**Aplicativo Teoria Musical**

**Equipe:** Douglas Nickson, Denys Carvalho

**Github:** <https://github.com/douglasnickson/AppMusical-POO>

**Descrição Geral:**

O nosso projeto pretende desenvolver um aplicativo onde os alunos poderão aprender teoria musical de forma simples e dinâmica, o aplicativo terá módulos que vai do básico ao avançado, cada modulo possui atividades que devem ser concluídas antes de poder seguir para o próximo.

**Objetivo:**

Ensinar teoria musical para alunos de música de maneira simples e objetiva.

**Principais Funcionalidades:**

* Cadastro de Alunos;
* Cadastro de Administradores;
* Cadastro de Conteúdo;
* Listagem de Conteúdo;
* Checagem de Progresso;
* Impressão de Certificado;
* Sistema de Login;
* Gerenciamento de Conteúdo;
* Área Exclusiva para Assinantes;
* Listagem de Usuários;
* Avaliação de Conteúdo;s

**A quem se destina?**

Alunos de música de qualquer idade que buscam um aplicativo para auxiliar em seus estudos sobre teoria musical.

**Principais Classes e Métodos**

* **Pessoa** – Classe Abstrata que será herdada pelos usuários do aplicativo;
* **Usuário** – Classe Abstrata que herda de pessoa e que será herdada pelos Alunos e Administradores do Aplicativo;
* **Aluno** – Classe dos Alunos do Aplicativo;
* **Administrador** – Usuários do aplicativo com acesso total;
* **Gerenciamento** – Classe que faz o cadastro de usuários e conteúdo do aplicativo;
* **Aplicativo** – Interface padrão do Aplicativo, onde tudo e listado e acessado pelos usuários;
* **Conteúdo** – Classe que é herdada pelas classes de conteúdo do Aplicativo;
* **Modulo** – Classe responsável por cadastrar os módulos do aplicativo;
* **Assunto** – Classe que adiciona os assuntos de determinado modulo;
* **Exercício** – Classe que adiciona os exercícios de determinado assunto;
* **fazLogin()** – Método que faz o login do usuário no aplicativo;
* **fazCadastro()** – Método que faz o cadastro de um usuário no sistema;
* **cadastraModulo()** – Método que faz o cadastro de módulos no aplicativo;
* **cadastraAssunto()** – Método que faz o cadastro de assuntos no aplicativo;
* **cadastraExercicio()** – Método que faz o cadastro de exercícios no aplicativo;
* **mostraPerfil()** – Método que lista o perfil do usuário;