








Phonocat

Gestió de col·leccions de vinils

Llorenç Isern Martín
TFG Desenvolupament Web
Juny 2021

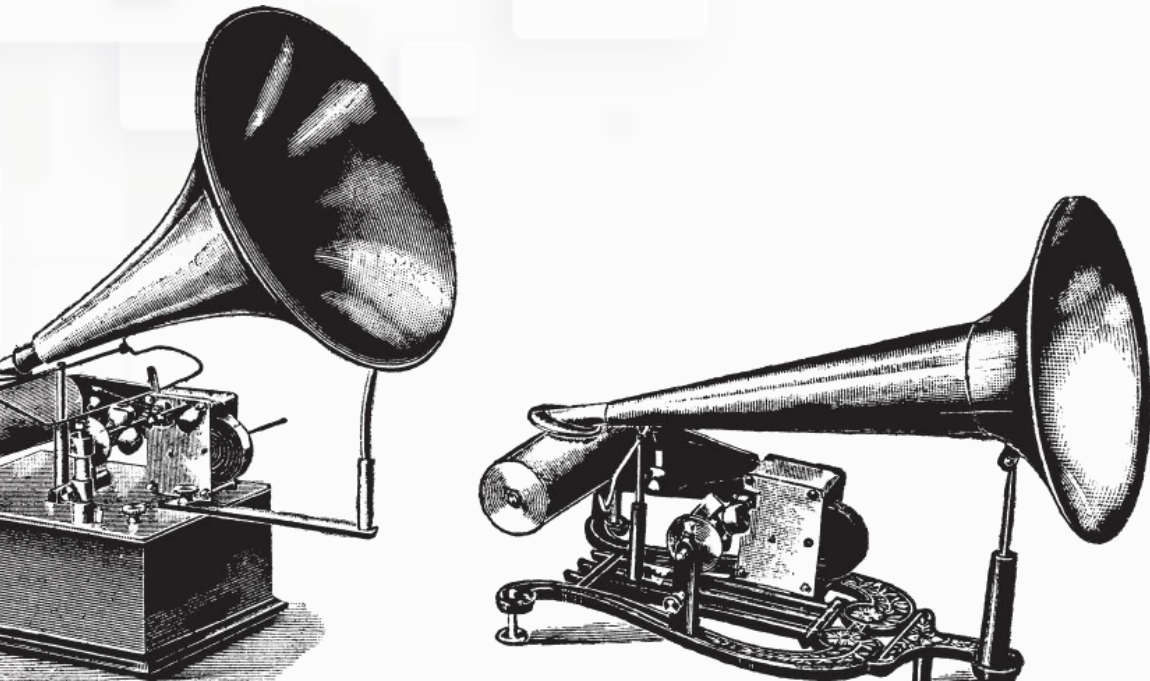
Estructura de la presentació

-  Context i justificació
-  Objectius i planificació
-  Disseny i implementació
-  Demo de l'aplicació
-  Conclusions i treball futur



Context i justificació

- Ressorgiment del vinil: Increment exponencial des de 2006
- Nínxol de mercat en creixement
- Afició personal



The Vinyl Comeback Continues

Vinyl LP unit sales in the United States
from 1995 to 2020



Sources: MRC Data, Nielsen Music, Billboard



statista

Objectius

Desenvolupar una aplicació de gestió de vinils amb un perfil fullstack

Exposar i connectar l'aplicació mitjançant l'ús de serveis web

Adquirir competències en algunes de les tecnologies web més populars avui dia

Crear una interfície d'usuari atractiva i responsiva

Afegir funcionalitats socials i d'intercanvi de discos entre usuaris

Oferir l'aplicació en més d'un idioma

Fer ús de tecnologies escalables

Desplegar l'aplicació al núvol

Planificació

Pla de treball

- Recerca prèvia
- Definició d'objectius
- Planificació inicial
- Proposta tecnològica

- Formació noves eines
- Anàlisi de requeriments
- Disseny arquitectura
- Prototips lo-fi

Anàlisi i disseny

Implementació

- Configuració entorn
- Dev. Backend
- Dev. Frontend
- Integració cloud

- Confecció memòria
- Presentació
- Defensa

Lliurament

Riscos

- ❗ Desviació com a conseqüència de l'ús de tecnologies desconegudes
- ❗ Abast excessiu
- ❗ Necessitat de canvi de tecnologia o llibreries
- ❗ Fallades o avaries tècniques que derivin en pèrdua del progrés del treball
- ❗ Indisposició temporal per malaltia o altres motius personals

Mesures correctores

- ✅ Formació i recerca de les eines
- ✅ Definir un MVP
- ✅ Estudi tecnològic previ
- ✅ Control de versions del codi i serveis de documents al núvol
- ✅ Extremar mesures de precaució

Disseny funcional



User

- Registre
- Autenticació
- Perfil



Album

- Cercar àlbum
- Inserir dades LP
- Administrar col·lecció



Market

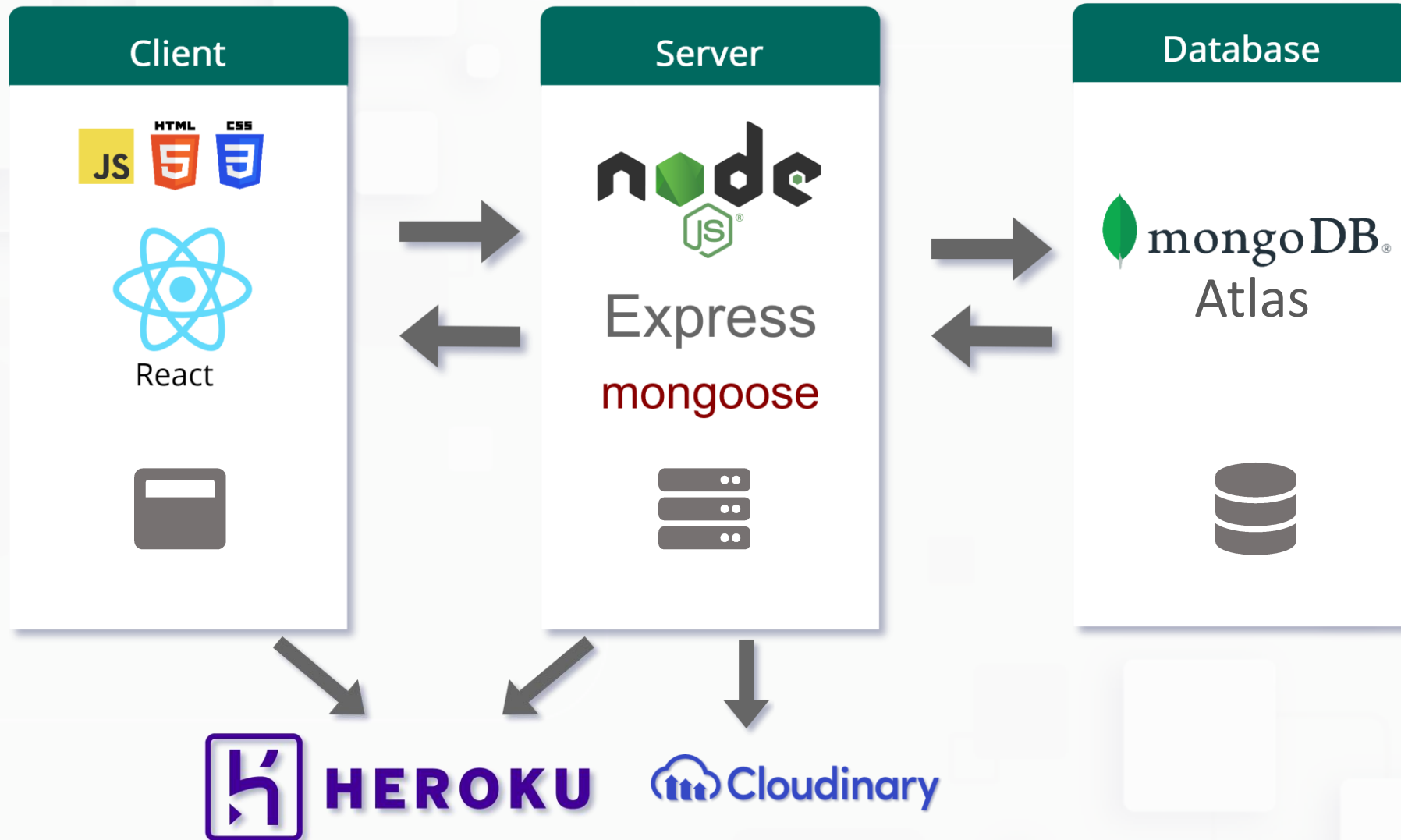
- Anunciar disc en venda
- Gestionar ofertes
- Valorar transacció



Social

- Consultar usuaris
- Veure els seus discos
- Follow/Unfollow

Arquitectura



Implementació - llibreries

Backend



```
router.post('/users/login/', ...)  
router.post('/lps/:id/cover/', ...)  
router.get('/market/listedItems', ...)  
router.get('/users/:userId/follow', ...)
```



Passport



JSON Web Tokens



Google



Cloudinary

Frontend



Material UI



Redux



Redux-Saga

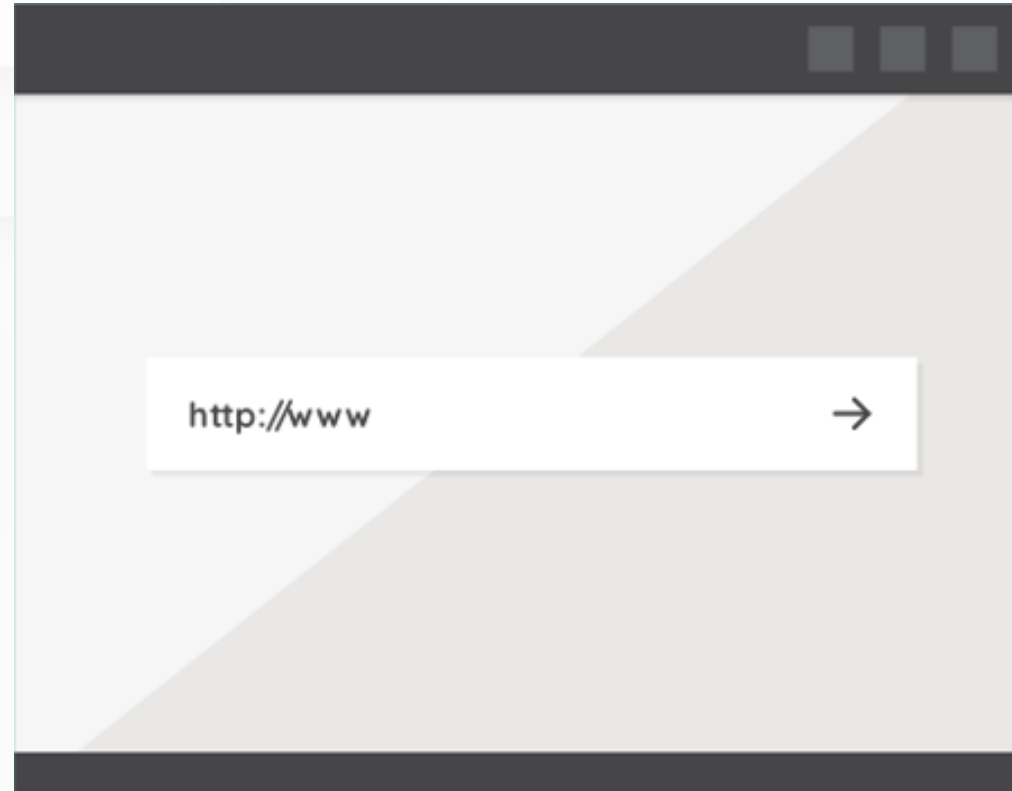


React Router



FORMIK

Formik



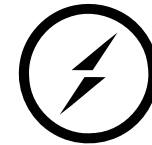
Conclusions

Valoració dels objectius



Objectius principals assolits amb un grau de satisfacció alt.

Linies de treball futur



Web sockets



Typescript



PWA



Moltes gràcies!

liser nm@uoc.edu

Llorenç Isern Martín
TFG Desenvolupament Web
Juny 2021

Recursos gràfics:
[Retrovectors.com](https://retrovectors.com)
[Unsplash.com](https://unsplash.com)
[Vecteezy.com](https://vectors.com)

