## Sitema de Streaming de Música em Python

Projeto semestral da matéria Programação Orientada a Objetos I (INE5402) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). O projeto foi realizado pelos estudantes André Amaral Rocco e Erik Orsolin de Paula.

## Introdução ao projeto

O objetivo do projeto foi de criar um sistema de Streaming de Música em Python utilizando o paradigma da orientação a objetos.

## Como funciona?

O sistema tem dois tipos de usuário: **Artistas** e **Ouvintes**. Os usuários armazenam diversas informações em atributos, como seu nome, nome de usuário, data de nascimento, além de armazenarem um cartão de crédito. O cartão de crédito é uma classe em sí, a qual se comunica com a classe Usuário por meio de agregação. Além disso, existem classes do tipo **Playlists** e do tipo **Música**. As playlists agrupam as músicas no sistema, além de conterem informações adicionais como um nome próprio e quantidade de músicas. Usuários do tipo Artista podem adicionar e excluir músicas no sistema, além de poderem criar playlists ilimitadas. Já usuários do tipo Ouvinte podem seguir e deixar de seguir os artistas. Ouvintes também podem criar playlists, mas estão limitados em no máximo 2 playlists por conta (aplicação de polimorfismo).

O controle das classes do sistema ocorre por meio de um menu no arquivo main.py . É possível fazer login em contas já criadas ou criar uma nova conta. A partir disso, o usuário consegue através do menu:

- 1. Ver músicas disponíveis na plataforma
- 2. Ver artistas da plataforma
- 3. Seguir um artista (apenas para ouvintes)
- 4. Deixar de seguir um artista (apenas para ouvintes)
- 5. Adicionar nova música (apenas para artistas)
- 6. Remover uma música (apenas para artistas)
- 7. Ver todas suas músicas (apenas para artistas)
- 8. Criar uma playlist
- 9. Excluir uma playlist
- 10. Editar uma playlist
- 11. Ver informações das suas playlist
- 12. Ver informações do seu cartão de crédito
- 13. Deslogar