Oficina Aula 1.1

Depois de aprender bastante sobre programação funcional nesta aula, chegou o momento de colocar seus conhecimentos em prática para resolver o problema proposto nesta oficina. Para isso, imagine o seguinte caso:

Você foi chamado para trabalhar como novo programador Python para o aplicativo Spotify, analisando as avaliações de músicas pelos usuários. O seu chefe está muito entusiasmado com a sua chegada e já pensou em várias perguntas para você responder. Ele coletou diversas avaliações dos gêneros musicais Rock e Pop.

Em cada avaliação o usuário pode dar uma nota em quantidade de estrelas para uma música, de 1 a 5. Ele quer que você mapeie as avaliações numéricas em categorias: entre 0 e 1 estrelas é uma música ruim, entre 2 e 3 é uma música mediana e entre 4 e 5 são para as músicas boas. O seu papel é dizer para o seu chefe quantas músicas ruins, medianas e boas existem para cada gênero: Rock e Pop.

Além disso, ele quer saber se existe alguma música mediana de Rock e se todas as músicas de Pop são boas. Por fim, quer saber qual gênero musical teve uma maior quantidade de músicas boas. Abaixo seguem as notas de cada gênero.

notas\_rock = [5, 1, 4, 0, 2, 5, 2, 1, 0, 5, 5, 3, 5, 2, 5, 5, 3, 5, 4, 4]  
notas\_pop = [3, 2, 5, 1, 2, 1, 4, 1, 5, 0, 4, 2, 1, 2, 5, 2, 4, 4, 0, 1]

Pronto, com essas informações você pode começar a desenvolver um programa em Python capaz de responder as perguntas do seu chefe.

Boa prática!