

Places App

26/10/2019

Pedro Schwarz Rodrigues

Desenvolvimento Básico de Aplicações Móveis e Multiplataforma

Especialização em Desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis

Senac-RS, Porto Alegre

Introdução

Este trabalho teve como objetivo desenvolver um sistema utilizando a tecnologia React Native. O princípio da aplicação é o compartilhamento e divulgação de lugares de diversos países do mundo, onde outros usuários terão acesso a informações como preços das estadias, visualização de mapas e comentários de pessoas que já estiveram presentes nesses lugares. E, por último, usuários interessados nos lugares divulgados poderão entrar em contato com os usuários responsáveis através de e-mail.

Funcionalidades

- Autenticação de usuários;
- Criação de lugares;
- Listagem de lugares;
- Acesso a câmera e galeria do dispositivo;
- Acesso a localização do usuário;
- Visualização com Google Maps;
- Edição de lugares;
- Remoção de lugares;
- Envio de e-mails;
- Criação de comentários;
- Listagem de comentários.

Especificações

Para o desenvolvimento do sistema foram utilizados pacotes de terceiros, segue abaixo tais pacotes com suas descrições.

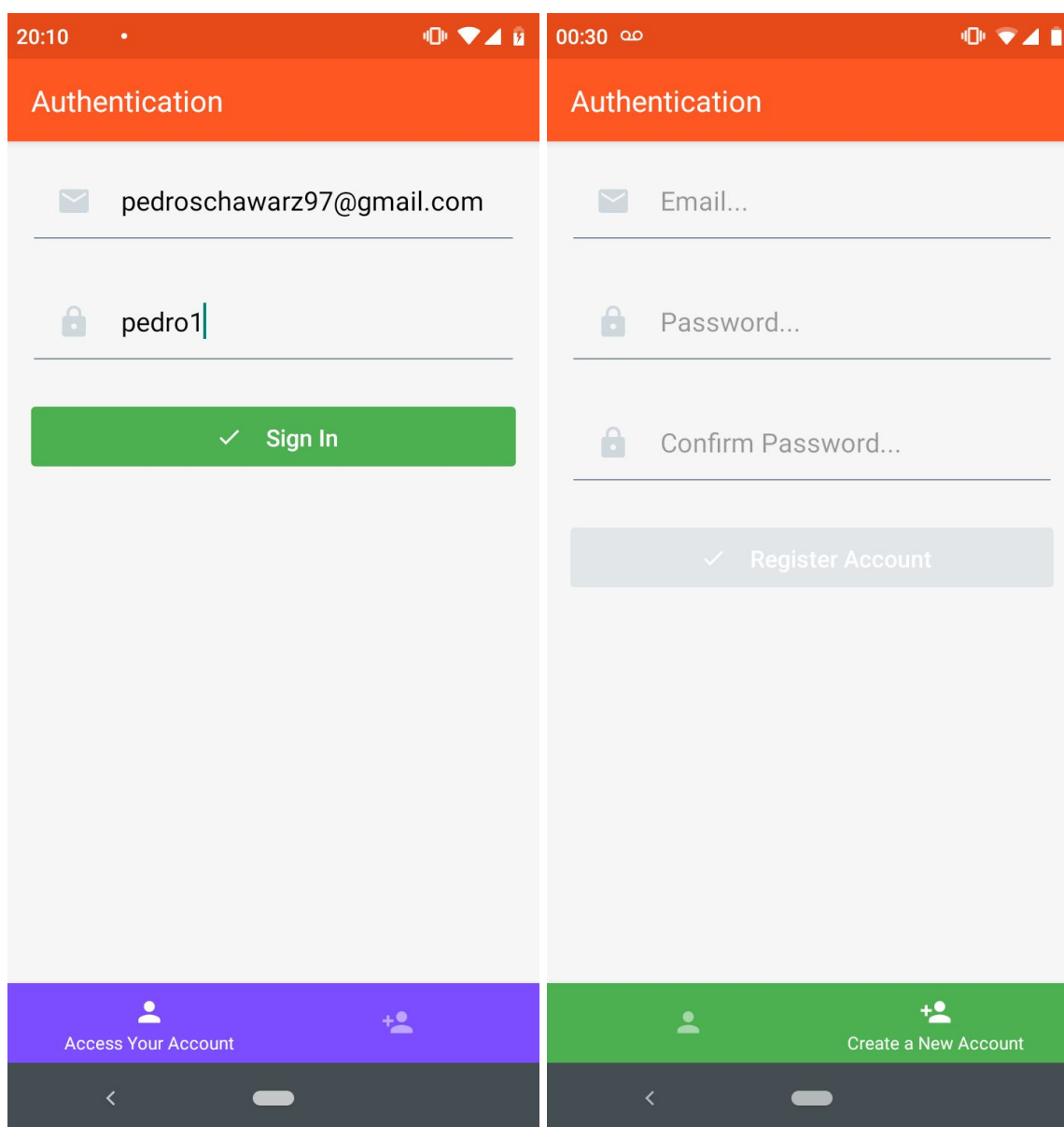
- Moment:
Biblioteca para validação e conversão de datas.
Disponível em: <https://momentjs.com/>.
- React Native Elements:
Kit de componentes já estilizados para React Native.
Disponível em: <https://react-native-elements.github.io/react-native-elements/>.

- React Native Email:
Biblioteca para envios de e-mail através de aplicativos externos.
Disponível em: <https://github.com/tiaanduplessis/react-native-email>.
- React Native Firebase:
Biblioteca para comunicação entre o React Native e as SDKs nativas do Firebase para Android e iOS.
Disponível em: <https://rnfirebase.io/docs/v5.x.x/getting-started>.
- React Native Geocoding:
Biblioteca para conversão de coordenadas em descrições de endereços e vice-versa.
Disponível em: <https://github.com/marlove/react-native-geocoding>.
- React Native Geolocation Service:
Biblioteca para geolocalização.
Disponível em: <https://github.com/Agontuk/react-native-geolocation-service>.
- React Native Gesture Handler:
Biblioteca para gerenciamento de gestos/toques. Necessária para a utilização da biblioteca de navegação do React Native;
Disponível em: <https://github.com/kmagiera/react-native-gesture-handler>.
- React Native Image Crop Picker:
Biblioteca para acesso a câmera e galeria do dispositivo e edição de imagens.
Disponível em: <https://github.com/ivpusic/react-native-image-crop-picker>.
- React Native Maps:
Componente para visualização de mapas dentro da aplicação. Utiliza as APIs de Maps da Google.
Disponível em: <https://github.com/react-native-community/react-native-maps>.
- React Native Paper:
Kit de componentes baseados no Material Design da Google. Necessário para a utilização da navegação de abas com estilização do Material Design.
Disponível em: <https://github.com/callstack/react-native-paper>.

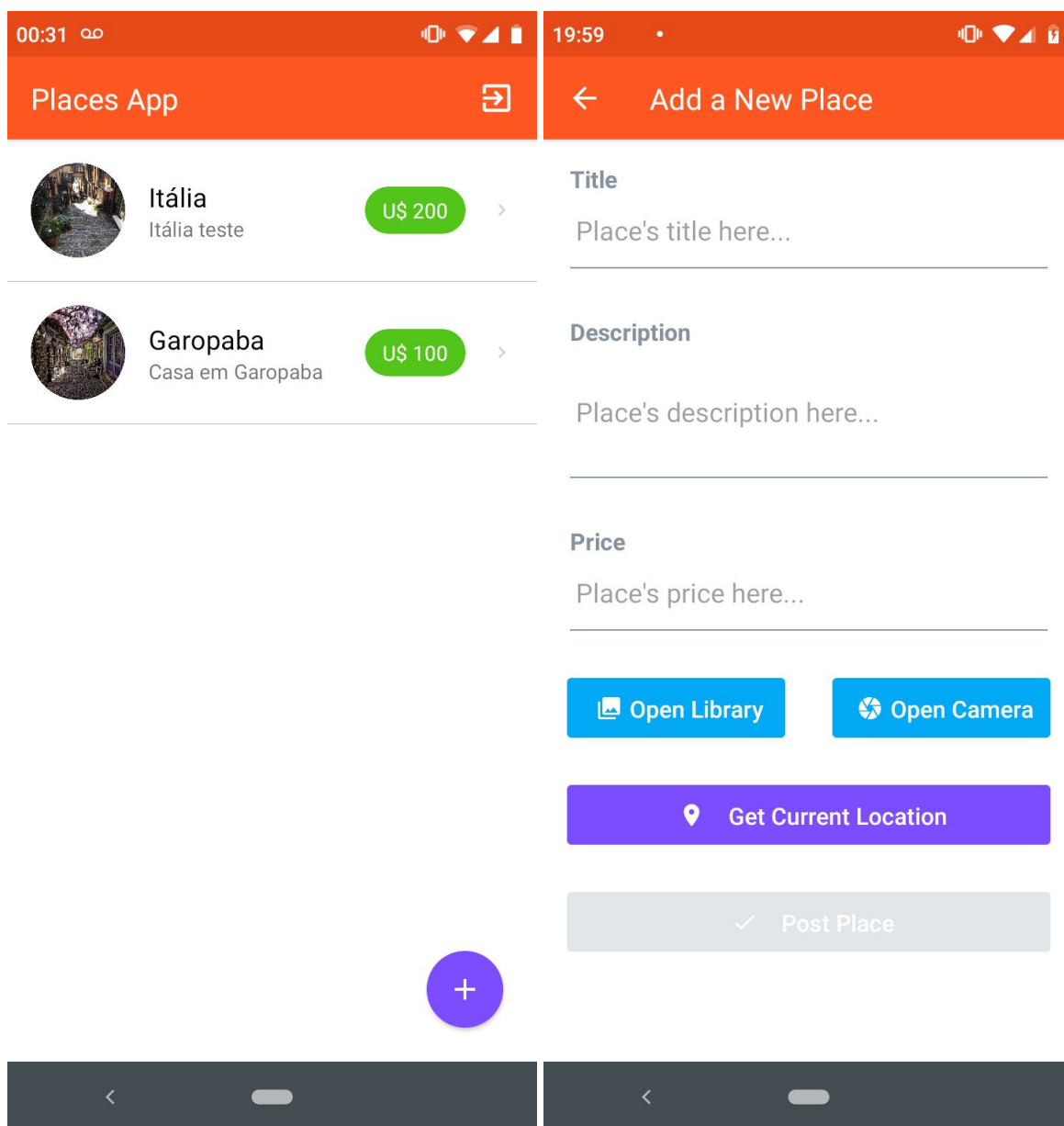
- React Native Reanimated:
Biblioteca que aprimora a API de animações já presente no React Native. Necessário para a utilização da navegação do React Native.
Disponível em: <https://github.com/kmagiera/react-native-reanimated>.
- React Native Screens:
Biblioteca que permite a utilização de componentes nativos de navegação no Android e iOS, melhorando a transição de telas.
Disponível em: <https://github.com/kmagiera/react-native-screens>.
- React Native Vector Icons:
Kit de ícones para React Native de diversas fontes.
Disponível em: <https://github.com/oblador/react-native-vector-icons>.
- React Navigation:
Biblioteca para navegação de telas no React Native.
Disponível em: <https://github.com/wix/react-native-navigation>.
- React Navigation Header Buttons:
Biblioteca para criação de opções de ações no cabeçalho do sistema.
Disponível em: <https://github.com/vonovak/react-navigation-header-buttons>.
- React Navigation Material Bottom Tabs:
Biblioteca para navegação com abas baseado no Material Design.
Disponível em:
<https://reactnavigation.org/docs/en/material-bottom-tab-navigator.html>.
- React Navigation Stack:
Biblioteca para navegação em pilha.
Disponível em: <https://github.com/react-navigation/stack>.
- UUID:
Biblioteca para geração de identificadores únicos.
Disponível em: <https://www.npmjs.com/package/uuid>.

Telas

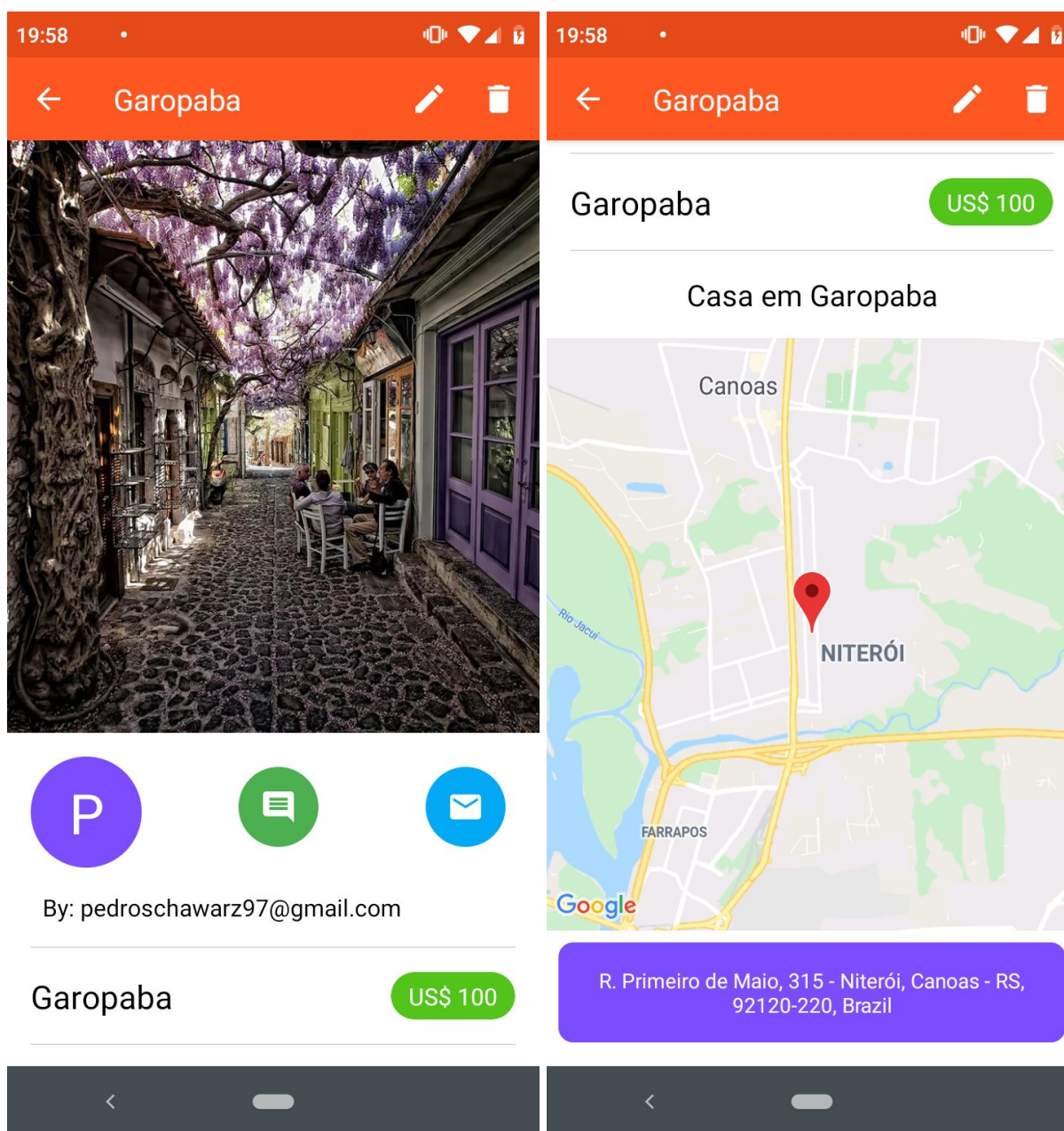
Telas de autenticação do usuário. A primeira tela (esquerda) apresenta o sign in e a segunda (direita) o registro de um novo usuário.



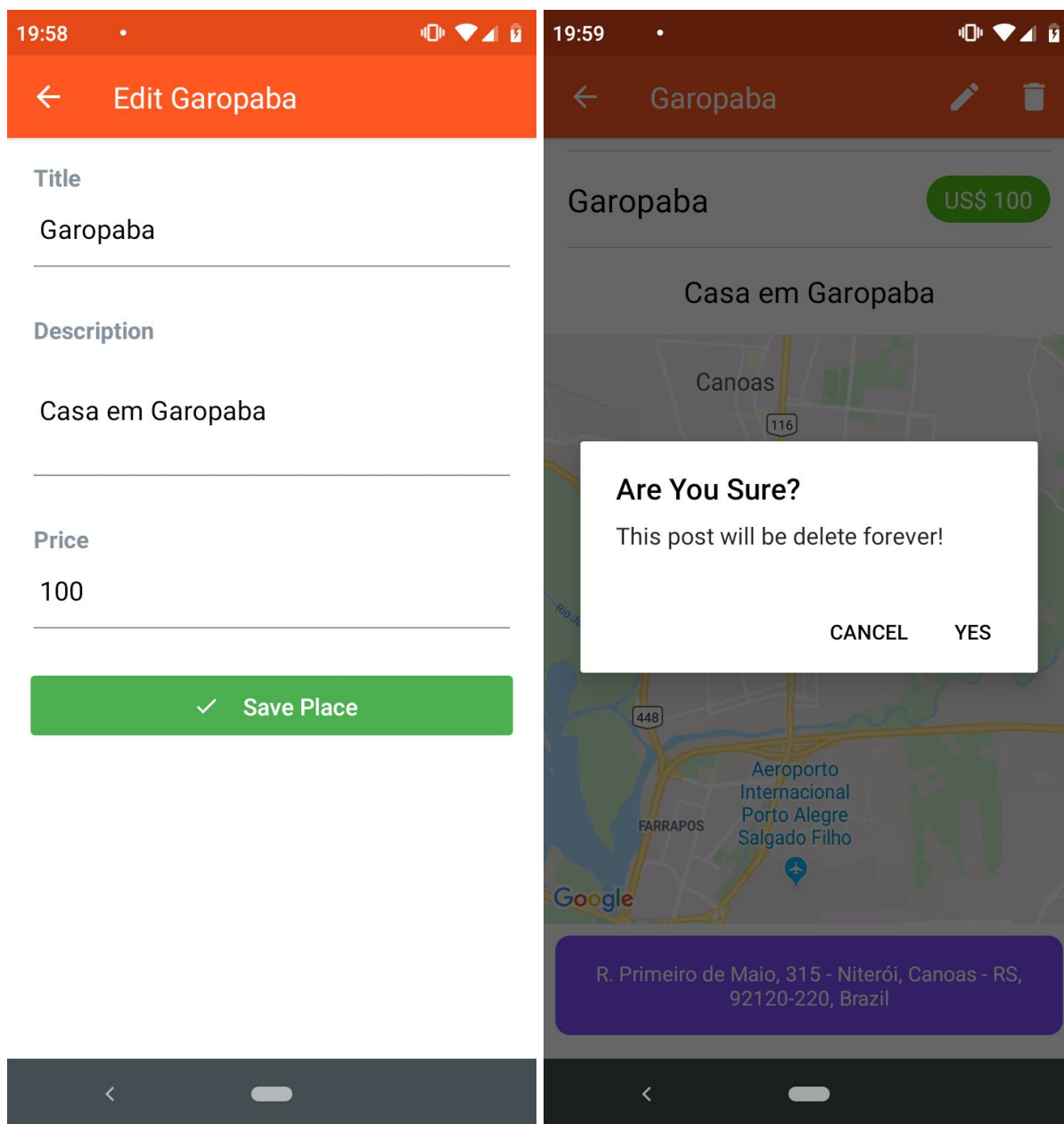
A tela principal (esquerda) exibe a listagem dos lugares criados pelos usuários. A segunda tela (direita) mostra as informações necessárias para a criação de um novo lugar.



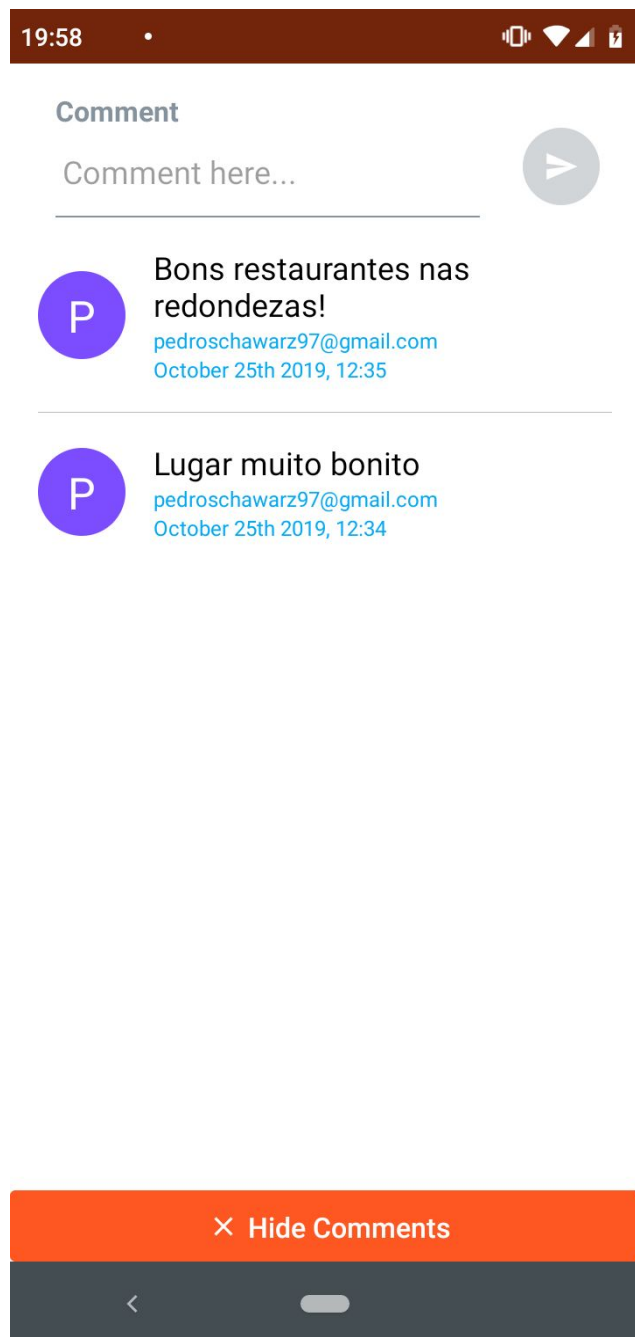
Ambas as imagens exibem a tela de detalhes dos lugares listados. A primeira tela (esquerda) mostra a imagem do lugar, informações do usuário responsável, um botão para exibir os comentários e um outro botão para enviar um e-mail para o responsável e o preço do aluguel. A segunda tela (direita) mostra um mapa com a localização do lugar. Nesta tela o usuário responsável pela publicação do lugar consegue editar e/ou deletar o lugar.



A primeira tela (esquerda) apresenta o formulário para edição de um lugar já criado. A segunda tela (direita) mostra o diálogo de confirmação de remoção de um lugar.



Esta tela mostra a lista de comentários feitos por outros usuário em um dos lugares publicados. Nela também é possível publicar comentários utilizando o campo no topo da tela.



Planos Futuros

Possíveis melhorias que ainda podem ser feitas no sistema envolvem, filtros para as listagem de lugares, como por exemplo quantidades de quartos, banheiros e/ou por preço. Edição e remoção de comentários. Sinalização de lugares já alugados ou detalhes com datas dos aluguéis.