**Instruções para o teste:**

- Os dashboards podem ser construídos pelo Tableau.

- A base de dados construída pelo candidato e usada para as visualizações deverão ser enviadas junto com teste, bem como o código de programação utilizado. Preferência usar as ferramentas de programação (Python ou Alteryx) e nas de visualização (Tableau).

- O foco do teste é na montagem, tratamento e estruturação do banco de dados (programação) e na visualização interativa dos dados.

**TESTE:**

**1- Montar a seguinte base de dados:**

- Top 100 faixas semanais da semana de 04/01/19 até 02/06/23 do Youtube Brasil **(**https://charts.youtube.com/charts/TopSongs/br?hl=pt**).**

- Data de lançamento de todas as faixas que apareceram nos charts semanais. Necessário anexar o script utilizado para acessar a API do Youtube. (Dica: através da API do Youtube é possível extrair as datas de lançamento das faixas no campo "publishedAt": *datetime* do objeto JSON do vídeo.

**2- Classificações:**

- Catálogo/Frontline: As faixas com menos de 42 meses de lançamento são consideradas Frontline e as faixas com 42 meses ou mais são consideradas Catálogo.

**3- Visualização/ Análises:**

*As visualizações precisam responder as perguntas abaixo. Fiquem à vontade para usar gráficos que melhor respondam os questionamentos. Nossa sugestão é que usem gráficos diferentes, na medida do possível, nas respostas.*

- Qual o artista que mais teve faixas no Top 100 ao longo desses anos?

- Qual a posição mais alta que uma faixa atingiu na semana de seu lançamento? E qual foi a faixa?

- Qual a semana que mais teve faixas novas (Faixas que apareceram pela primeira vez no chart)?

- Qual o ano teve o maior número de views no chart? E qual foi sua taxa de crescimento em relação ao ano anterior?

- Existe alguma tendência de crescimento ou queda do frontline no chart ao longo dos anos?

- Nossa impressão é que o tempo que as faixas permanecem no chart está diminuindo e com isso, mais faixas diferentes estão passando pelo chart. Com os dados extraídos, é possível comprovar essa afirmativa?