, és molt satisfactori ja que com a objectius finals personals, com demanats, s'han aconseguit tots. Possiblement n'hi haguessin punts que es podrien polir però això no treu que com equip estem contents de com ha quedat tota la pàgina web.

7 Conclusions

Com a conclusió, dir-ne que les explicacions realitzades en classe pre-projecte van estar-ne molt bé i durant el projecte, igual. Van facilitat la comprensió del funcionament de cadascun de les coses que teníem que utilitzar per treballar per a la pàgina web.

En resum, el projecte n'ha estat bé i ha servit per aprendre aquest nou framework.

8 Referències

- [1] Disseny: https://www.w3schools.com/ | https://getbootstrap.com/
- [2] Icones: https://www.flaticon.es/ | | https://www.flaticon.es/ | | https://pinetools.com/es/colorizar-imagen
- [3] Convertir a WEBP/SVG: https://www.photopea.com/
- [4] Framework Laravel: https://docs.google.com/document/d/1W3Jwkpd4iq-XJgGCuAwA9nGBjT9f8a9oilxcR9BOyZU/edit
- [5] Laravel: https://laravel.com/docs/10.x/readme