

[Descrição](#)

[Público-Alvo/Intended User](#)

[Funcionalidades/Features](#)

[Protótipo de Interfaces do Usuário](#)

[Tela 1](#)

[Tela 2](#)

[Tela 3](#)

[Tela 4](#)

[Tela 5](#)

[Tela 6](#)

[Tela 7](#)

[Tela 8](#)

[Tela 9](#)

[Tela 10](#)

[Considerações Chave/Key Considerations](#)

[Como seu app vai tratar a persistência de dados?](#)

[Descreva qualquer caso de uso específico \(“corner case”\) da experiência do Usuário \(UX\).](#)

[Descreva quais bibliotecas você utilizará e compartilhe a razão de incluí-las.](#)

[Descreva como você implementará o Google Play Services.](#)

[Próximos Passos: Tarefas Necessárias](#)

[Tarefa 1: Configuração do Projeto](#)

[Tarefa 2: Implementar a Interface de Usuário \(UI\) para cada Activity e Fragment](#)

[Tarefa 3: Integração com o Google Sign In](#)

[Tarefa 4: Integração com o Google Places](#)

[Tarefa 5: Criação do Room](#)

[Tarefa 6: Integração com o Google Maps](#)

[Tarefa 6: Integração com o Google Calendar](#)

Usuário do GitHub: leomsaippa

Travel Guide

Descrição

O Travel Guide é a solução para o planejamento diário da sua viagem. Com ele o usuário é capaz de visualizar e marcar os pontos turísticos que deseja visitar, definir quanto tempo deseja permanecer em cada local e a ordem das atrações durante o dia. Assim, é possível montar roteiros para cada dia da viagem e obter um resultado final na versão agenda e mapa, que demonstra os melhores trajetos entre cada atração.

Público-Alvo/Intended User

Pessoas que desejam planejar por conta própria o roteiro diário de uma viagem.

Funcionalidades/Features

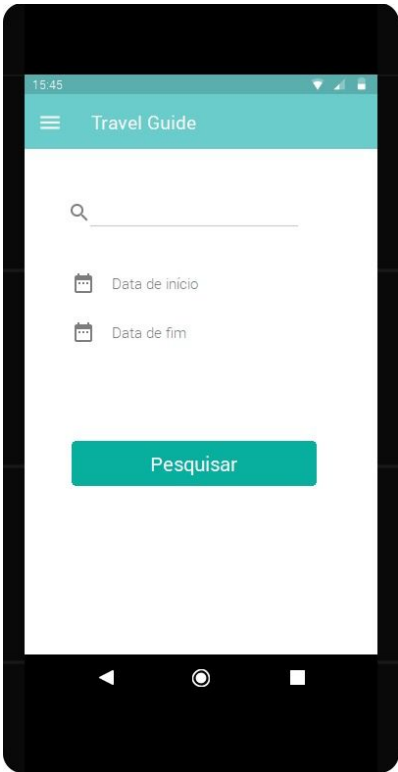
- Listar pontos turísticos por local;
- Ordenar atrações durante o dia de acordo com os horários e durações pretendidas;
- Cria rota entre dois pontos;
- Salva os locais e horários pretendidos no Google Agenda;
- Exibir no mapa a versão final da rota diária;

Protótipo de Interfaces do Usuário

Tela 1

	<p>Esta será a tela inicial do aplicativo. A tela possuirá o nome do aplicativo, uma imagem indicativa do que o aplicativo se trata e o botão de Login utilizando uma conta do Google.</p>
--	--

Tela 2

	<p>Esta será a tela principal de busca do aplicativo. Nela será possível pesquisar o local para qual deseja-se viajar, informando a data de partida e a data de retorno. A ideia é exibir pontos turísticos no local pesquisado para criação de um roteiro personalizado.</p>
--	---

Tela 3

 <p>The image shows a smartphone screen displaying a list of tourist points in Rome. The screen has a teal header with the word 'Roma' and a search icon. The list includes the following items:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Nome do Local</th><th>Avaliação</th></tr></thead><tbody><tr><td>Coliseu</td><td>4,9 ★</td></tr><tr><td>Foro Romano</td><td>4,5 ★</td></tr><tr><td>Fontana di Trevi</td><td>4,7 ★</td></tr><tr><td>Vaticano</td><td>4,8 ★</td></tr><tr><td>Mercado de Trajano</td><td>4,4 ★</td></tr><tr><td>Pantheon</td><td>4,8 ★</td></tr></tbody></table>	Nome do Local	Avaliação	Coliseu	4,9 ★	Foro Romano	4,5 ★	Fontana di Trevi	4,7 ★	Vaticano	4,8 ★	Mercado de Trajano	4,4 ★	Pantheon	4,8 ★	<p>Esta tela irá exibir os pontos turísticos da cidade pesquisada, com uma avaliação fornecida pelo Google sobre o local. A ideia é que os pontos turísticos selecionados possam ser adicionados a seu roteiro.</p>
Nome do Local	Avaliação														
Coliseu	4,9 ★														
Foro Romano	4,5 ★														
Fontana di Trevi	4,7 ★														
Vaticano	4,8 ★														
Mercado de Trajano	4,4 ★														
Pantheon	4,8 ★														


Tela 4



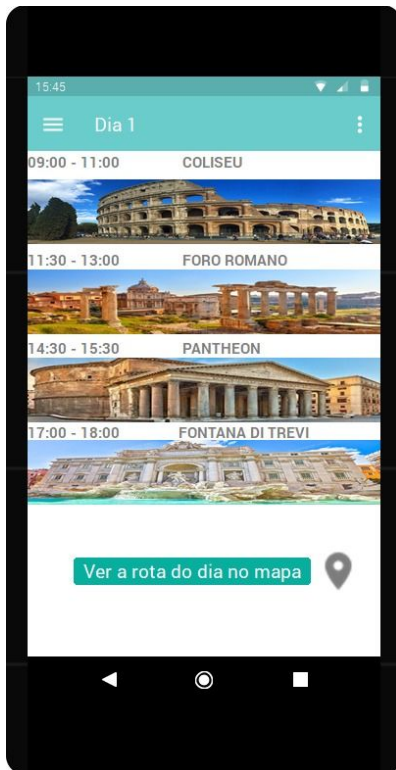
Tela 5

 A mobile app interface titled 'Meus Roteiros' (My Itineraries). The screen displays a travel itinerary for 'Roma' (Rome) from '20/11/2019 a 26/11/2019'. It features a large image of the Colosseum. Below the image, it states '7 Dias' (7 Days) and '15 Atrações Seleccionadas' (15 Selected Attractions). A green button labeled 'Ver Detalhes' (View Details) is visible. The app is running on an Android device, as indicated by the navigation bar at the bottom.	<p>Esta será a tela inicial com os roteiros salvos. Ela será acessada através do Navigation. Ela possuirá todos roteiros salvos e informações básicas do roteiro como local, data, duração e quantidade de atrações selecionadas. Nela será possível visualizar detalhes de cada roteiro salvo.</p>
---	---

Tela 6

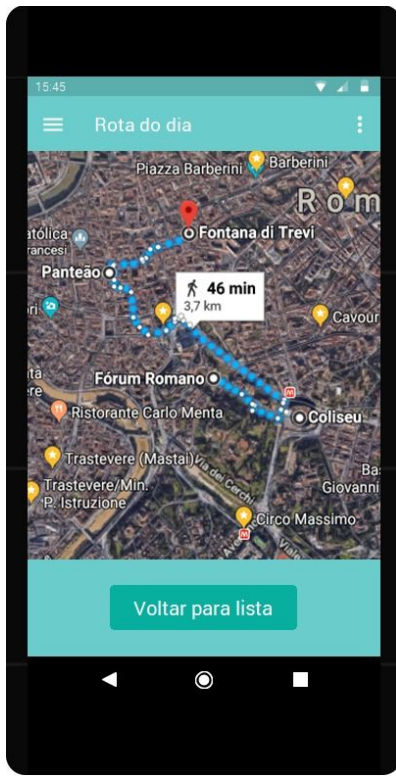
 <p>The mockup shows a mobile application interface. At the top, there is a teal header bar with a hamburger menu icon on the left, the title 'Roteiro Detalhado' in the center, and a vertical ellipsis icon on the right. Below the header, the screen displays a list of seven days, each with a title and a subtitle. The days are: Dia 1 (4 atrações selecionadas), Dia 2 (4 atrações selecionadas), Dia 3 (6 atrações selecionadas), Dia 4 (2 atrações selecionadas), Dia 5 (3 atrações selecionadas), Dia 6 (4 atrações selecionadas), and Dia 7 (5 atrações selecionadas). Each entry is separated by a thin horizontal line. The bottom of the screen shows a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a home circle, and a recent apps square.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Dia</th><th>Atrações selecionadas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dia 1</td><td>4 atrações selecionadas</td></tr><tr><td>Dia 2</td><td>4 atrações selecionadas</td></tr><tr><td>Dia 3</td><td>6 atrações selecionadas</td></tr><tr><td>Dia 4</td><td>2 atrações selecionadas</td></tr><tr><td>Dia 5</td><td>3 atrações selecionadas</td></tr><tr><td>Dia 6</td><td>4 atrações selecionadas</td></tr><tr><td>Dia 7</td><td>5 atrações selecionadas</td></tr></tbody></table>	Dia	Atrações selecionadas	Dia 1	4 atrações selecionadas	Dia 2	4 atrações selecionadas	Dia 3	6 atrações selecionadas	Dia 4	2 atrações selecionadas	Dia 5	3 atrações selecionadas	Dia 6	4 atrações selecionadas	Dia 7	5 atrações selecionadas	<p>Esta será a tela contendo uma breve informação sobre cada dia. Ao clicar verá o detalhamento de cada dia com o horário especificado para cada atração.</p>
Dia	Atrações selecionadas																
Dia 1	4 atrações selecionadas																
Dia 2	4 atrações selecionadas																
Dia 3	6 atrações selecionadas																
Dia 4	2 atrações selecionadas																
Dia 5	3 atrações selecionadas																
Dia 6	4 atrações selecionadas																
Dia 7	5 atrações selecionadas																

Tela 7



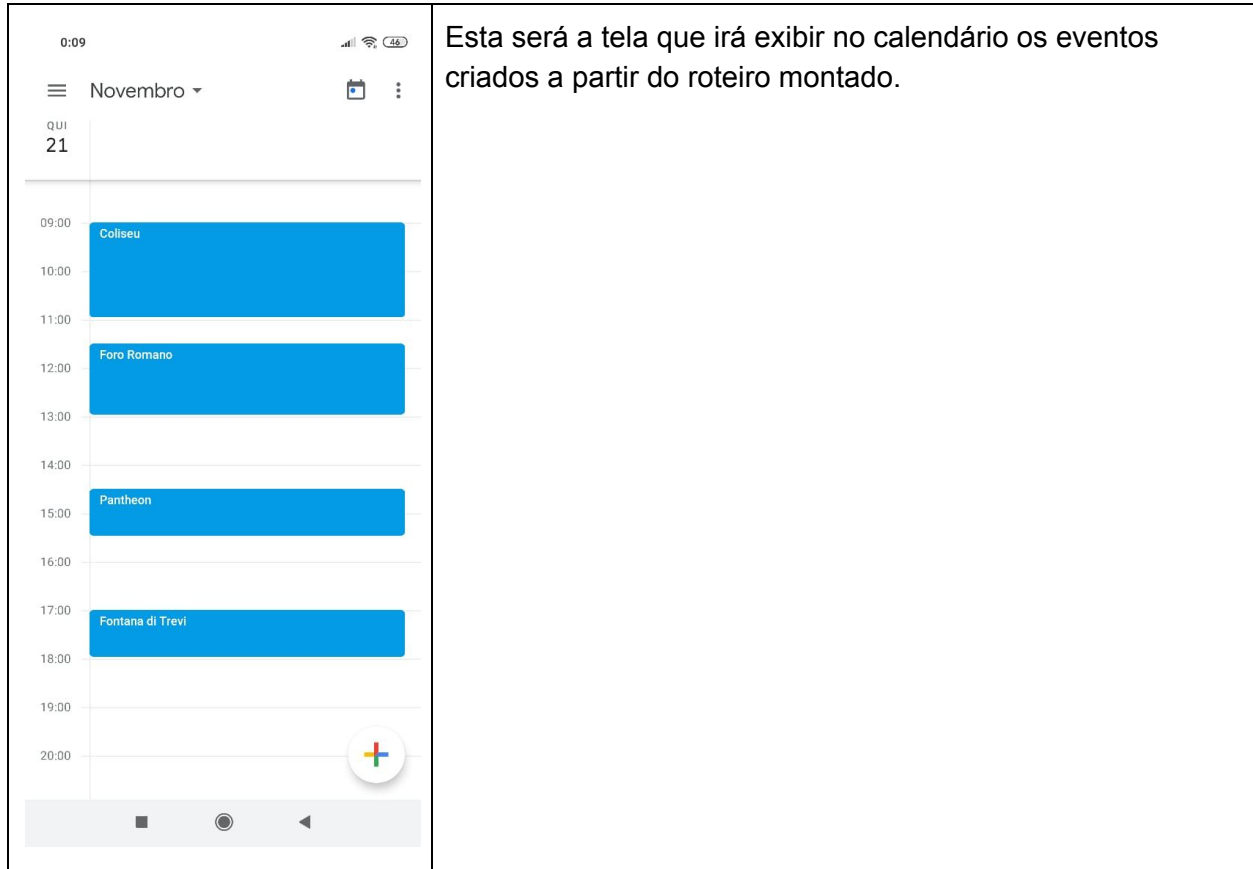
Esta tela irá exibir o detalhamento do dia específico bem como a opção de ver no mapa a rota do dia.

Tela 8




Esta será a tela que irá exibir no mapa o trajeto a ser percorrido no dia, baseado nas escolhas dos pontos turísticos e o tempo estimado para ir de um local a outro.

Tela 9



Tela 10

	<p>Esta será a tela que exibe uma simulação de um widget. O widget irá exibir um resumo do roteiro de cada dia e o número de atrações selecionadas por dia. Ao clicar em um item, o aplicativo irá exibir quais foram as atrações escolhidas para o dia e o seu horário. Além disso, como o aplicativo estará integrado com o Google Agenda, será possível utilizar o widget do Google para uma exibição mais detalhada do evento.</p>
--	--

Considerações Chave/Key Considerations

- O aplicativo será escrito apenas na linguagem Java.
- O aplicativo mantém todas as strings em um arquivo strings.xml e habilita a alternância de layout RTL em todos os layouts.
- O aplicativo inclui suporte para a acessibilidade. Isso inclui descrições de conteúdo, navegação usando um D-pad e, se aplicável, versões sem áudio para trilhas de áudio.
- Se Room for usado, LiveData e ViewModel serão usados quando necessário e nenhuma chamada desnecessária ao banco de dados será feita.
- O aplicativo executa pedidos de curta duração sob demanda (como a pesquisa), o app usa uma AsyncTask.

Como seu app vai tratar a persistência de dados?

O aplicativo vai utilizar o Room para armazenar os roteiros criados offline em um banco de dados SQLite. Neste banco de dados será definida uma coluna identificadora do roteiro, seguida do nome do local, a quantidade de dias e o número de atrações salvas em cada um dos dias.

Descreva qualquer caso de uso específico (“corner case”) da experiência do Usuário (UX).

Após fazer o Login e apertar o botão de voltar, não será possível voltar para a tela de autenticação, apenas através do botão “Sair” no Navigation Drawer.

Descreva quais bibliotecas você utilizará e compartilhe a razão de incluí-las.

Google Sign-in, Maps, Location, Places e Calendar API.

ButterKnife para cast automático e facilidade no tratamento de cliques em botões;

RXJava para a integração da API;

Picasso para o carregamento de imagens sobre o ponto turístico;

Descreva como você implementará o Google Play Services.

Será implementado um cliente no lado do meu aplicativo que se comunica com o Google Play Services para que ele gerencie as dependências do que usarei do Google.

Próximos Passos: Tarefas Necessárias

Tarefa 1: Configuração do Projeto

- Definição da estrutura base do projeto
- Criação da estrutura inicial utilizando MVP
- Integração com o Google Play Services
- Integração com bibliotecas necessárias

Tarefa 2: Implementar a Interface de Usuário (UI) para cada Activity e Fragment

:

- Criação da tela base com o Toolbar e o Navigation
- Criação dos Fragmentos que serão utilizados em cada uma das demais telas

Tarefa 3: Integração com o Google Sign In

Nesta tarefa será implementada integração para que seja possível fazer a autenticação utilizando o Google Sign In

- Implementar a comunicação via Google Play Services
- Integração da API de autenticação

Tarefa 4: Integração com o Google Places

Nesta tarefa será implementada a integração com o Google Places para que seja possível pesquisar por locais específicos e exibir informações sobre este local

- Integração com a API do Google Places
- Criação de mecanismo de busca para provê informações sobre o local pesquisado
- Exibição das imagens utilizando a biblioteca

Tarefa 5: Criação do Room

Nesta tarefa será implementado o Room, que será utilizado para armazenar o roteiro criado pelo usuário

- Criação do Room
- Implementação da criação de roteiro
- Integração do roteiro com o armazenamento

Tarefa 6: Integração com o Google Maps

Nesta tarefa será implementada a integração com o Google Maps para que seja possível traçar rotas sobre os locais escolhidos

- Integração com a API do Google Maps
- Criação de roteiros entre locais escolhidos anteriormente

Tarefa 6: Integração com o Google Calendar

Nesta tarefa será implementada a integração com o Google Calendar para que seja possível exibir na agenda o roteiro com as datas previstas

- Integração com a API do Google Calendar
- Criação de eventos no Calendar com o roteiro de cada dia da viagem