



 Sprint 1

Capítulo 13/14

Projeto: Musica da Cidade Grande

# Descrição do Projeto

Sempre que fazemos análises, nós temos que formular hipóteses que podemos testar depois. Às vezes nós aceitamos essas hipóteses; outras vezes, nós as rejeitamos. Para fazer as escolhas certas, um negócio deve ser capaz de entender se está fazendo as suposições certas ou não.

Neste projeto, você vai comparar as preferências musicais dos habitantes de Springfield e Shelbyville. Você examinará os dados reais do Y.Music para testar a hipótese abaixo e comparar os comportamentos dos usuários dessas duas cidades.

## Hipóteses

1. A atividade dos usuários é diferente dependendo do dia da semana e da cidade.
2. Durante as manhãs de segunda-feira, os moradores de Springfield e Shelbyville escutam diferentes gêneros. Isso também é verdadeiro para noites de sexta-feira.
3. Os ouvintes de Springfield e Shelbyville têm diferentes preferências. Em Springfield, as pessoas preferem pop, enquanto Shelbyville tem mais fãs de rap.

## Descrição dos dados

Os dados são armazenados no arquivo `/datasets/music_project_en.csv`. Alternativamente, você pode fazer o download [aqui](#).

### Descrição das colunas:

- `'userID'` – identificador do usuário
- `'Track'` – título da faixa
- `'artist'` – nome do artista
- `'genre'` – gênero de música
- `'City'` – cidade do usuário
- `'time'` – o tempo exato que a faixa foi reproduzida
- `'Day'` – dia da semana

Próxima lição

