

Relatório do Projeto

Vinícius Borges de Alencar -2011976

Introdução

O projeto consiste em uma aplicação web desenvolvida com Next.js, Node.js, MongoDB e Docker. Seu propósito inicial é a gestão e visualização de dados relacionados a músicas do Spotify. Além disso, também foi de interesse fazer uma análise dos dados do banco usando jupyter spark.

Desenvolvimento

A estrutura central do projeto baseia-se no Next.js, proporcionando vantagens como renderização do lado do servidor e geração de páginas estáticas. Atualmente, a aplicação oferece funcionalidades para visualização de informações sobre as músicas armazenadas no banco de dados MongoDB.

A gestão dos dados, incluindo operações como remoção, é realizada utilizando ferramentas externas como o MongoDB Compass e o Mongo Express. Essas interfaces facilitam a administração direta do banco de dados MongoDB.

Além disso, para análise de dados em larga escala, foi utilizado o Jupyter Spark. Essa ferramenta proporcionou uma interface interativa e flexível para explorar e analisar o extenso conjunto de dados relacionados às músicas do Spotify.

O uso do Docker e do Docker Compose foi importante para criar um ambiente de desenvolvimento integrado, para serviços como o MongoDB, Next.js e Jupyter Spark de maneira eficiente.

Conclusão

O projeto até o momento oferece uma estrutura funcional para a visualização de dados musicais do Spotify. Ainda não foi possível realizar outras operações nos dados através da página web. Por agora, minha escolha pessoal foi a utilização do MongoDB Compass para fazer a gestão e manipulação dos dados. Por fim, ao realizar a análise de dados usando jupyter spark, busquei fazer um estudo sobre a correlação dos dados, que me mostrou que não há correlações fortes ou muito significativas.