

Exercício N°1:

- Uma garota possui uma vasta coleção de músicas em seu computador. Cada música é definida a partir de um título, um artista e o ano de publicação. Para gerenciar todas as suas músicas, é necessário que seja implementado um sistema que faça as seguintes operações de desejo:

- * Cadastrar uma música
- * Buscar uma música pelo seu título
- * Buscar todas as músicas que tenham o mesmo ano de publicação
- * Apresentar uma playlist aleatória com todas as músicas cadastradas

Implemente tal sistema!

- *Observações importantes!*

- * O projeto deve ser salvo e armazenado **em um repositório no GitHub**
- * Não há necessidade da utilização de um banco de dados para tal, entretanto caso seja optado pela utilização, deixe os arquivos necessários (.sql) no projeto
- * O projeto **deve possuir interação em console**
- * **A escolha de tecnologia é totalmente livre** – Pode-se utilizar qualquer tipo de ferramenta presente na linguagem Python. Além disso, pode-se utilizar qualquer tipo de paradigma desejado (Programação Funcional, POO, Programação assíncrona, Programação Procedural...)

- *Sobre a avaliação:*

- * Serão tomados como elementos avaliativos todos os processos de construção do sistema:
Organização de Diretórios, Formação dos Commits, Formação dos PRs (caso haja), Criação e formatação de métodos e funções, utilização correta de pacotes importados, nomeação de variáveis...

OBS: O projeto tem como objetivo **servir como um estudo de caso** para entender melhor os modos de produção e perspectiva **pessoal sobre construção e arquitetura de projetos**. Portanto, **não há “construção errada” e basta implementar o sistema de acordo com convicções pessoais**.

Prazo: 4 dias úteis

Caso a finalização seja realizada antes do prazo estipulado, basta entrar em contato