

CONTEXTO GERAL

Sistema para registro da condição atual de uma localização obtida através da latitude e longitude. O aplicativo permite realizar Login, CRUD de usuário e CRUD da condição climática. Entre as tecnologias aplicadas no projeto, encontramos o SQLite para a persistência dos dados, Biometria para autenticação, e Axios para o consumo de api.

FUNCIONALIDADES

Para a realização do login, o primeiro acesso deve ocorrer com o **administrador**, onde, ele será criado automaticamente na primeira vez que o aplicativo for inicializado. Para ingressar com esse usuário, deve-se informar o login admin@email.com e senha 1234 e escolher a opção “Acessar como administrador”, assim uma autenticação tanto com o SQLite quanto com biométrica é realizada.

O tipo de usuário ADMIN tem acesso a tela de Usuários, onde é possível listar usuários, realizar cadastro do tipo USER, editar, ou excluir (para usuário do tipo ADMIN só é possível visualizar o registro). Na tela de Tempo o administrador poderá criar um novo registro ao informar os campos de *latitude* e *longitude* e clicar no botão de *Gerar registro*, e apenas clicar no botão *Adicionar* quando o nome da cidade desejada aparecer. Visualizar as informações criadas na tela principal, e excluir registros. Para adquirir os dados das condições climáticas atuais, o sistema utiliza a api Open Weather: <https://openweathermap.org/>.

Para acessar o sistema como USER, o administrador deve cadastrar previamente esse usuário. Ao informar o login e senha corretos, o usuário é redirecionado para a tela de Home onde é disponibilizado apenas acesso a tela de Tempo, onde ele pode visualizar os registros cadastrados pelo administrador e editar esse registro.

ESTRUTURA DA APLICAÇÃO

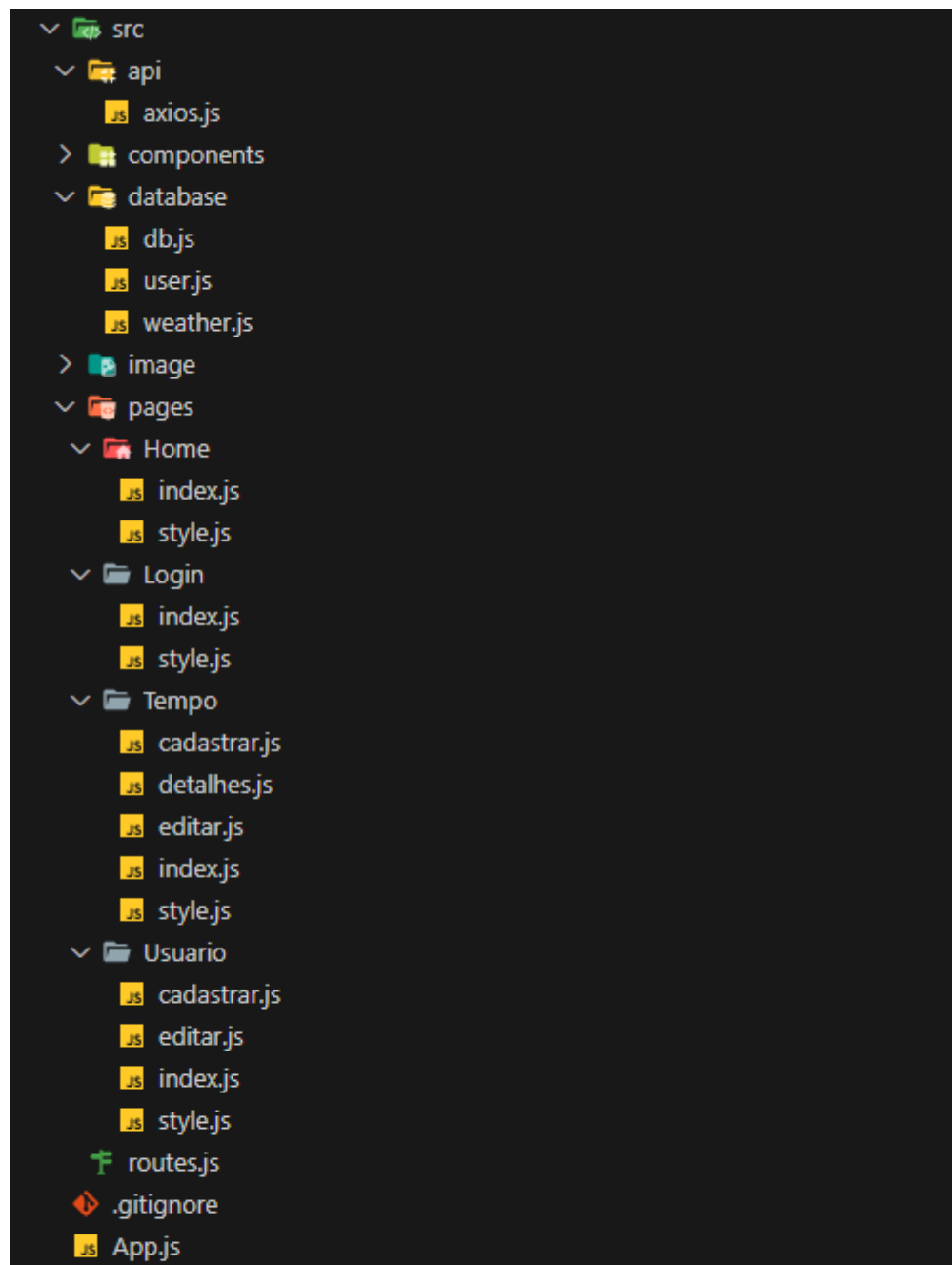
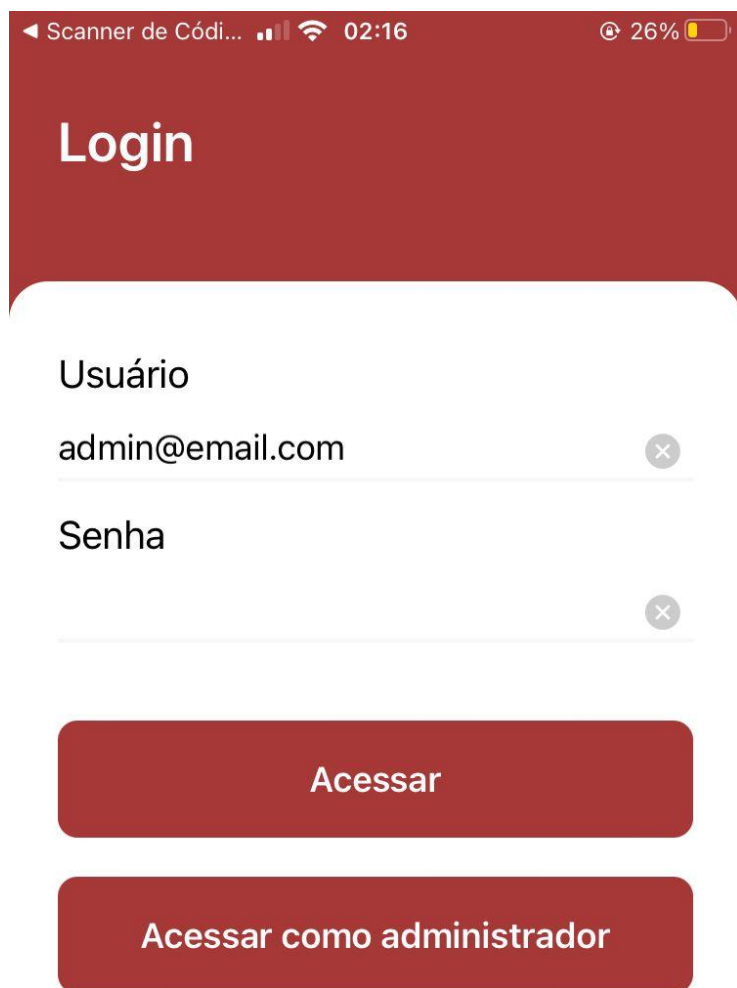


Figura 1: Estrutura da aplicação (Fonte: O Autor).

MAPA DO APLICATIVO

ADMIN



Scanner de Códigos 02:16 26%

Login

Usuário

admin@email.com

Senha

Acessar

Acessar como administrador

Figura 2: Tela de Login (Fonte: O Autor).

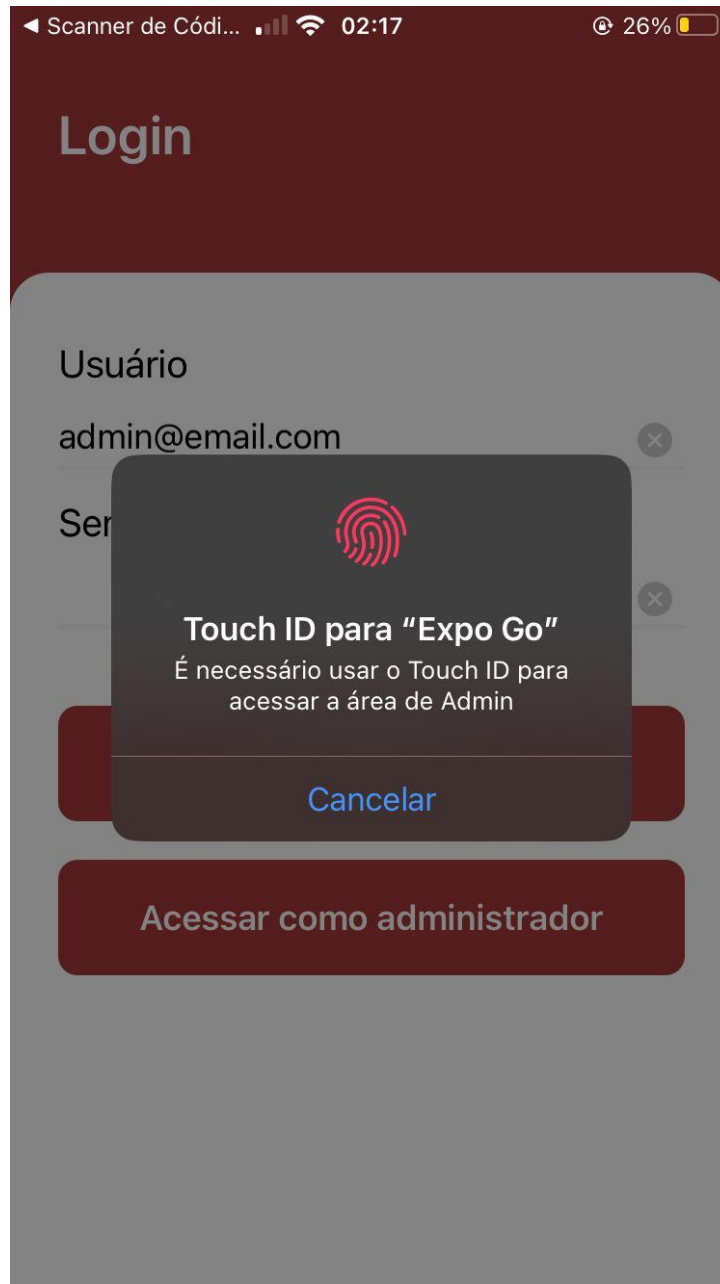


Figura 3: Autenticação biométrica para admin (Fonte: O Autor).

< Login

Home

Bem vindo Admin

Usuários

Lista de registros

Figura 4: Tela de Home do admin (Fonte: O Autor).

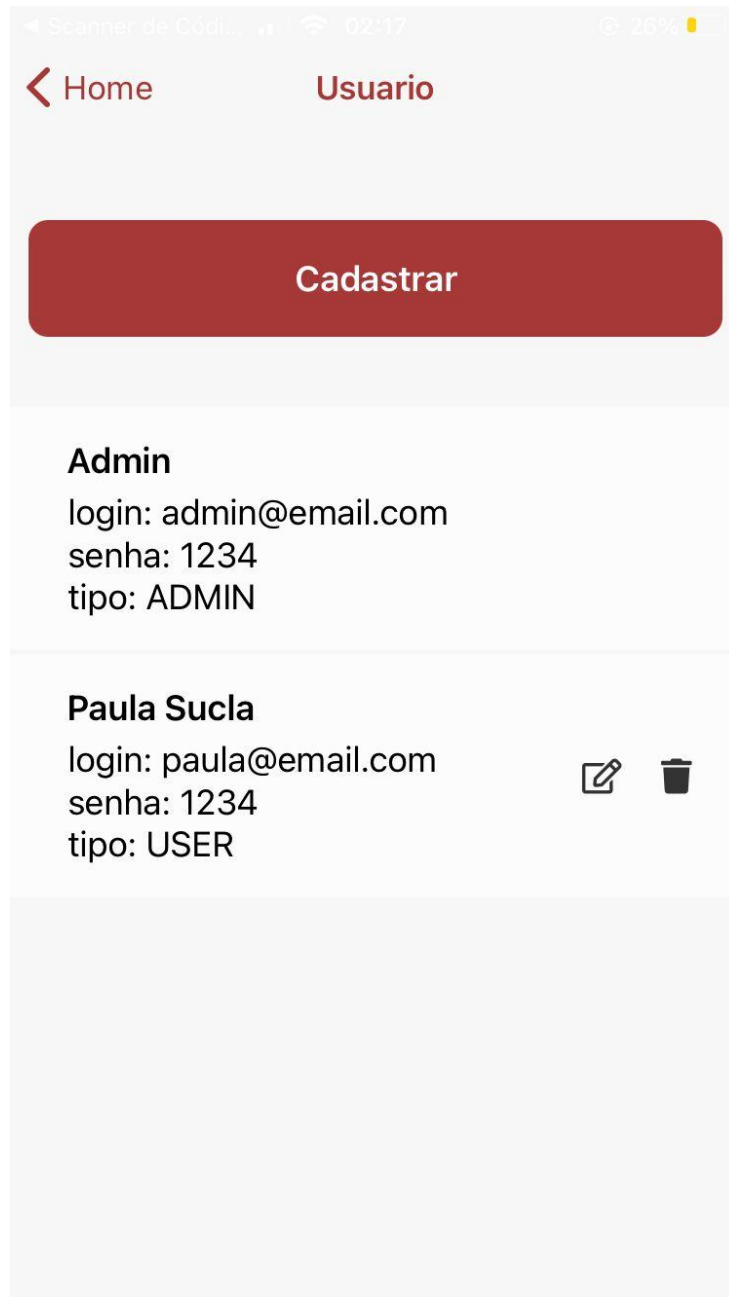


Figura 5: Tela de Usuário (Fonte: O Autor).

Scanner de Códigos 02:17 26%

[← Usuario](#) **Cadastrar usuario**

Novo usuário

Nome

Aluno

Login

aluno@email.com

Senha

Cadastrar

Figura 6: Tela de cadastro de usuário (Fonte: O Autor).

Scanner de Códigos de Barras 02:18 26%

[← Usuario](#) [Editar usuario](#)

Atualizar usuário

Nome

Aluno Editado

Login

aluno@email.com

Senha

[Alterar usuário](#)

Figura 7: Tela de alterar usuário (Fonte: O Autor).

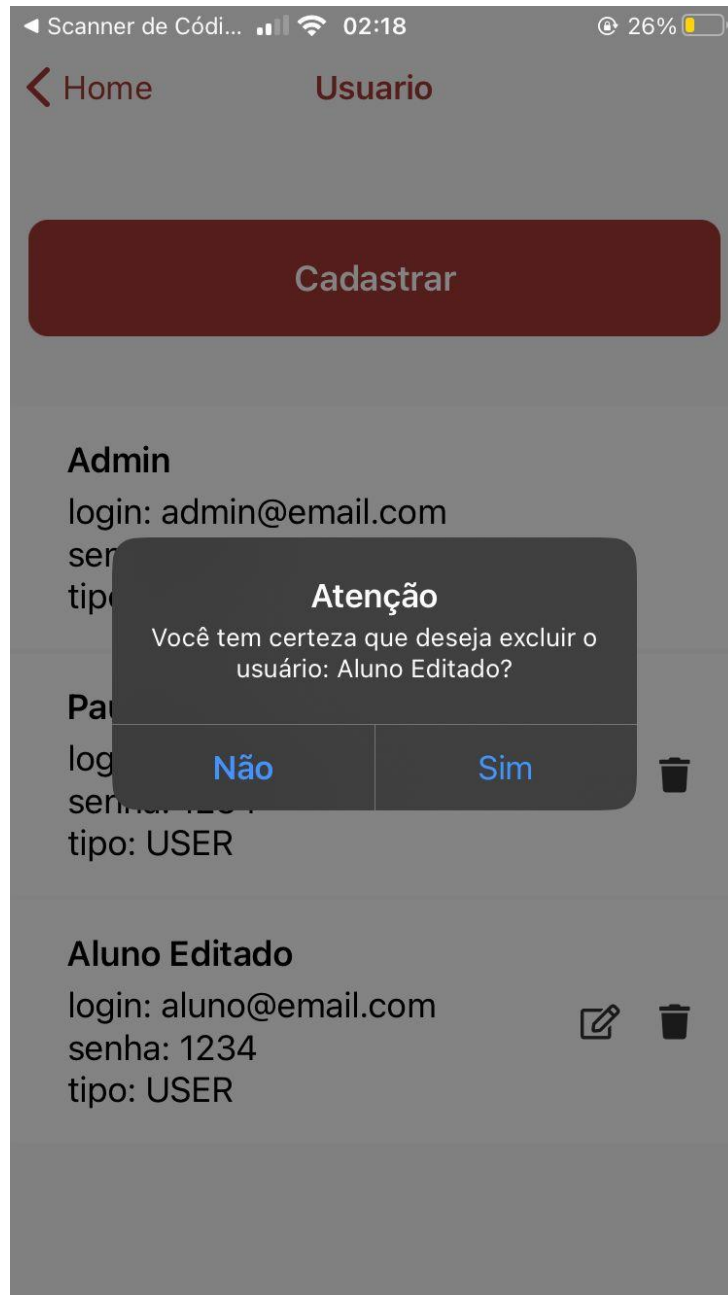


Figura 8: Mensagem de excluir usuário (Fonte: O Autor).



Figura 9: Tela de Registro climático do ADMIN (Fonte: O Autor).

VIVO 02:20 26%

< Tempo Cadastrar tempo

Cadastrar tempo

Latitude

63.49

Longitude

20.15

Gerar registro

Adicionar Hörnefors

Figura 9: Tela de cadastro de registro climático (Fonte: O Autor).



| | |
|--------------------|-----------------|
| Cidade | Oslo County |
| Info | Clouds |
| Descrição | overcast clouds |
| Temperatura | 15.66 °C |
| Sensação térmica | 15.79°C |
| Temperatura mínima | 14.68°C |
| Temperatura máxima | 15.86°C |
| Visibilidade | 10 Km |
| Humidade | 96% |
| Vento | 1.09 Km/h |
| Data | 20/01/2020 |

Figura 10: Tela de detalhes de registro climático (Fonte: O Autor).



Figura 11: Mensagem ao excluir registro climático (Fonte: O Autor).

USER

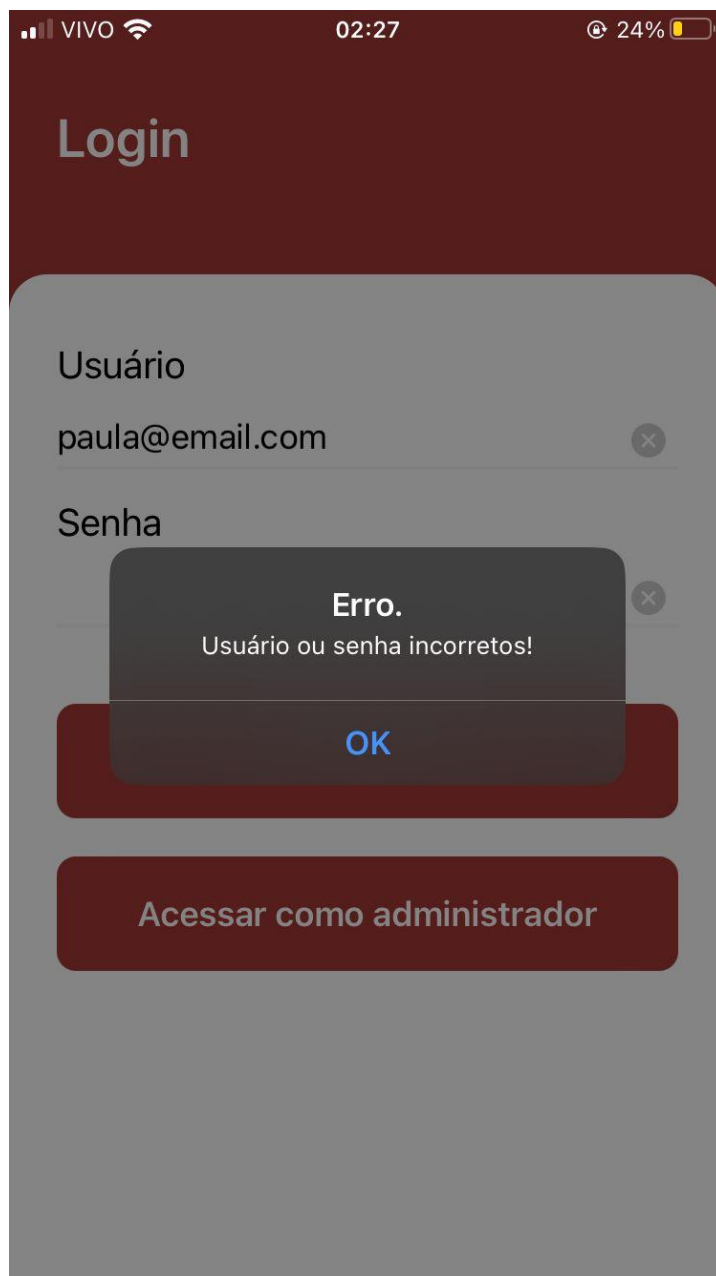


Figura 12: Mensagem inserir login/senha incorretos (Fonte: O Autor).

 Login

Home

Bem vindo Paula Sucla

Lista de registros

Figura 13: Tela de Home do USER (Fonte: O Autor).



Figura 14: Tela de Registro climático do USER (Fonte: O Autor).

VIVO 02:28 24%

< Tempo Editar tempo

Edita tempo

Cidade

Concepción ×

Informação

Chuvisco ×

Descrição

light intensity drizzle ×

Temperatura

12.9 ×

Sensação térmica

12.7 ×

Temperatura mínima

Figura 15: Tela de alterar registro climático (Fonte: O Autor).