**Desafio**

Vamos implementar uma aplicação para armazenar dados de nossos artistas e músicas preferidos em um banco de dados relacional, podendo buscar informações por artistas e consultar dados sobre os mesmos através de integração com a API do ChatGPT.

* Você precisará de uma classe Artista, com os dados para representar o mesmo;
* Será necessário também uma classe específica para representar as músicas;
* Para o artista, pode praticar a implementação de *enum*, para definir o tipo do artista, por exemplo: solo, dupla ou banda;
* Lembre-se de criar o projeto através do site do [Spring Initializr](https://start.spring.io/), onde já é possível adicionar as dependências do Spring Data JPA e do PostgreSQL;
* Crie uma classe principal com o menu, com as opções desejadas, como: cadastrar artista, cadastrar música, pesquisar músicar por artistas, etc;
* Lembre-se de estender o CommandLineRunner na classe do Spring, sobrescrevendo o método *run* para chamar o menu criado.

**🔨 Objetivos do projeto**

* O objetivo do projeto é praticar a modelagem de classes e relacionamentos utilizando o Spring Data JPA;
* É importante descrever e implementar corretamente a relação entre Artista e Música, visto que um artista pode estar associado a mais de uma música;
* Uma música só deve ser salva no banco de dados, caso o Artista tenha sido previamente cadastrado;
* Praticaremos *derived queries* e *JPQL* para verificar se o artista já está cadastrado e buscar músicas por um determinado artista;
* Faremos a integração com a API do ChatGPT para buscar informações sobre um determinado artista.

Bom desafio!