

# Funkwhale

- Grupo:

Daniel Lopes, nº mec 87881

Rodrigo Santos, nº mec 89180

- GIRS



# Introdução

- Serviço de reprodução áudio baseado na web
- Adequado para pequenas e médias comunidades
- Plataforma social em torno de músicas e podcasts

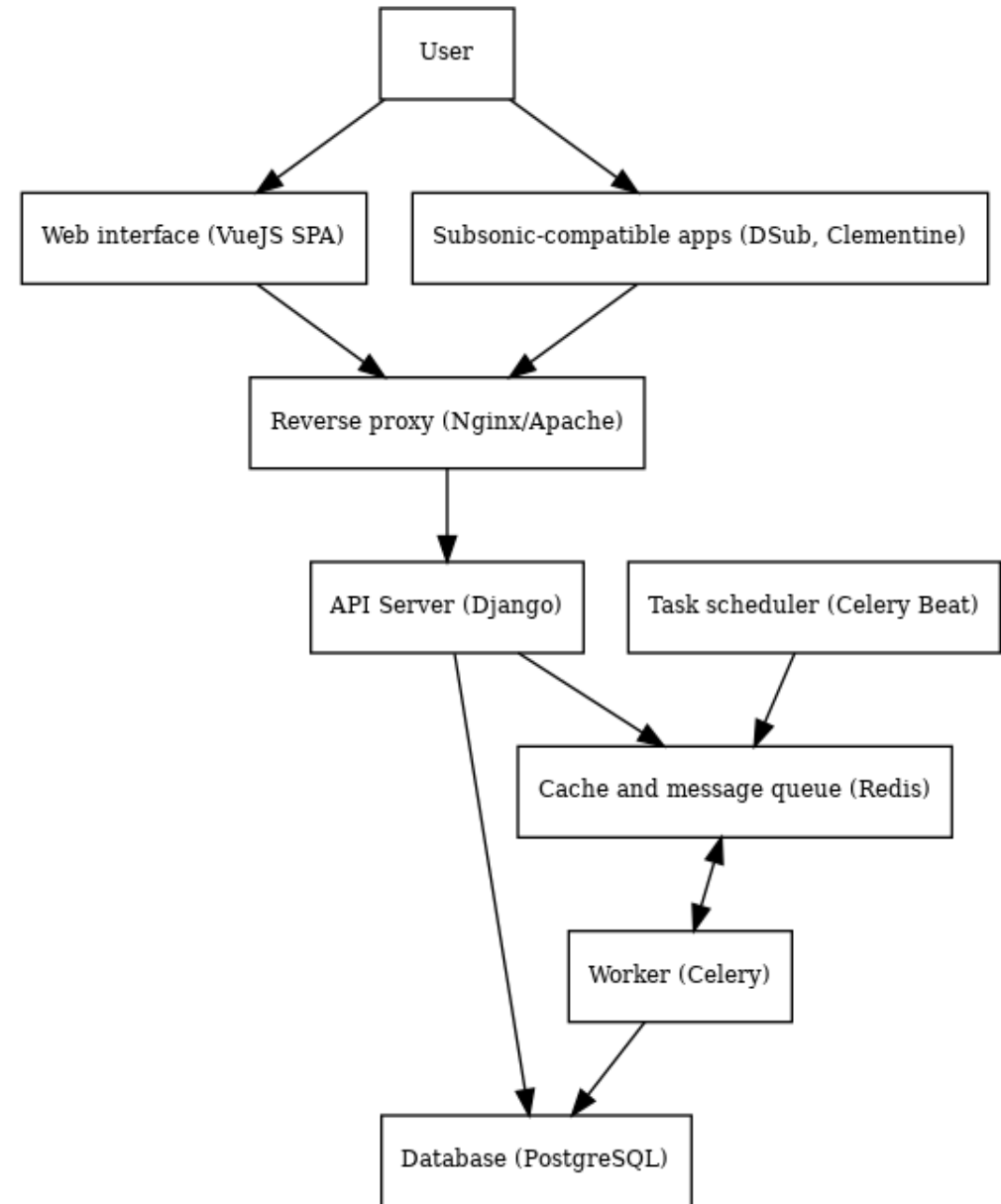
- Conteúdo áudio é carregado pelos utilizadores
- Máximo de 1 GB de armazenamento cada utilizador
- Metadados que facilitam o relacionamento entre os dados de áudio.
- Música (e outros ficheiros estáticos) não são servidos pela aplicação, mas sim pelo reverse proxy

## Funcionamento

# Estrutura

1. Backend: Rest API desenvolvido em Python3/Django.
2. Frontend: Única página que consome a API desenvolvida em VueJS e Fomantic.

# Stack



# Demo

---

# Escalabilidade

## **Mono-container:**

- Todos os processos residem no mesmo contentor.
- Impossibilidade de escalar a aplicação em múltiplos servidores.

## **Multi-container:**

- Cada processo reside num contentor dedicado.
- Permite maior escalabilidade e flexibilidade.

# Implementação

Preparação do ambiente de produção.  
Instalação de dependências

Instalação do serviço utilizando o método Multi-Container

Instalação e configuração do Servidor Web Nginx

Garantir correto funcionamento entre todos os componentes