

# Descrição do Projeto

## Descrição do Projeto

Você decidiu abrir uma pequena cafeteria com garçons robôs em Los Angeles. É um projeto bem promissor, mas caro, então você e seus parceiros decidem tentar atrair investidores. Eles estão interessados nas condições atuais do mercado e querem saber se você conseguirá manter seu sucesso quando a novidade de garçons robôs esmorecer.

Você é um guru de análise, então seus parceiros te pediram para preparar uma pesquisa do mercado. Você tem dados de código aberto sobre restaurantes em LA.

## Instruções para completar o projeto

### Passo 1. Carregue os dados e prepare-os para a análise

Carregue os dados sobre restaurantes em LA. Certifique-se de que os tipos de dados para cada coluna estão corretos e não há valores ausentes ou duplicados. Processe-os, se necessário.

Caminho do arquivo: `/datasets/rest_data_us.csv` [Baixe o conjunto de dados](#)

### Passo 2. Análise de dados

- Investigue as proporções de vários tipos de estabelecimentos. Construa um gráfico.
- Investigue as proporções de estabelecimentos de rede e não. Construa um gráfico.
- Qual tipo de estabelecimento é típico para redes?
- O que caracteriza redes: muitos estabelecimentos com um pequeno número de assentos ou poucos estabelecimentos com muitos assentos?
- Determine o número médio de assentos para cada tipo de restaurante. Em média, qual tipo de restaurante tem o maior número de assentos? Construa gráficos.

- Coloque os dados dos nomes das ruas da coluna `address` em uma coluna separada.
- Construa um gráfico de dez ruas com o maior número de restaurantes.
- Encontre o número de ruas que têm apenas um restaurante.
- Para as ruas com muitos restaurantes, olhe para a distribuição de número de assentos. Quais tendências você consegue notar?

Tire uma conclusão geral e apresente recomendações sobre o tipo mais apropriado de restaurante e o número de assentos. Comente sobre a possibilidade de desenvolver uma rede.

### Passo 3. Preparando uma apresentação

Faça uma apresentação da sua pesquisa e compartilhe-a com os investidores. Você pode usar qualquer ferramenta que você quiser para criá-la, mas você **deve** converter sua apresentação para o formato PDF para avaliação. Inclua um link para a apresentação em uma célula Markdown no seguinte formato:

```
Presentation: <link to cloud storage>
```

Siga as diretrizes de formatação do capítulo "Preparando Apresentações".

**Formato:** Complete a tarefa em um notebook Jupyter. Insira o código nas células 'code' e explicações de texto nas células 'markdown'. Aplique formatação e cabeçalhos.

## Descrição de dados

Tabela `rest_data`

- *object\_name* — nome de estabelecimento
- *chain* - estabelecimento de rede (TRUE/FALSE)

- *object\_type* — tipo de estabelecimento
- *address* — endereço
- *number* — número de assentos

## Como meu projeto será avaliado?

Seu projeto será avaliado com base nos seguintes critérios. Leia-os cuidadosamente antes de iniciar o projeto.

Isso é o que os revisores do projeto procuram ao avaliar seu projeto:

- Como você prepara dados para análise
- Que tipos de gráficos você constrói
- Se você escolhe tipos corretos de gráficos para os dados
- Se você usa a biblioteca seaborn para trabalhar com gráficos
- Como você interpreta os gráficos resultantes
- Como você calcula e interpreta cada parâmetro
- Se você prepara uma apresentação estruturada
- Se você segue os princípios para criar apresentações de dados neste curso.
- Como você transmite a mensagem principal da sua apresentação
- Se você segue a estrutura do projeto e mantém o código organizado
- As conclusões que você tirou
- Se você deixa comentários a cada passo