Problema de negócio

Você foi alocado em um time da Indicium contratado por um estúdio de Hollywood chamado PProductions, e agora deve fazer uma análise em cima de um banco de dados cinematográfico para orientar qual tipo de filme deve ser o próximo a ser desenvolvido. Lembre-se que há muito dinheiro envolvido, então a análise deve ser muito detalhada e levar em consideração o máximo de fatores possíveis (a introdução de dados externos é permitida - e encorajada).

Dicionário dos dados

- Series Title Nome do filme
- Released_Year Ano de lançamento
- Certificate Classificação etária
- Runtime Tempo de duração
- Genre Gênero
- IMDB Rating Nota do IMDB
- Overview Overview do filme
- Meta_score Média ponderada de todas as críticas
- Director Diretor
- Star1 Ator/atriz #1
- Star2 Ator/atriz #2
- Star3 Ator/atriz #3
- Star4 Ator/atriz #4
- No of Votes Número de votos
- Gross Faturamento

- 1) Faça uma análise exploratória dos dados (EDA), demonstrando as principais características entre as variáveis e apresentando algumas hipóteses relacionadas. Seja criativo!
- 2) Responda também às seguintes perguntas:
- a) Qual filme você recomendaria para uma pessoa que você não conhece?
- b) Quais são os principais fatores que estão relacionados com alta expectativa de faturamento de um filme?
- c) Quais insights podem ser tirados com a coluna Overview? É possível inferir o gênero do filme a partir dessa coluna?
- 3) Explique como você faria a previsão da nota do imdb a partir dos dados. Quais variáveis e/ou suas transformações você utilizou e por quê? Qual tipo de problema estamos resolvendo (regressão, classificação)? Qual modelo melhor se aproxima dos dados e quais seus prós e contras? Qual medida de performance do modelo foi escolhida e por quê?
- 4) Qual seria a nota do IMDB?