

# APLICATIVO DE **CHECKLIST**

## UTILIZANDO PYTHON (FLET E STREAMLIT)

A close-up photograph of a white piece of paper with the word "CHECKLIST" printed in large, bold, black capital letters. The paper is resting on a light-colored wooden surface. In the background, there are some blurred items, possibly office supplies or papers, creating a professional and focused atmosphere.

CHECKLIST

[hramonroque@gmail.com](mailto:hramonroque@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/ramonhroque/>

[https://github.com/ramonhenriqueroque/app\\_checklist](https://github.com/ramonhenriqueroque/app_checklist)

# CONTEÚDO

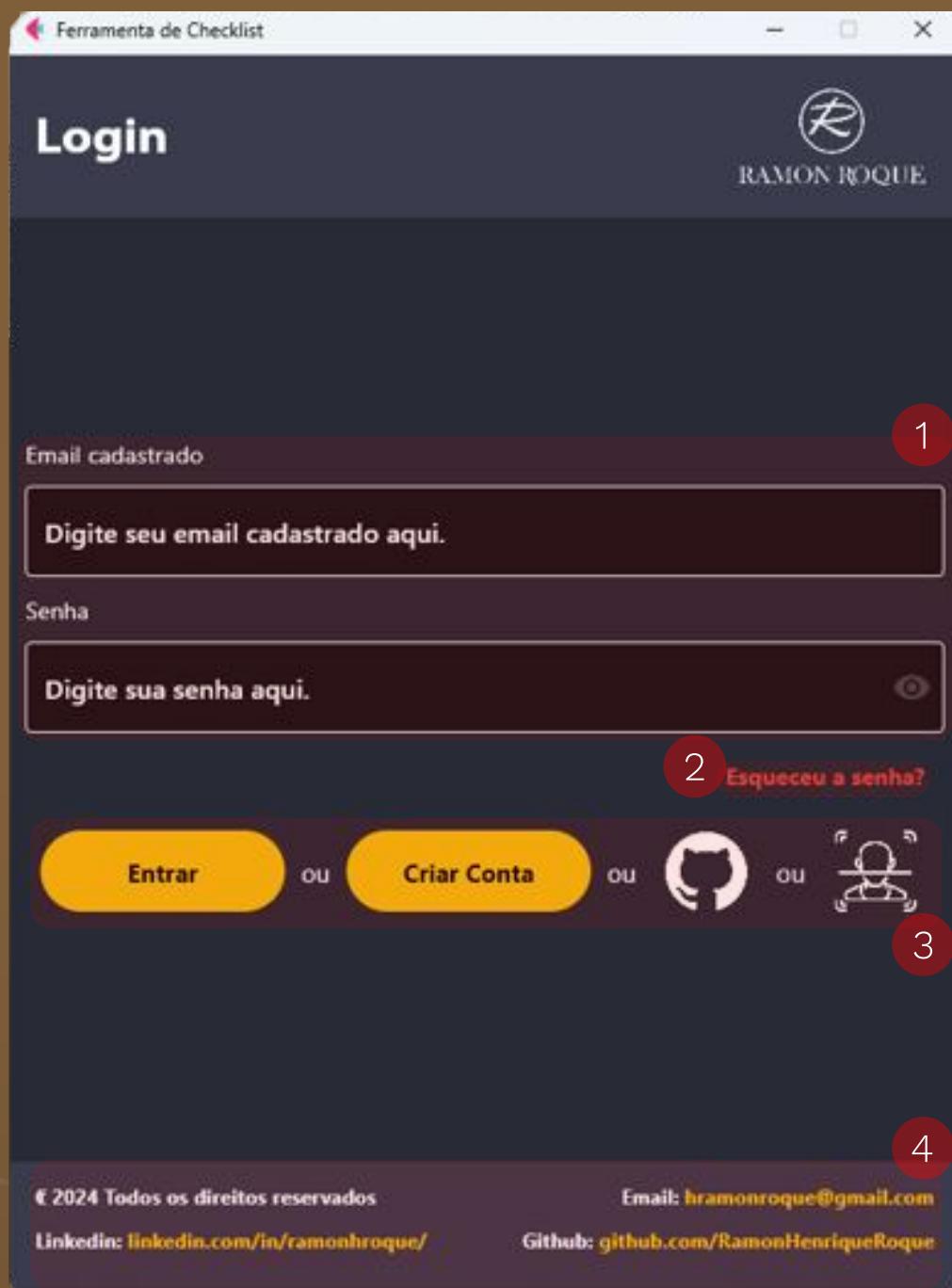
TELA 1 - APLICATIVO INICIAL	03
TELA 2 - CRIAR CONTA	04
TELA 3 - ENTRAR COM EMAIL E SENHA	05
TELA 4 - ESQUECEU A SENHA	06
TELA 5 - CADASTRO E/OU ENTRAR VIA GITHUB	07
TELA 6 - ENTRAR COM RECONHECIMENTO FACIAL	08
TELA 7 - HOME	09
TELA 8 - PERFIL	10
TELA 9 - CADASTRO DE RECONHECIMENTO FACIAL	11
TELA 10 - CHECKLIST	12
TELA 11 - DASHBOARD (STREAMLIT)	19
TELA 12 - SAIR DO APLICATIVO	22
COMENTARIOS	23



RAMON ROQUE

# TEL A 1

## APLICATIVO INICIAL



Ao abrir o aplicativo, o usuário se deparará com a tela inicial, que apresenta quatro áreas interativas distintas:

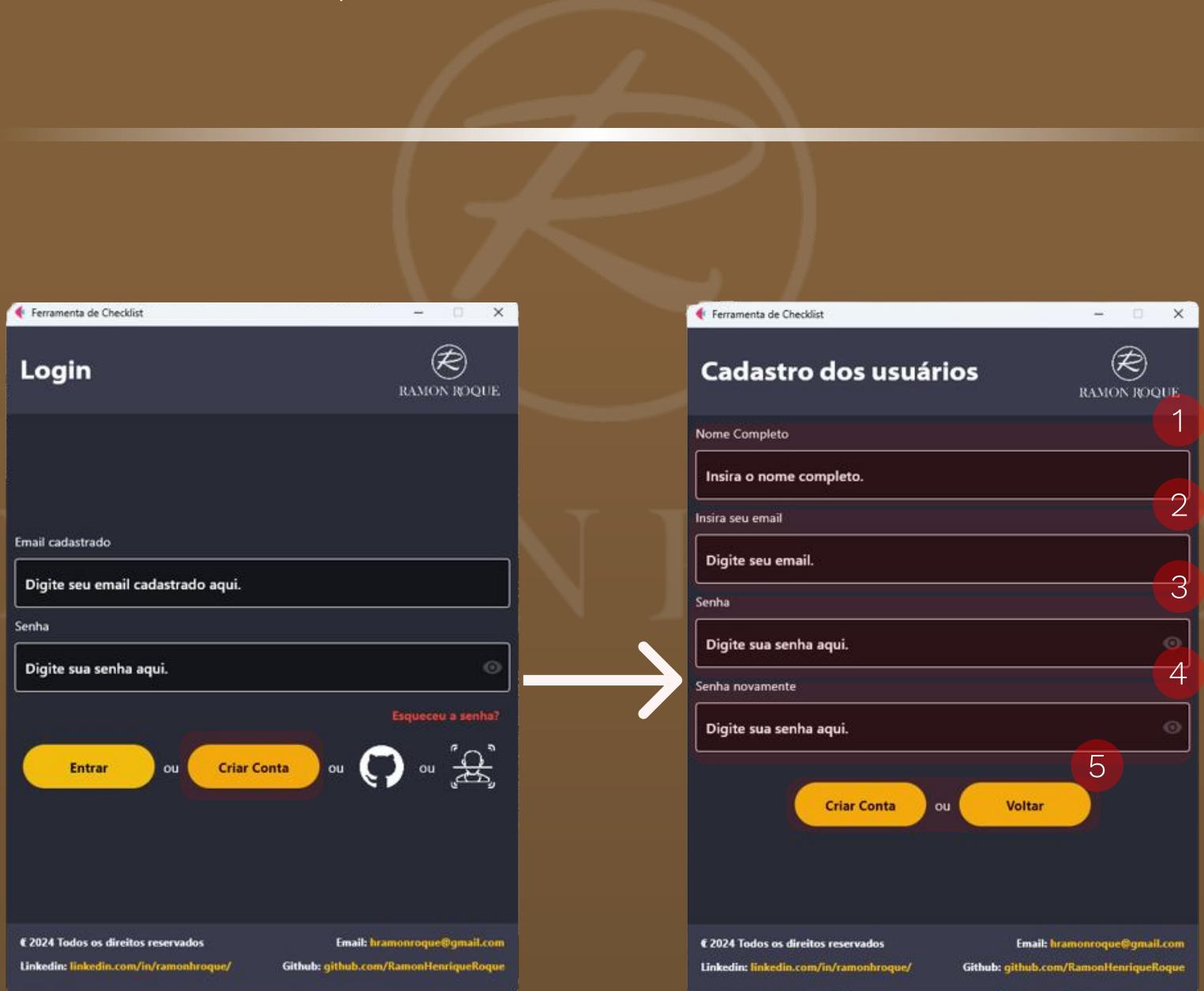
1. Área de Login: Destinada ao acesso ao aplicativo, onde o usuário deve inserir seu e-mail e senha previamente cadastrados.
2. Área de Recuperação de Senha: Destinada aos usuários que esqueceram suas senhas.
3. Área de Cadastro e Login Alternativo: Destinada ao usuário que deseja entrar no aplicativo por diferentes métodos ou cadastrar um novo e-mail.
4. Área de Contato: Destinada a permitir que o usuário entre em contato com o desenvolvedor.

# TELA 2

## CRIAR CONTA

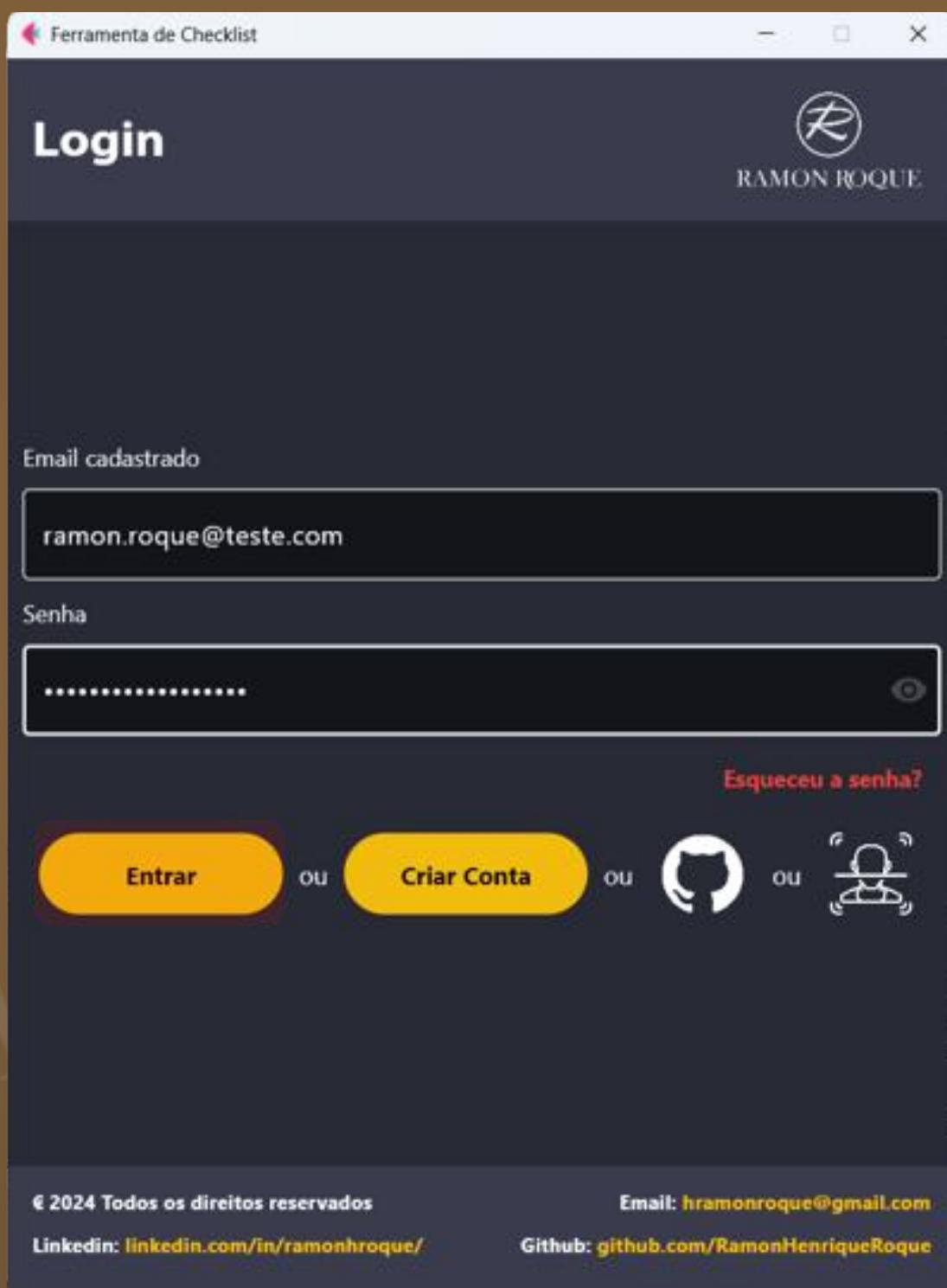
Ao clicar no botão "Criar Conta", uma nova tela será exibida, contendo cinco campos principais:

1. Nome Completo: Deve conter pelo menos dois nomes.
2. E-mail: Deve incluir um "@" e pelo menos duas letras após o ponto. Exemplo: teste@teste.com.
3. Senha: Deve atender aos seguintes requisitos: não pode estar vazia, deve ter mais de 6 caracteres, incluir pelo menos uma letra maiúscula e pelo menos um valor numérico.
4. Confirmação de Senha: Deve ser igual à senha informada no campo anterior.
5. Botões: Um botão para criar a conta, que ficará ativo somente se todos os requisitos forem atendidos, e um botão para voltar à tela anterior.



# TELA 3

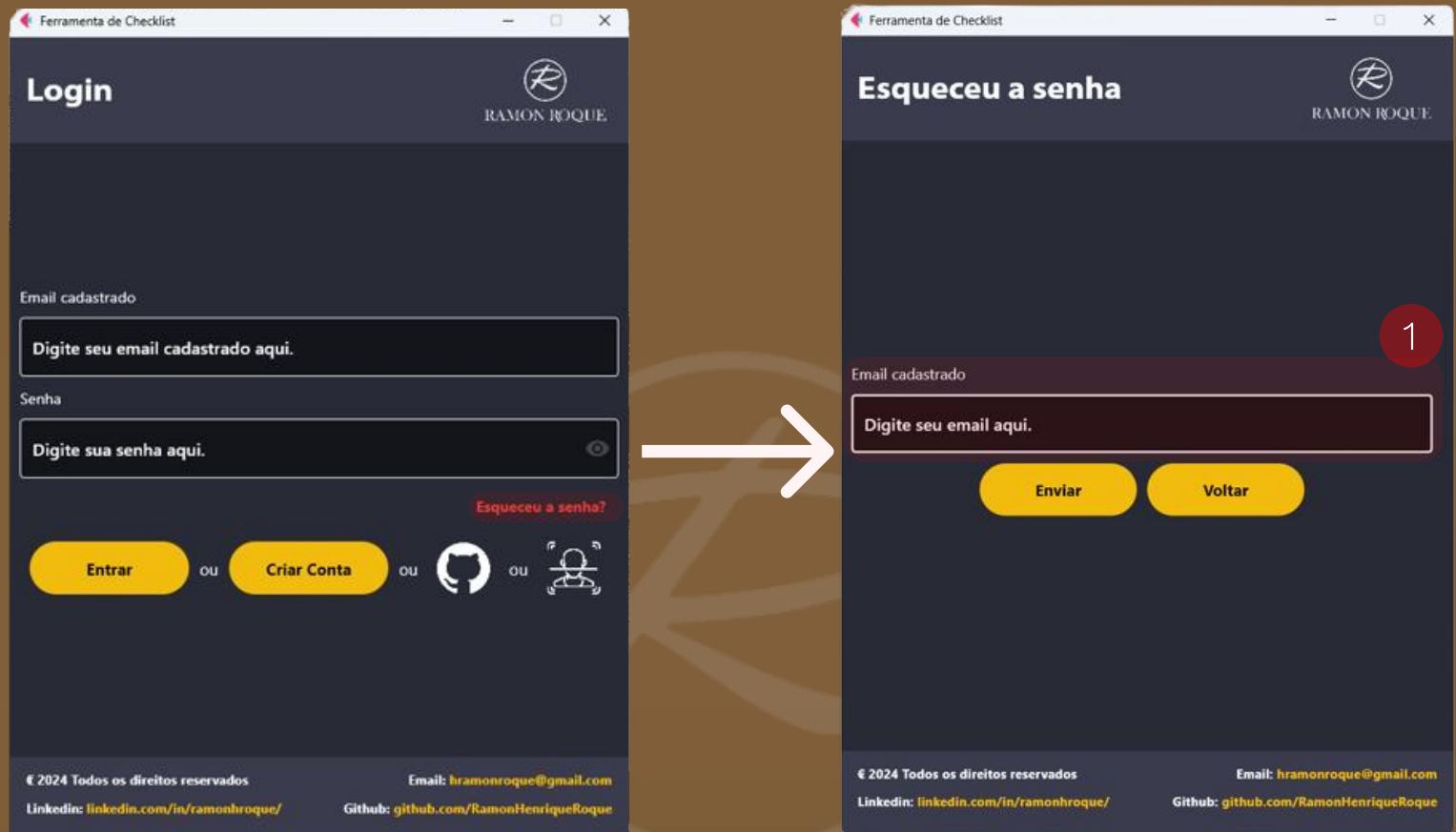
## ENTRAR COM EMAIL E SENHA



Após criar a conta, insira o e-mail e a senha nos respectivos campos e clique no botão "Entrar".

# TELAS 4

## ESQUECEU A SENHA

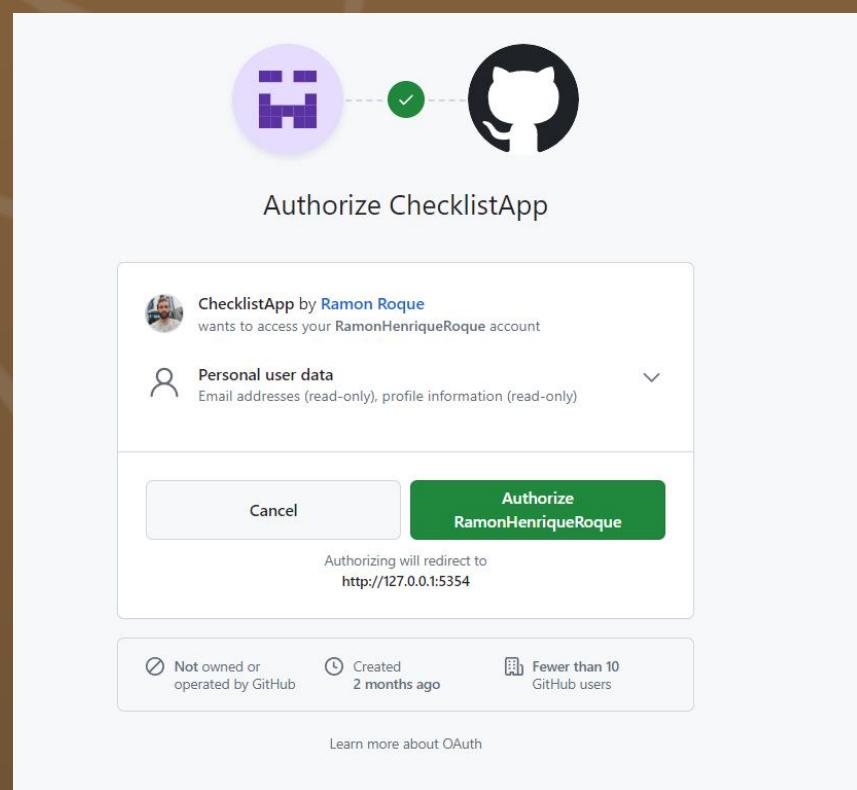
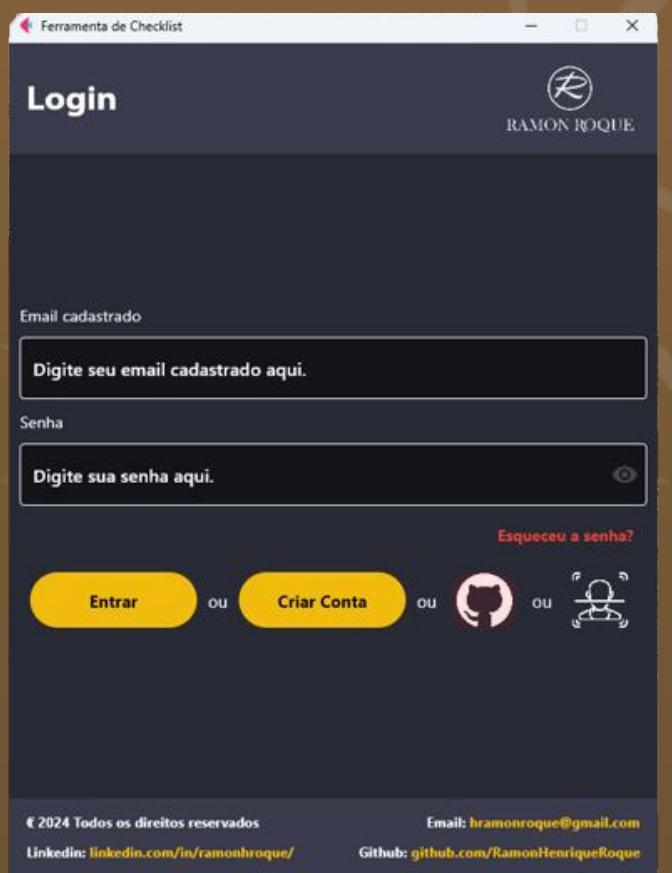


Caso o usuário esqueça a senha, ele pode clicar no botão "Esqueceu a senha?" e será direcionado ao campo ao lado.

# TELA 5

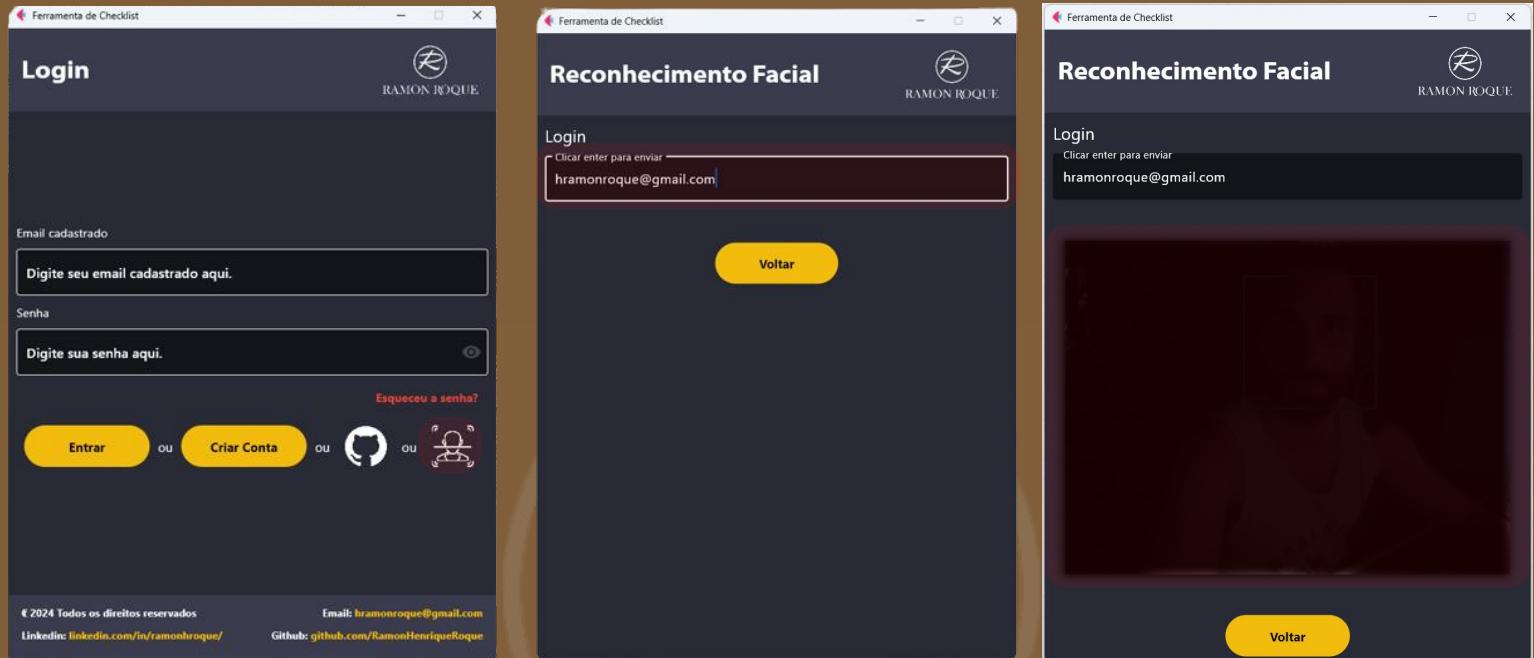
## CADASTRO E/OU ENTRAR VIA GITHUB

Caso o usuário queira entrar no aplicativo com a conta do GitHub, ele pode clicar no ícone correspondente. Isso abrirá uma nova tela conforme a imagem à direita.



# TELA 6

## ENTRAR COM RECONHECIMENTO FACIAL

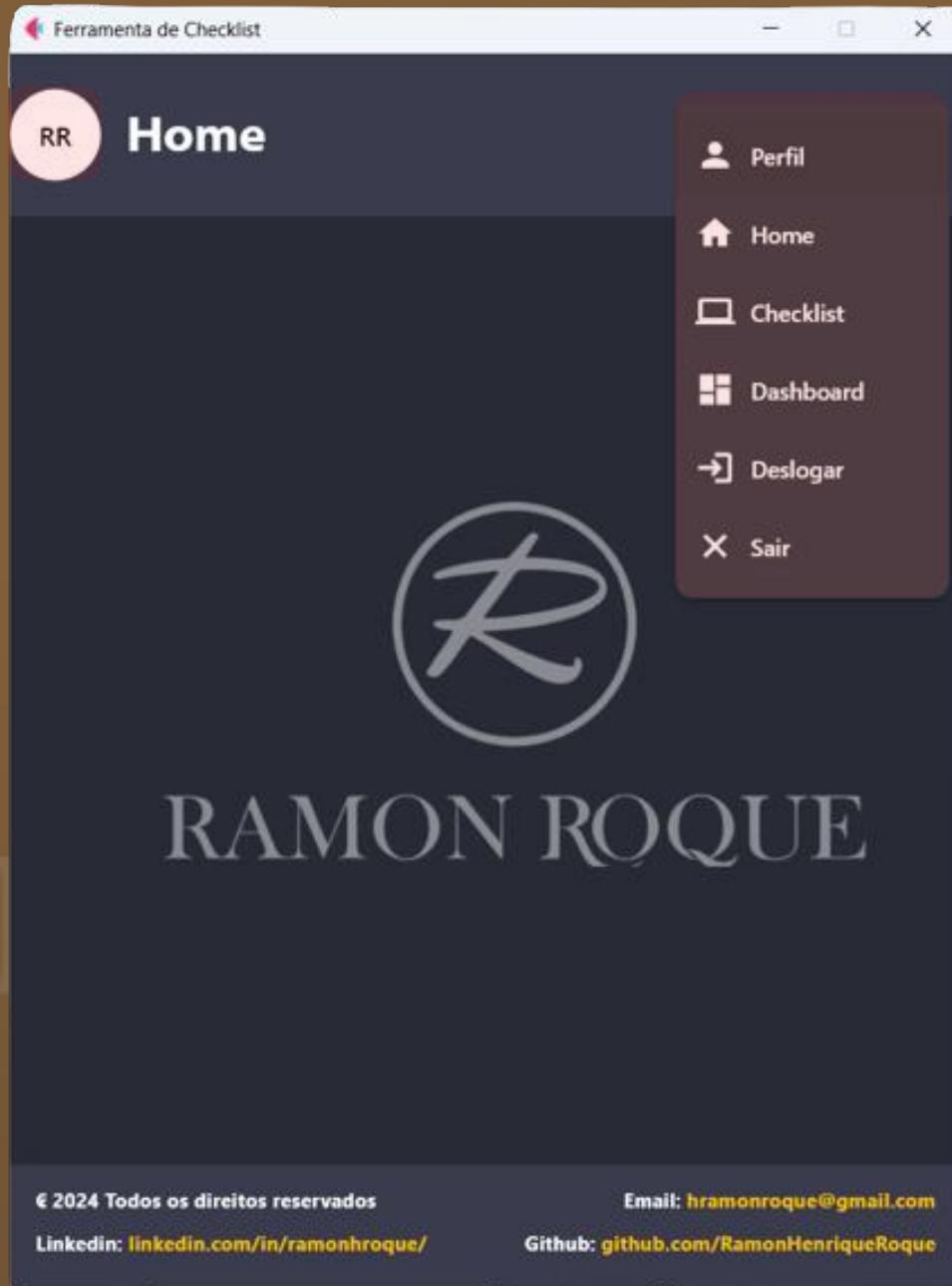


Caso o usuário já tenha cadastrado o reconhecimento facial (página 11), ele pode clicar no ícone correspondente ao reconhecimento facial.

Após isso, uma nova tela será exibida, onde o usuário deverá inserir o e-mail e clicar no botão "Voltar".

Em seguida, a câmera do dispositivo será ativada e o usuário deverá posicionar o rosto de forma que fique dentro de um retângulo verde, indicando que o modelo detectou o rosto corretamente.

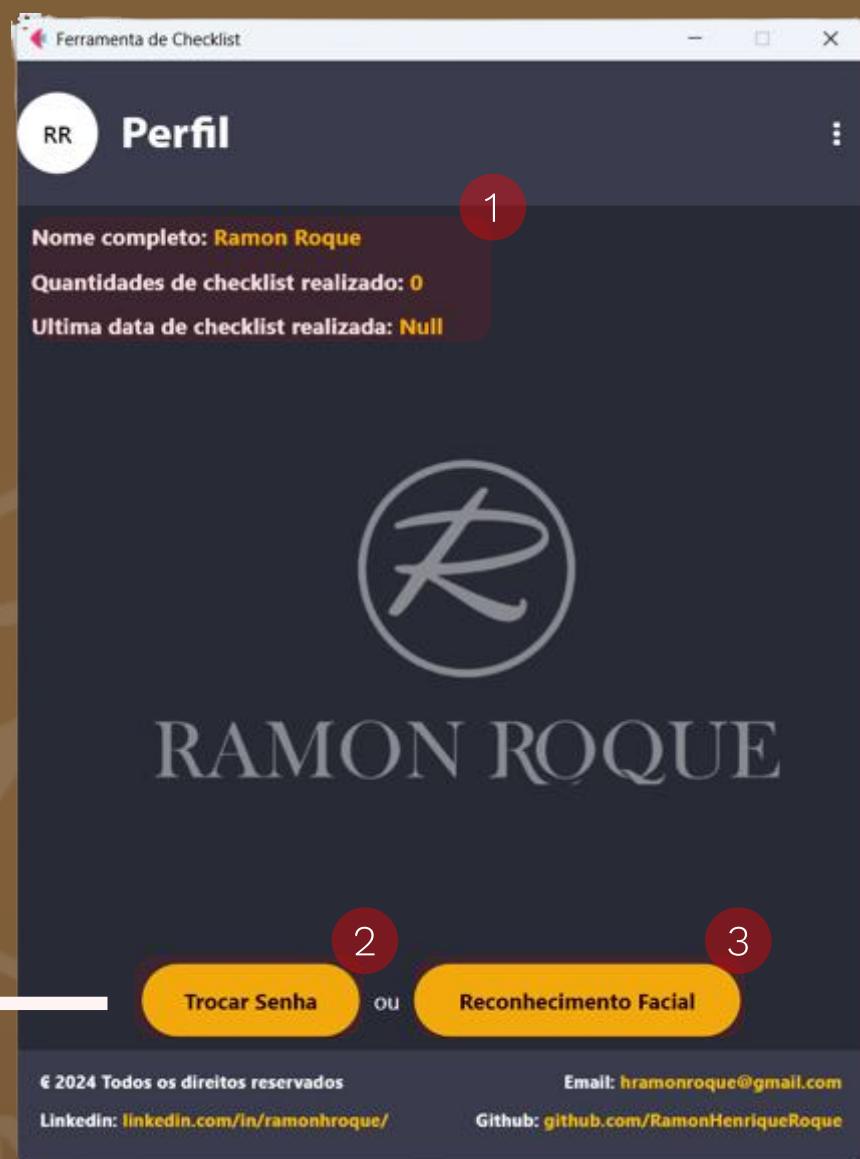
# TELA 7 HOME



Após entrar no aplicativo, o usuário será direcionado para a página HOME, onde duas informações principais são exibidas:

1. No canto esquerdo, há um ícone que mostra duas letras, simbolizando o usuário.
2. No canto direito, há um menu que permite navegar por diferentes páginas.

# TELA 8 PERFIL

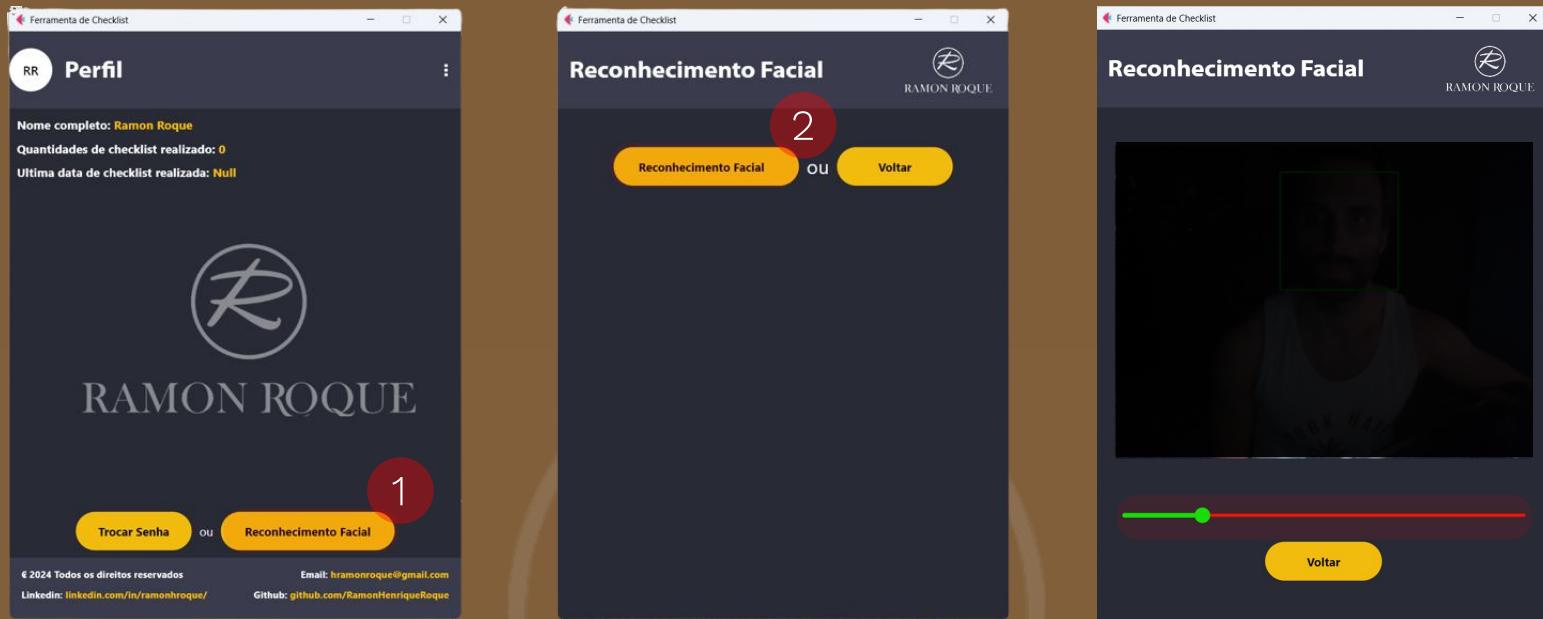


Começando com a primeira navegação, o perfil, temos três áreas:

1. Estatísticas da Conta: Exibe o nome completo, a quantidade de checklists realizados e a data do último checklist realizado.
2. Botão "Trocando Senha": Ao clicar, aparecerá um campo para inserir a nova senha, seguindo as mesmas regras de senha mencionadas anteriormente.
3. Botão "Reconhecimento Facial": Leva o usuário para a página onde será possível treinar um modelo para o reconhecimento facial.

# TELAS 9

## CADASTRO DE RECONHECIMENTO FACIAL



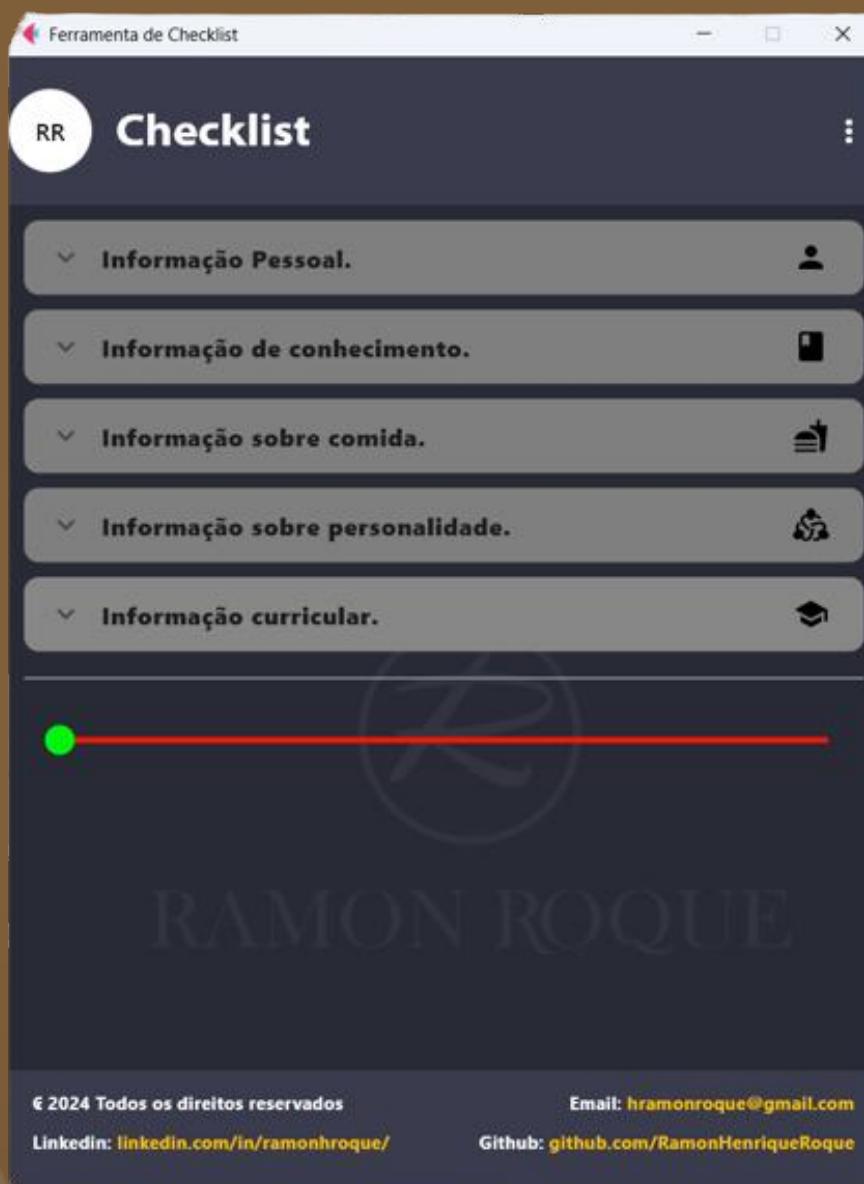
# RAMON ROQUE

Essa página serve para o treinamento do modelo de reconhecimento facial do usuário.

Após clicar nos botões indicados como 1 e 2, você será direcionado para a tela mostrada na imagem à direita.

Na última tela, a câmera do dispositivo será ativada e o usuário deverá posicionar o rosto dentro de um retângulo verde, que indica que o rosto foi detectado pelo dispositivo. Aguarde o tempo indicado na imagem à direita; após esse período, o modelo será treinado com as imagens obtidas.

# TELA 10 CHECKLIST



Nesta tela, encontramos o corpo central do aplicativo, dividido em cinco etapas. Cada etapa e seus objetos foram planejados para que o desenvolvedor possa utilizar ao máximo os diferentes elementos disponíveis. Assim, temos checkbox, slider, radio, entre outros.

# TELA 10

## CHECKLIST - PESSOAL

The image displays two side-by-side screenshots of a software application titled "Ferramenta de Checklist". Both screenshots show a "Checklist" interface with a dark header and a light gray body.

**Screenshot 1 (Left):**

- Section:** Informação Pessoal.
- Fields:** Nome (text input with placeholder "Digita seu nome."), Informe a quantidade de pessoas na sua residência (progress bar from 0 to 8), Data de nascimento (date picker with "Data" button), and Digite seu cep (text input).
- Footer:** © 2024 Todos os direitos reservados, Email: hramonroque@gmail.com, LinkedIn: linkedin.com/in/ramonhroque/, Github: github.com/RamonHenriqueRoque

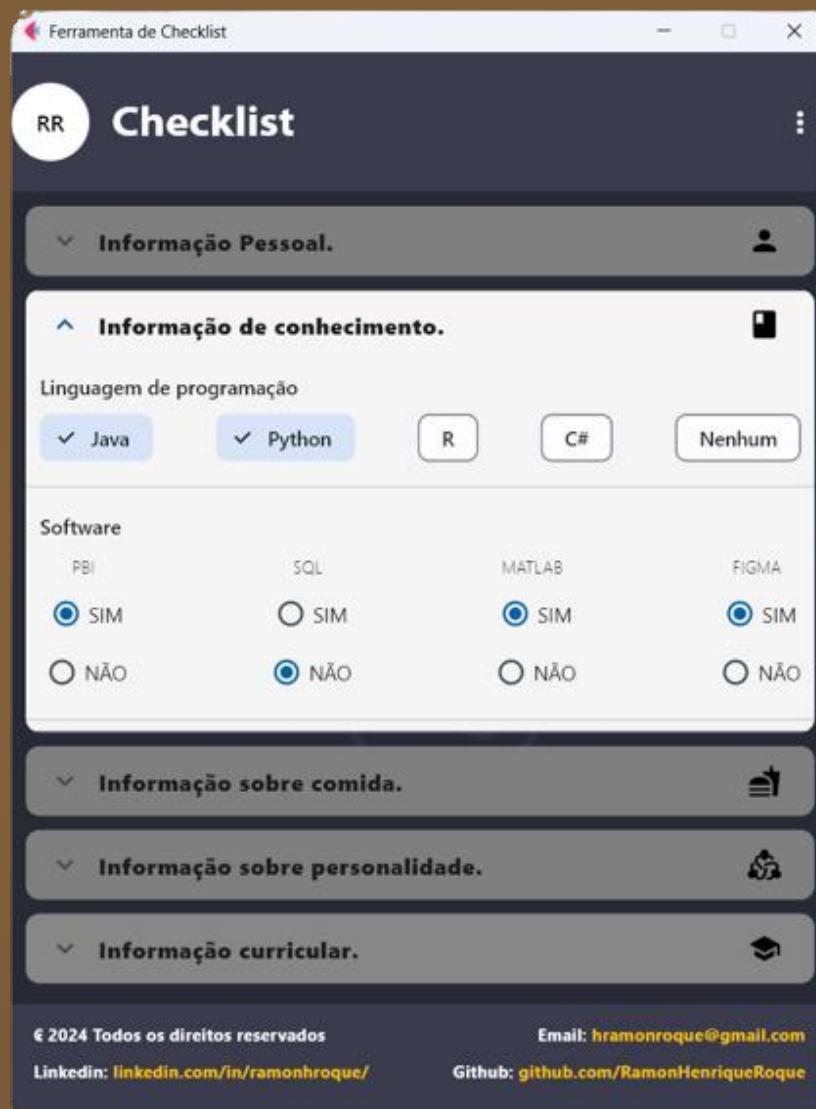
**Screenshot 2 (Right):**

- Fields:** UF (dropdown menu), Cidade (dropdown menu), Bairro (text input), and Endereço (text input).
- Section:** Estado Civil (dropdown menu with placeholder "Escolha o estado civil.") and Gênero (dropdown menu with placeholder "Escolha o gênero").
- Section:** Informação de conhecimento.
- Footer:** © 2024 Todos os direitos reservados, Email: hramonroque@gmail.com, LinkedIn: linkedin.com/in/ramonhroque/, Github: github.com/RamonHenriqueRoque

Indo para a etapa PESSOAL, aqui podemos inserir várias informações pessoais. Além disso, há um campo para o CEP, onde o usuário insere o CEP e, a partir dele, outras informações são preenchidas automaticamente.

# TELA 10

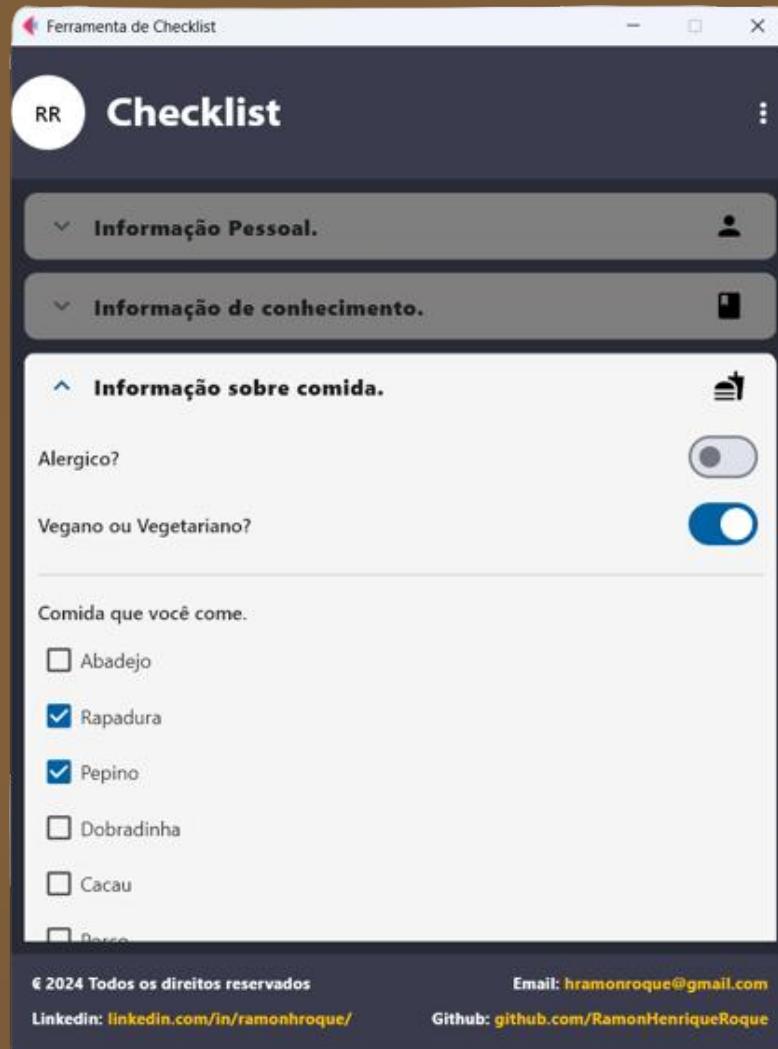
## CHECKLIST - CONHECIMENTO



Partindo para o checklist, temos a etapa CONHECIMENTO. Na primeira fase, solicitamos a linguagem de programação. Aqui, há um controle para evitar que o usuário selecione o elemento "NENHUM" juntamente com outro elemento. Além disso, no campo de software, é necessário que todos os campos sejam preenchidos.

# TELÀ 10

## CHECKLIST - COMIDA



O terceiro elemento é a COMIDA, onde podemos analisar quais são as preferências ou restrições alimentares do usuário.

# TELA 10

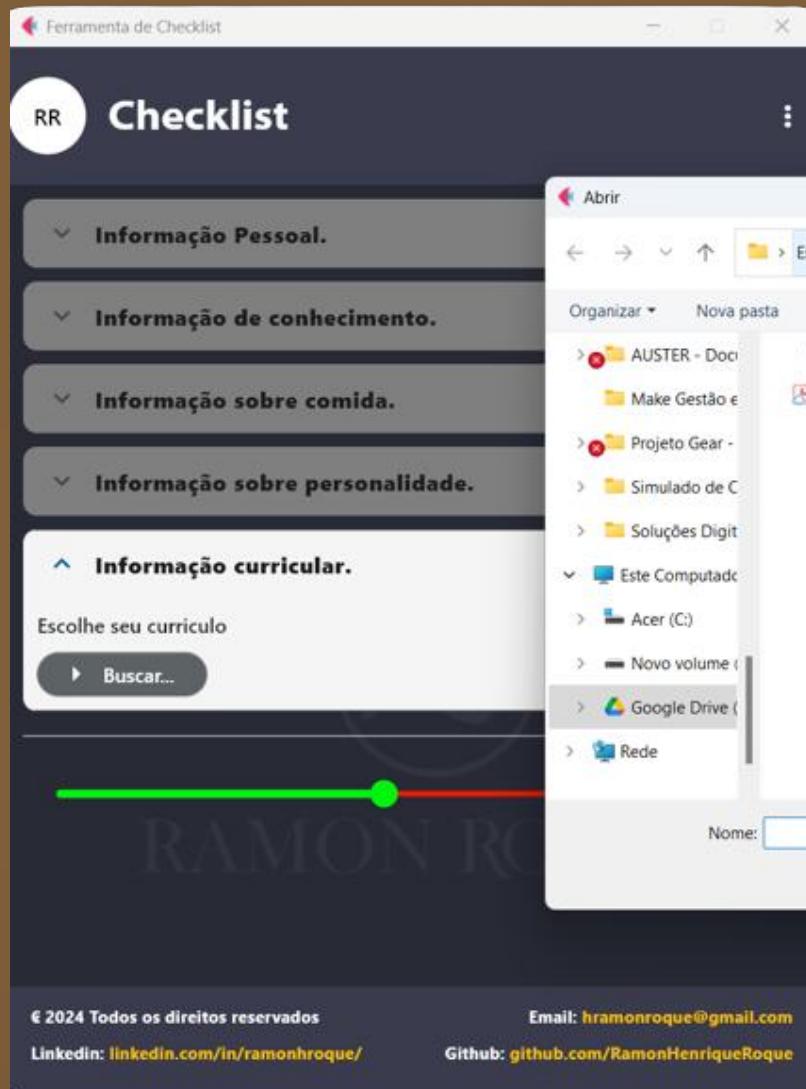
## CHECKLIST - PERSONALIDADE



O quarto elemento é a PERSONALIDADE. Aqui, o usuário pode ser direcionado para um site ao clicar em "Ir para o teste...". Após realizar o teste, o usuário retorna ao aplicativo e insere seu resultado.

# TELA 10

## CHECKLIST - CURRICULAR



O último elemento é o CURRICULAR, um campo onde o usuário pode inserir um arquivo em PDF.

# TELA 10

## CHECKLIST - SAIR



Por fim, temos o checklist completo. Caso falte algum elemento, a barra indicará a ausência e o botão "Salvar" não permitirá salvar.

# TELA 11

## DASHBOARD (STREAMLIT)

Bem-vindo ao nosso painel de controle interativo! Esta página foi projetada para fornecer uma visão clara e abrangente dos principais indicadores e métricas essenciais para o seu negócio.

ID	Data do Checklist	Nome da Pessoa	N. Residência	Data de Nascimento	CEP	UF	Cidade	Bairro	Endereço	lon	lat
14	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
15	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
16	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
17	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
18	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
19	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
20	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
21	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
22	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
23	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
24	2024-05-21	Roberto M	3	21/05/1972	38170010	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236

Tabela completa com todas as informações inseridas.

UF  
Selecionar o UF abaixo.

Estado Civil  
Selecionar o estado civil.

Gênero  
Selecionar o gênero abaixo.

Alegria  
 Sim ✓  
 Não ✗  
 Ambas

Vegan  
 Sim ✓  
 Não ✗  
 Ambas

Personalidade  
Selecionar o personalidade.

Data de checklist (Inicial)  
2024/05/21

Data de checklist (Final)  
2024/05/27

Filtros  
Nome do usuário  
Selecionar o nome abaixo.

Quantidade  
3

Tabela Analise

ID	Nome da Pessoa	UF	Cidade	Bairro	Endereço	lon	lat
32	Maria Gomes	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
33	Rubens Martiz	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
34	Roberto M	MG	Belo Horizonte	Lourdes	Avenida Bias Fortes	-43.9447	-19.9236
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							

Top 1 - Linguagem C# - 2

Top 1 - Software FIGMA - 3

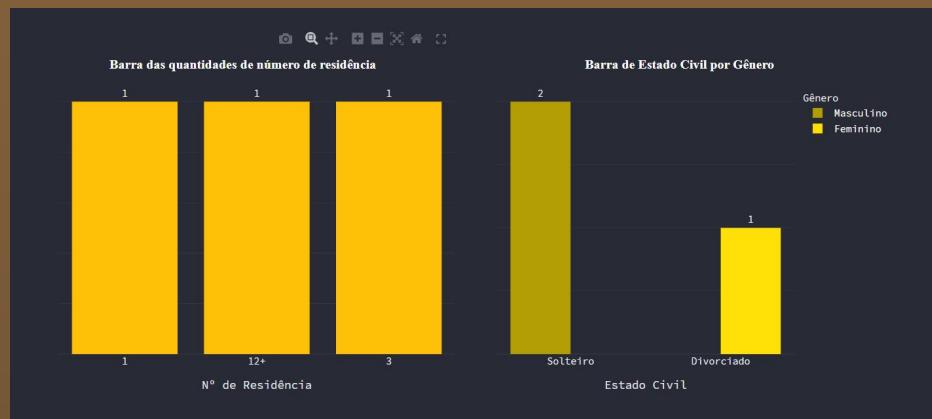
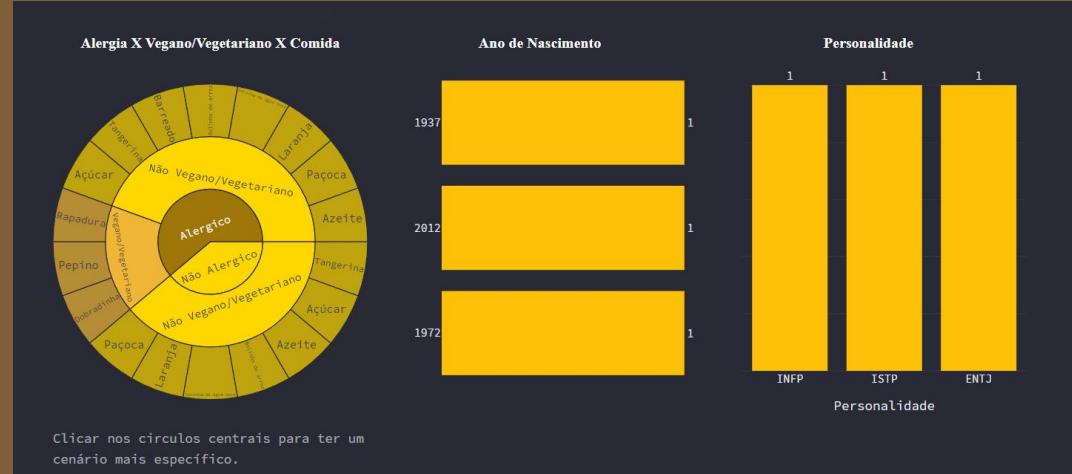
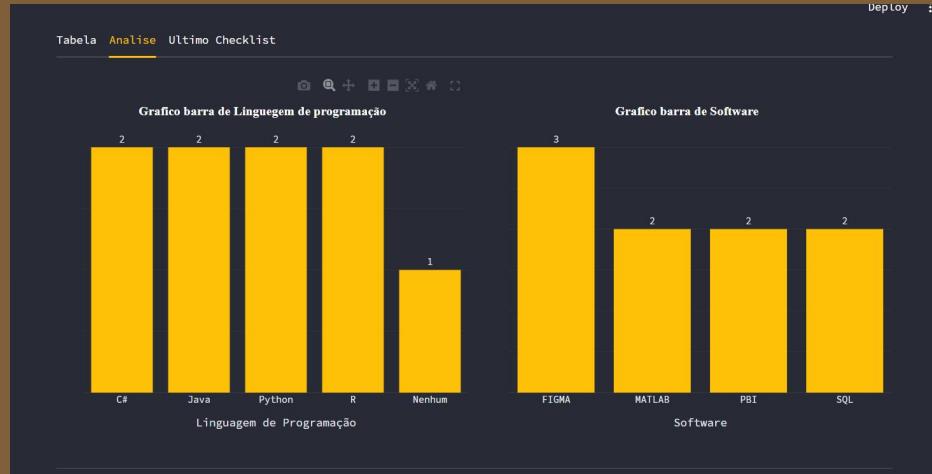
LinkedIn → Ramon Roque

Indo para a tela 11, temos os dados em formatos visuais. A tela mostra diversas seções, como:

1. Sobre: Uma breve descrição sobre os visuais.
2. Filtros: Permite ao usuário filtrar os dados para visualizar um ambiente específico.
3. Menu: No dashboard, temos três páginas principais:
  - Tabela: Exibe todos os dados de forma tabular.
  - Análise: Mostra os gráficos para análise visual dos dados.
  - Último Checklist: Apresenta todas as informações inseridas mais recentemente.

# TELA 11

## DASHBOARD (STREAMLIT)



Página de analise, todos os gráficos são interativos.

# TELA 11

## DASHBOARD (STREAMLIT)

Página de ultimo checklist, todos os gráficos são interativos.

### Último Checklist Realizado. ↗

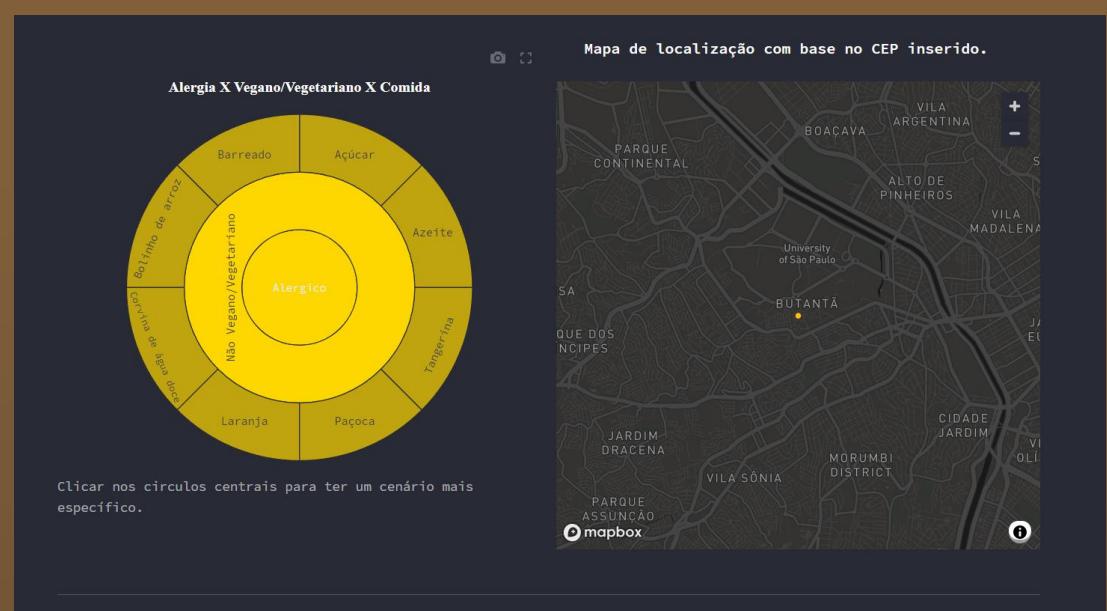
Nome do analista: Ramon Roque Data do checklist: 2024-05-27

Nome do usuário Rubens M...	Número de Residência 12+	Estado Civil Solteiro	Gênero Masculino
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

Linguagem de Programação: Nenhum Personalidade: ENTJ – Extrovertido, Intuitivo, Pensador e Julgador

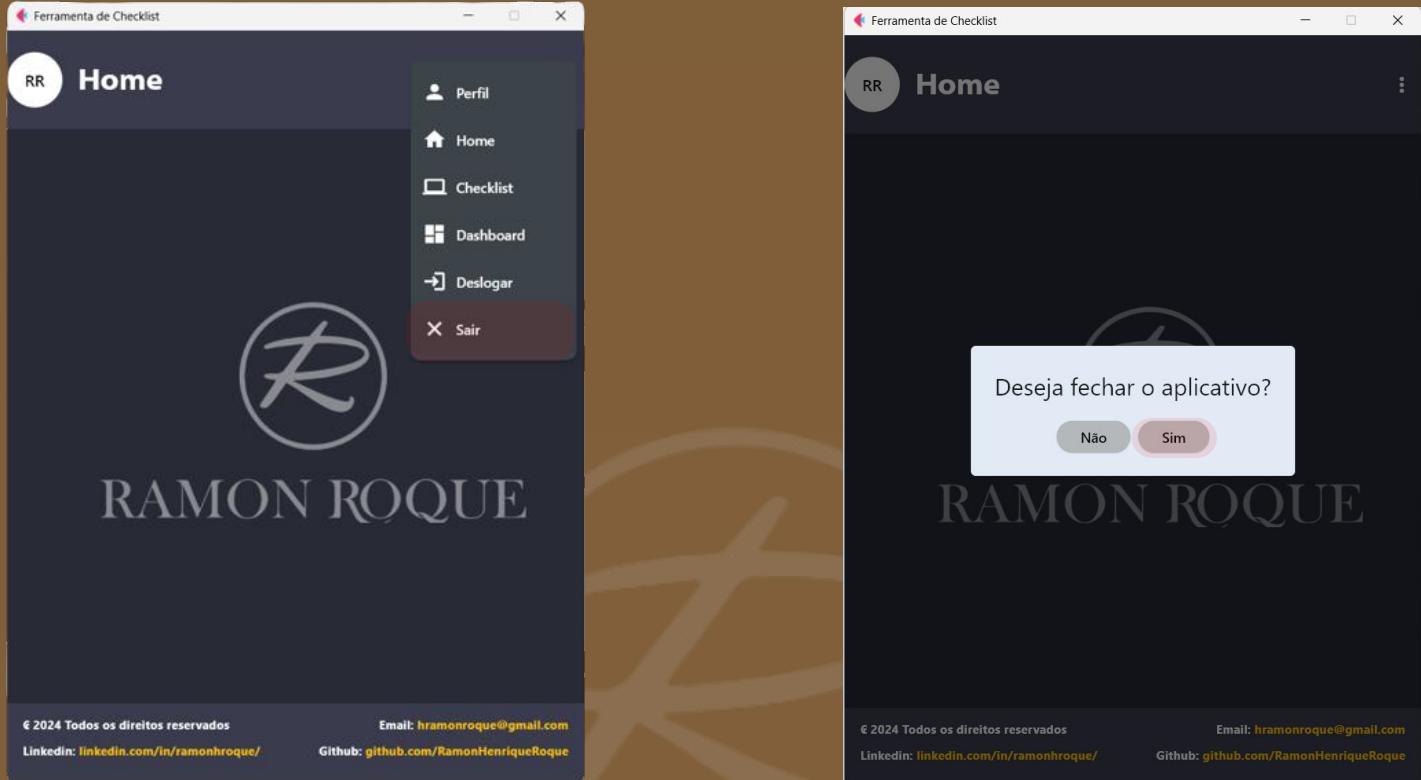
Software: MATLAB e FIGMA

Tabela completa											
ID	Data do Checklist	Nome da Pessoa	N.Residencia	Data de Nascimento	CEP	UF	Cidade	Bairro	En	En	En
132	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
133	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
134	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
135	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
136	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
137	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
138	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
139	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
140	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En
141	3 2024-05-27	Rubens Martiz	12+	27/05/1937	05586030	SP	São Paulo	Vila Indiana	Ru	En	En



# TELAS 12

## SAIR DO APLICATIVO



Caso o usuário queira sair, existe duas principais formas: ir para o menu e clicar em “SAIR” ou clicar no botão do teclado “ESC”. Ambas apareceram uma tela perguntando se deseja sair.

# COMENTÁRIOS

## MOTIVO DA CRIAÇÃO

### Motivações para a Criação de um Aplicativo de Checklist em Python

A criação de um aplicativo de checklist em Python surge de uma combinação de fatores que refletem tanto uma busca por crescimento pessoal quanto profissional. Após a conclusão de um curso sobre as bibliotecas Flet e Streamlit, senti a necessidade de aplicar os conhecimentos adquiridos em um projeto prático que pudesse consolidar meu aprendizado, famoso “mão na massa”.

#### Aplicação dos Conhecimentos Adquiridos

A melhor forma de internalizar conceitos e técnicas recém-adquiridos é aplicá-los em um projeto real. Ao desenvolver um aplicativo de checklist, estou não apenas reforçando o que aprendi sobre Flet e Streamlit, mas também descobrindo novas formas de utilizá-los em situações práticas. Essa aplicação prática é essencial para transformar conhecimento teórico em habilidades concretas.

#### Aprendizado de Front-End

Um dos principais objetivos ao desenvolver este aplicativo é aprofundar meu conhecimento em front-end. O front-end é a ponte entre o usuário e a lógica por trás de qualquer aplicação, e aprender a criar essa ponte de forma eficaz é crucial para garantir que meus programas sejam realmente úteis. Com Flet e Streamlit, estou explorando diferentes abordagens e técnicas para criar interfaces que não só funcionem bem, mas também ofereçam uma boa experiência ao usuário.

#### Aprofundamento nas Bibliotecas

Por fim, a criação deste aplicativo serve como uma oportunidade para me aprofundar nas bibliotecas Flet e Streamlit. Embora o curso tenha fornecido uma base sólida, somente através da prática contínua é que se pode realmente dominar qualquer ferramenta. Explorando as funcionalidades avançadas, lidando com desafios reais e encontrando soluções inovadoras, posso expandir meu domínio dessas bibliotecas, tornando-me um desenvolvedor mais competente e versátil.

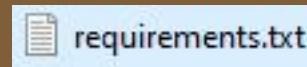
#### Conclusão

Desenvolver um aplicativo de checklist em Python é, portanto, uma decisão estratégica que visa solidificar conhecimentos, expandir habilidades e enfrentar novos desafios. É um passo importante em minha jornada como desenvolvedor, permitindo-me aplicar teorias na prática, melhorar minhas competências em front-end e aprofundar meu entendimento das poderosas bibliotecas Flet e Streamlit. Este projeto não é apenas um exercício acadêmico, mas uma experiência de aprendizado valiosa que contribuirá significativamente para meu crescimento profissional.

# COMENTÁRIOS BIBLIOTECAS E VERSÕES

O código foi feito em Python versão 3.12.2. Em relação as bibliotecas, temos o arquivo “requirements.txt” onde mostra todos as bibliotecas com suas versões respectivamente.

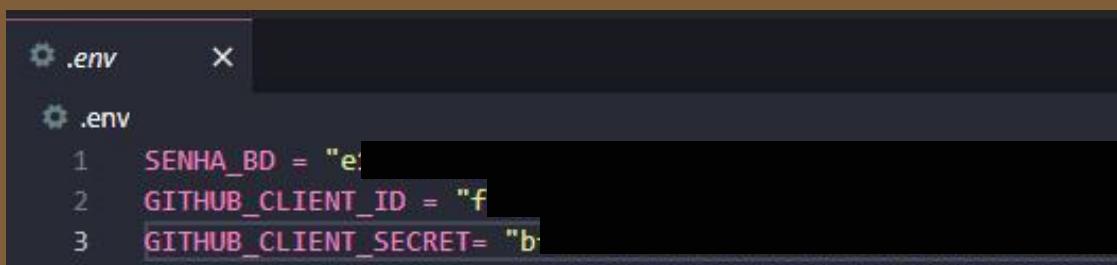
```
flet==0.22.1
sqlite==2.6.0
cryptography==42.0.5
opencv-python==4.9.0.80
opencv-contrib-python==4.9.0.80
scikit-learn==1.4.2
plotly==5.22.0
kaleido==0.2.1
pandas==2.2.2
geopy==2.4.1
streamlit==1.35.0
streamlit_extras==0.4.3
```



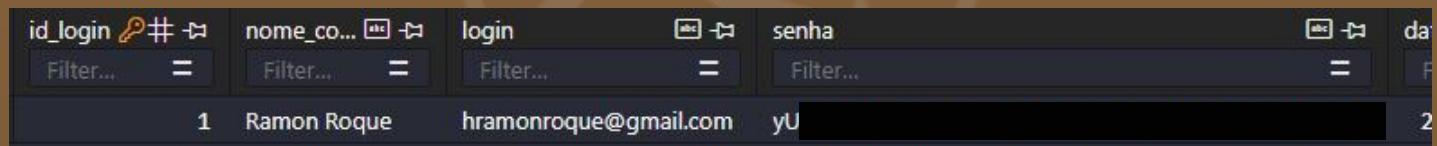
# RAMON ROQUE

# COMENTÁRIOS CRIPTOGRAFIA E ENV

Para mais segurança dos dados, o aplicativo tem criptografia, onde os dados da base são criptografados e ao uso descriptografado.



```
.env
.
.env
1 SENHA_BD = "e"
2 GITHUB_CLIENT_ID = "f"
3 GITHUB_CLIENT_SECRET= "b"
```

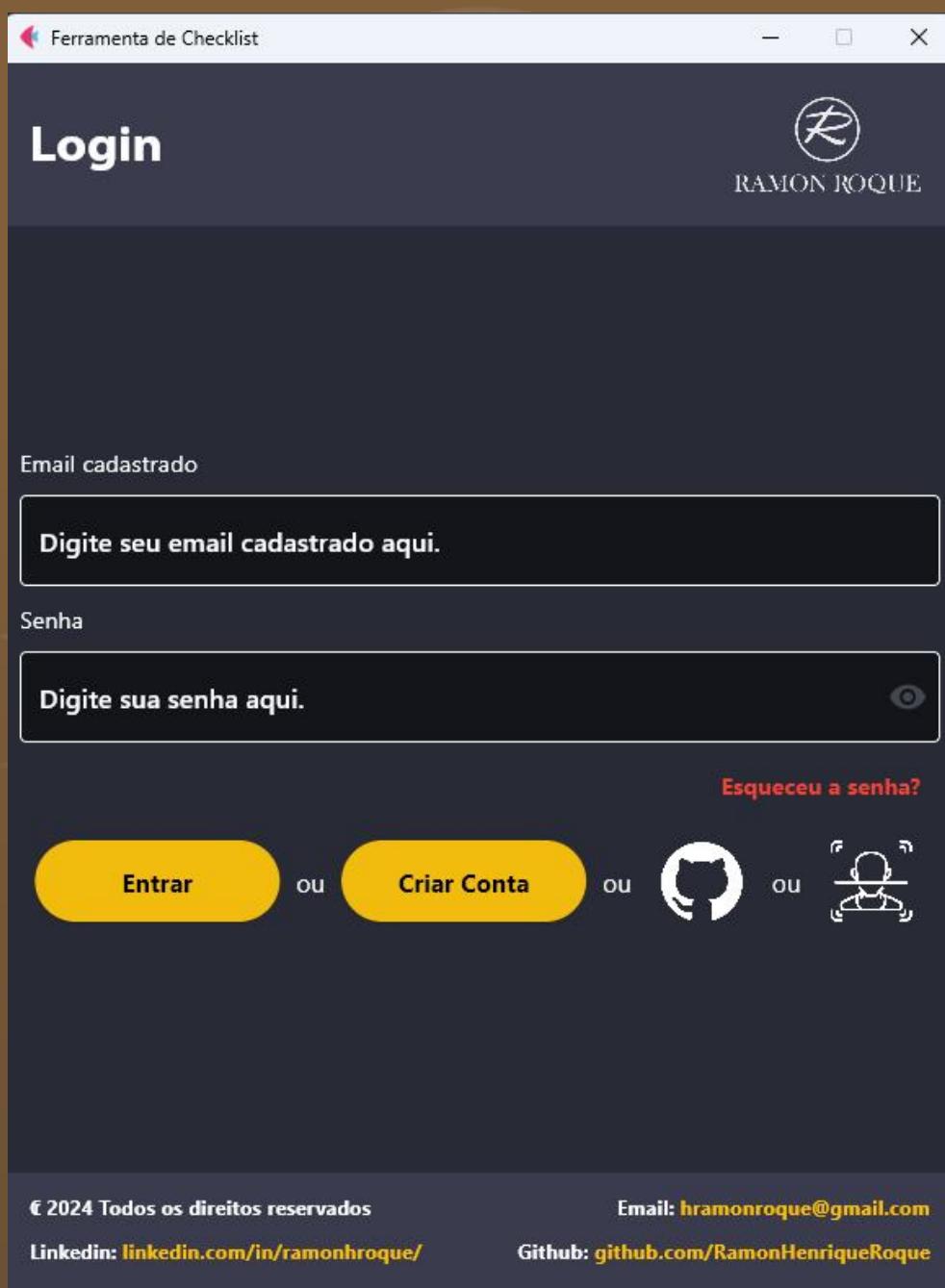


id_login	nome_cognome	login	senha	data_criacao
1	Ramon Roque	ramonroque@gmail.com	yU	2023-10-10 14:23:45

# COMENTÁRIOS MELHORIAS

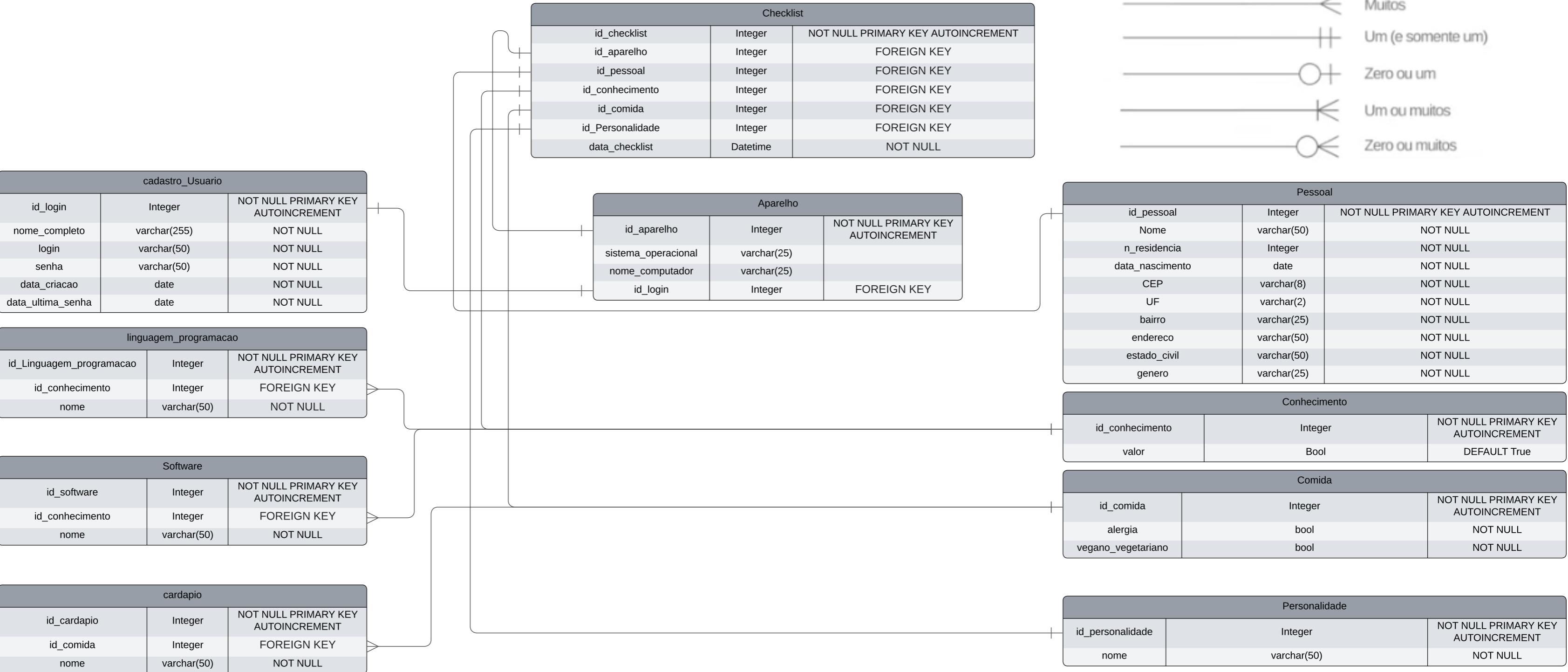
Os pontos de melhorias são:

- 1- Melhorar o modelo de reconhecimento facial;
- 2- Base de dados em servidor;
- 3- Melhor estratégia com a senha criptografada;
- 4- Flet tem modelo para uso em celulares. Portanto, adaptações para dispositivos moveis



## Banco de dados - Aplicativo do Flet (Checklist)

Ramon Roque | 16/05/2024



# CONTATOS

[hramonroque@gmail.com](mailto:hramonroque@gmail.com)

<https://www.linkedin.com/in/ramonhroque/>

[https://github.com/ramonhenriqueroque/app\\_checklist](https://github.com/ramonhenriqueroque/app_checklist)



A screenshot of a LinkedIn profile for Ramon Roque. The profile features a large, artistic header image composed of various words related to NLP and computer science, such as "processing", "NLP", "interaction", "coreference", "automated", "programming", "technology", "output", "information", "human", "systems", "telecommunications", "keywords", "simulation", "communication", "job", "analysis", "discourse", "typo", "tag", "computer", "retrieval", "process", "downloading", "public", "processed", "understanding", "semantic", "atics", "nab", "Uaade", "Ipiranga", "UFSCar", "Universidade Federal de São Carlos - UFSCar Oficial". Below the header, the profile details are as follows:

**Ramon Roque** [Fazer verificação agora](#)

Eng. de Produção | Data Science | Python | NLP | Power BI | SQL

São Carlos, São Paulo, Brasil · [Informações de contato](#)

211 conexões

[Tenho interesse em...](#) [Adicionar seção do perfil](#) [Aprimorar perfil](#) [Mais](#)

**Ipiranga**  [UFSCar](#)  **Universidade Federal de São Carlos - UFSCar Oficial**



RAMON ROQUE