



Projeto:  
Mapa do Bairro



Detalhes do projeto



- ✓ 1. Visão geral do projeto
- ✓ 2. Detalhes do projeto
- ✓ 3. Observação sobre plágio
- ✓ 4. Travou no projeto?
- ★ 5. Projeto: Mapa do Bairro

## Como faço para finalizar o projeto?

- Dê uma olhada nas **especificações do projeto Mapa do Bairro**.
- Crie o código necessário para adicionar um mapa de tela cheia à sua página usando a **Google Maps API**. Para ter mais eficiência, a API do mapa deve ser chamada apenas uma vez.
- Você vai precisar obter uma **chave da Google Maps API** e incluí-la como o valor do parâmetro **key** ao carregar a Google Maps API. Talvez você tenha alguma preocupação no começo, com relação a colocar a chave da API diretamente nos arquivos JavaScript de origem, mas, não se preocupe, esse procedimento é totalmente seguro. Todo código client-side deve ser baixado pelo cliente, portanto, ele deve baixar essa chave de API — a intenção não é mantê-la em segredo. O Google tem medidas de segurança ativas para garantir que não haja abuso da chave. **É tecnicamente impossível fazer algo em segredo na ponta do cliente.**
- Escreva o código necessário para exibir marcadores de mapa que identifiquem pelo menos cinco locais em que você tem interesse dentro desse bairro. O aplicativo deve exibir esses locais por padrão quando a página é carregada.

<

Projeto:  
Mapa do Bairro

☰

📖

📁

🔍

✓ 1. Visão geral do projeto

✓ 2. Detalhes do projeto

✓ 3. Observação sobre plágio


✓ 4. Travou no projeto?

★ 5. Projeto: Mapa do Bairro

Detalhes do projeto




etapa 5.

- Disponibilize uma opção de filtro que use um campo de entrada para filtrar a visualização de lista e os marcadores do mapa exibidos por padrão ao carregar. A visualização de lista e os marcadores devem ser atualizados conforme o filtro, em tempo real. Disponibilizar uma função de busca por meio de uma API de terceiros não é o suficiente, perante as especificações. O filtro pode ser de inserção de texto ou um menu suspenso.
- Usando APIs de terceiros, adicione um recurso que forneça informações ao clicar em um marcador do mapa ou em uma linha da visualização de lista (ex: avaliações no Yelp, Wikipédia, imagens do Flickr etc.). Observe que o StreetView e o Places não contam como uma API de terceiros, porque são bibliotecas que fazem parte da Google Maps API. Se precisar rever como enviar solicitações AJAX a servidores de terceiros, dê uma olhada no nosso curso de [Introdução a AJAX](#). Faça menção às APIs/fontes de dados que usar. Por exemplo, se usar o Foursquare, indique em algum lugar na interface e no seu arquivo README que você usou a API do Foursquare.
- A interface do aplicativo deve ser intuitiva. Por exemplo, a área de inserção de texto para filtrar locais

 Projeto:  
Mapa do Bairro



Detalhes do projeto



✓ 1. Visão geral do projeto

✓ 2. Detalhes do projeto

✓ 3. Observação sobre plágio

✓ 4. Travou no projeto?

★ 5. Projeto: Mapa do Bairro

sendo filtrado. Selecionar um local por meio de um item da lista ou um marcador de mapa deve fazer o marcador se mover ou executar alguma animação para indicar que o local foi selecionado, e a janela de informações associadas deve ser aberta acima do marcador de mapa, oferecendo mais informações.

### Assincronia e tratamento de erros

Todas as APIs de dados usadas no projeto devem carregar de forma assíncrona, e os erros devem ser tratados de forma natural. Em caso de erro (por exemplo, uma situação em que uma API de terceiro não retorna o resultado esperado), esperamos que sua página da Internet adote um dos seguintes procedimentos:

- Exibição de uma mensagem notificando o usuário de que não foi possível carregar os dados
- Não existência de repercussões negativas na UI.
- **Observação:** se o navegador tiver problemas para contatar o site de terceiros, inicialmente, você também deve tratar os erros. Por exemplo, imagine um usuário que está usando o seu Mapa do Bairro, mas cujo firewall o impede de acessar os

< Projeto:  
Mapa do Bairro

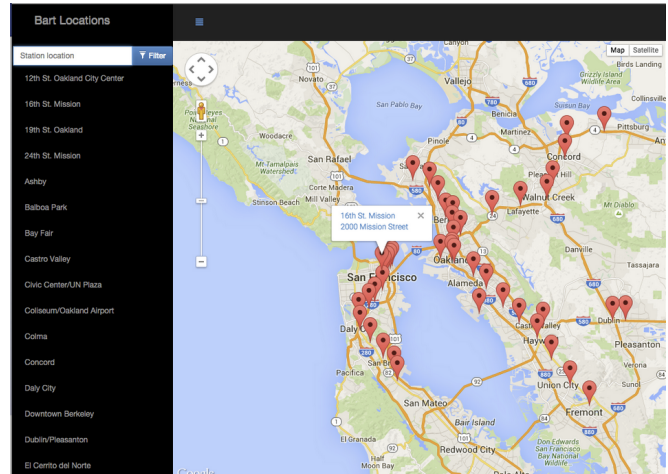


Detalhes do projeto

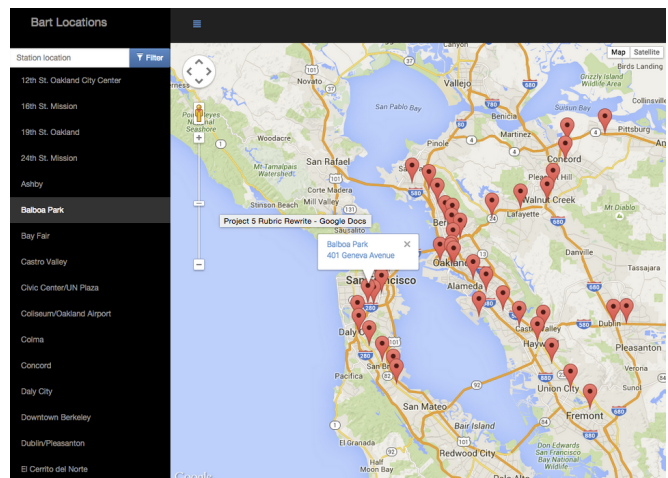


- ✓ 1. Visão geral do projeto
- ✓ 2. Detalhes do projeto
- ✓ 3. Observação sobre plágio
- ✓ 4. Travou no projeto?
- ★ 5. Projeto: Mapa do Bairro

## Exemplo: Locais BART em São Francisco



Clicar em um marcador no mapa deve abrir mais informações sobre o local.



Clicar em um nome na visualização de lista deve exibir as informações do marcador associado.

<

Projeto:  
Mapa do Bairro

☰

Detalhes do projeto

📖

📁

🔍

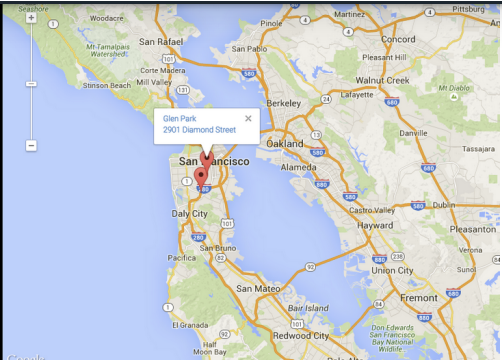
✓ 1. Visão geral do projeto

✓ 2. Detalhes do projeto

✓ 3. Observação sobre plágio

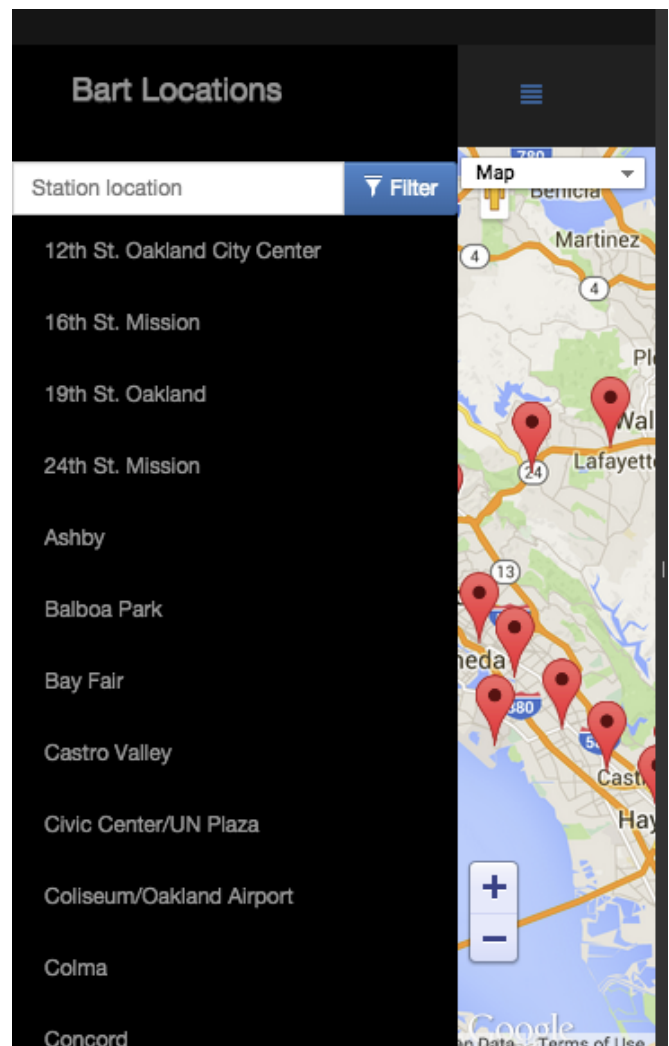
✓ 4. Travou no projeto?

★ 5. Projeto: Mapa do Bairro



A lista de locais deve ser filtrável por inserção de texto ou menu suspenso.

Filtrar a lista também filtra os marcadores no mapa.



O aplicativo web deve ser responsivo em dispositivos móveis — veja o ícone de hambúrguer do menu usado para ocultar a lista em telas pequenas (essa é só uma



Projeto:  
Mapa do Bairro



Detalhes do projeto



- ✓ 1. Visão geral do projeto
- ✓ 2. Detalhes do projeto
- ✓ 3. Observação sobre plágio
- ✓ 4. Travou no projeto?
- ★ 5. Projeto: Mapa do Bairro

## Recursos úteis

Nenhum deles é obrigatório, mas todos podem ajudar bastante.

- [Foursquare API](#)
- [MediaWikiAPI para Wikipedia](#)
- [Serviço Street View do Google Maps](#)
- [Google Maps](#)

PRÓXIMO