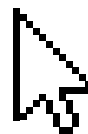


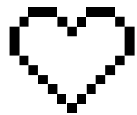


# Busca e ordenação com dados da Last.FM

Estrutura de dados e Análise de Algoritmos



Projeto A3 **2024.1 - USJT Jabaquara**



# Membros

404 NOT FOUND



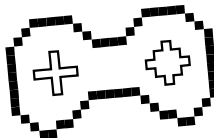
Bruno Venâncio

Pastor de **Linux**,  
1000% roqueiro!



Henrick Melo

Fanboy de **C#**, adepto  
do extreme go horse!





# Stack utilizada

## Java

Em sua versão 17 em conjunto com **Spring Boot**



## PostgreSQL

Banco de dados de **objetos relacionais** versão 16



## Git

A maior e mais utilizada ferramenta de **versionamento**





# Tópicos

A base de dados

01

02

A aplicação Web

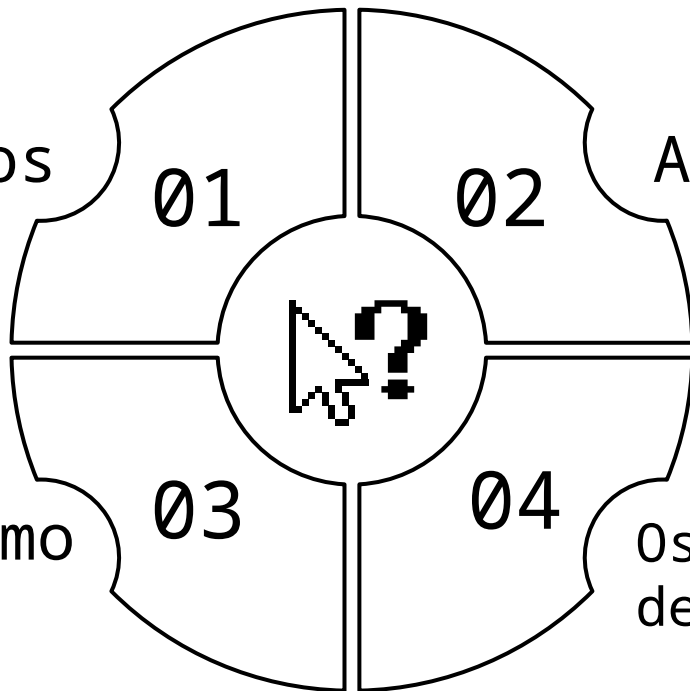


O algoritmo  
de busca

03

04

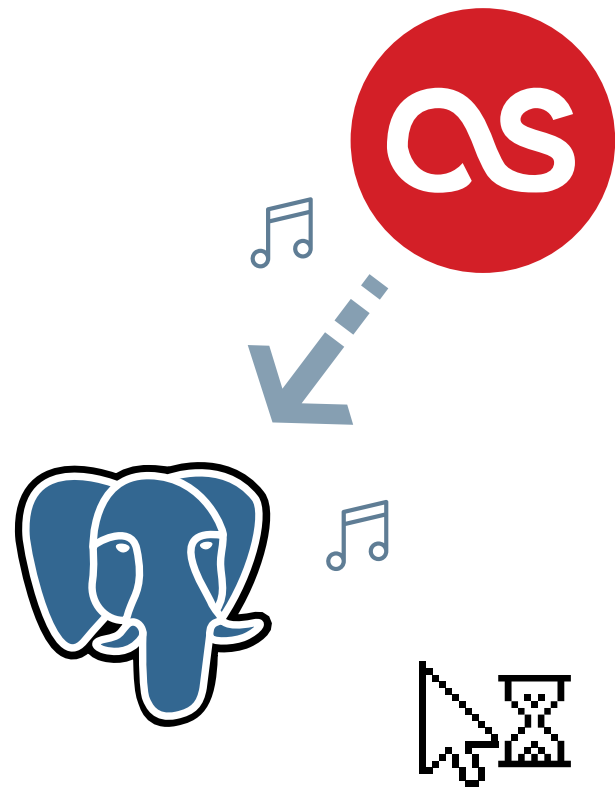
Os algoritmos  
de ordenação





# A base de dados

Utilizamos a API da Last.FM para coletar **dados públicos** de dois usuários diferentes em um período de um mês e geramos o banco de dados com mais de 4 mil registros!



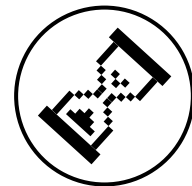


200 OK



# A aplicação web

Utilizamos a framework para java  
**Spring Boot 3** para criar uma  
aplicação web para rodar os  
algoritmos e se comunicar com o banco  
de dados.



# Busca de faixas

Utilizamos o algoritmo **busca binária** para encontrar entre os mais de 4 mil registros todas as ocorrências do termo de busca.





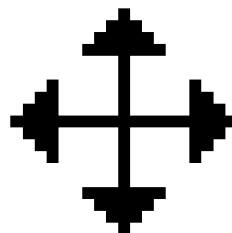
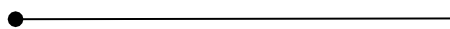
# Ordenando os dados da tabela

Faixas

Merge Sort

Artistas

Insertion Sort



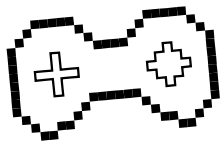
Data e Hora

Quick Sort

Álbuns

Selection Sort





# Obrigado!

A aplicação de projeto está disponível em:



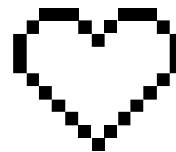
<https://a3.d4rkwav3.dev.br>



[https://github.com/d4rkwav3/edaa\\_projetoa3](https://github.com/d4rkwav3/edaa_projetoa3)

Alguma questão?

:S



**Créditos:** O modelo dessa apresentação foi criado por [Slidesgo](#),  
inclui ícones de [Flaticon](#), e imagens de [Freepik](#)