

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
CURSOS DE CIÊNCIA E ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**DISCIPLINA DE CLASSIFICAÇÃO E PESQUISA DE DADOS
PROF. LEANDRO KRUG WIVES**

TRABALHO FINAL – ETAPA III

Alunos: Rafael Fonseca Ferreira, Felipe Colombelli, Vitor Matias

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A cada semana a Billboard divulga dados sobre as 100 músicas (singles) mais tocados/vendidos da semana, nosso projeto tem como objetivo gerar dados anuais e permitir comparações e pesquisas baseado nos dados disponibilizados semanalmente pela Billboard para se ter uma idéia mais ampla do cenário musical de determinado ano/década.

FUNCIONALIDADES PREVISTAS:

1. Pesquisa e comparação sobre relevância de músicas no geral/em determinado ano/ de algum determinado artista.
2. Pesquisa e comparação entre relevância de músicas no geral/em determinado ano/ de algum determinado artista.
3. Pesquisa e comparação de artista mais relevante no geral/em determinado ano.
4. Pesquisa e comparação de quanto tempo uma música/artista se manteve relevante.
5. Sugestões/autocomplete para facilitar pesquisas de Artistas/Músicas

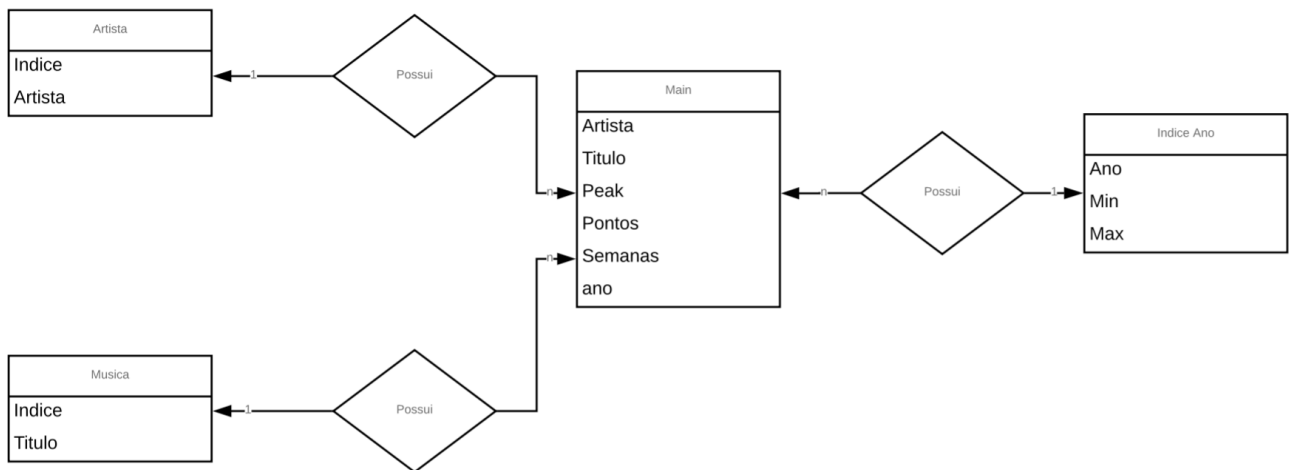
CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (ETAPAS, RESPONSÁVEIS E PRAZOS):

1. Início do desenvolvimento da aplicação – 24/10
2. Final do desenvolvimento do sistema de arquivo/queries – 19/11
3. Implementação do ‘front-end’ da aplicação, seja uma interface gráfica ou um menu de acesso pelo console. - 30/11
4. Finalização do relatório (que será desenvolvido em conjunto com a aplicação) – 02/12

FERRAMENTAS E BIBLIOTECAS A SEREM UTILIZADAS:

Bibliotecas de python utilizadas: Pandas, xlrd, pickle, os, time. Tkinter.

PROJETO DE ARQUIVOS (DIAGRAMA ER OU DIAGRAMA DE CLASSES):



Os 3 arquivos de apoio (Índice Ano, Musica, Artista) é onde ocorrerão as consultas, os arquivos porém não retornam nenhum dado concreto a respeito da pesquisa, mas ao invés disso retornam em quais índices do arquivo principal se encontra as informações buscadas pelo usuário. Isso é feito para otimizar o tempo de cada consulta, pois os arquivos de apoio possuem estruturas que facilitam a pesquisa (árvores TRIE) e/ou tem menos entradas no geral do que o arquivo principal.