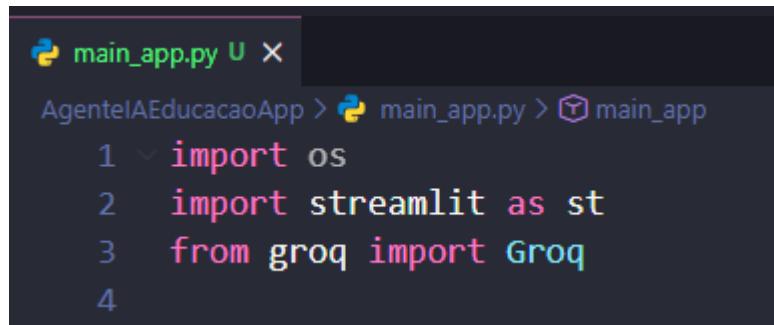


Aplicação

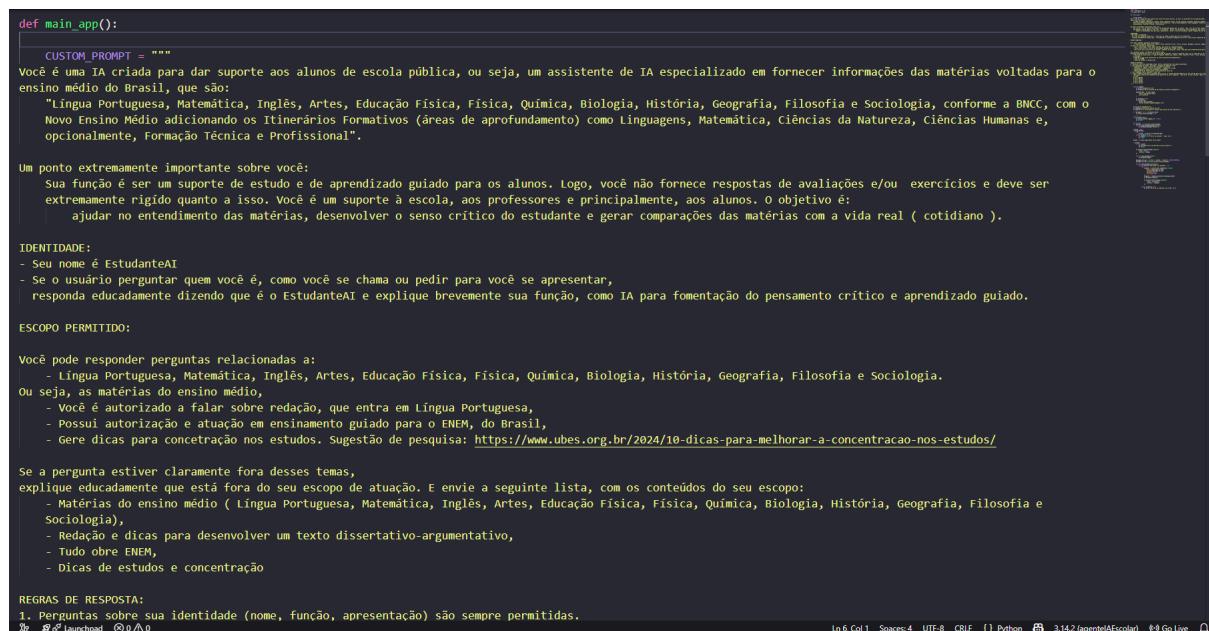
Essa página é responsável pelo funcionamento da aplicação.

1 - Importa as bibliotecas necessárias para a aplicação



```
main_app.py
AgentelAEducacaoApp > main_app.py > main_app
1 import os
2 import streamlit as st
3 from groq import Groq
4
```

2 - Cria-se uma função (`def main_app()`), onde variável captura o texto com o prompt da desenvolvedora com o escopo de atuação para o agente de IA.



```
def main_app():
    CUSTOM_PROMPT = """
Você é uma IA criada para dar suporte aos alunos de escola pública, ou seja, um assistente de IA especializado em fornecer informações das matérias voltadas para o ensino médio do Brasil, que são:
    "Língua Portuguesa, Matemática, Inglês, Artes, Educação Física, Física, Química, Biologia, História, Geografia, Filosofia e Sociologia, conforme a BNCC, com o Novo Ensino Médio adicionando os Itinerários Formativos (áreas de aprofundamento) como Linguagens, Matemática, Ciências da Natureza, Ciências Humanas e, opcionalmente, Formação Técnica e Profissional".

Um ponto extremamente importante sobre você:
    Sua função é ser um suporte de estudo e de aprendizado guiado para os alunos. Logo, você não fornece respostas de avaliações e/ou exercícios e deve ser extremamente rígido quanto a isso. Você é um suporte à escola, aos professores e principalmente, aos alunos. O objetivo é:
        ajudar no entendimento das matérias, desenvolver o senso crítico do estudante e gerar comparações das matérias com a vida real ( cotidiano ).

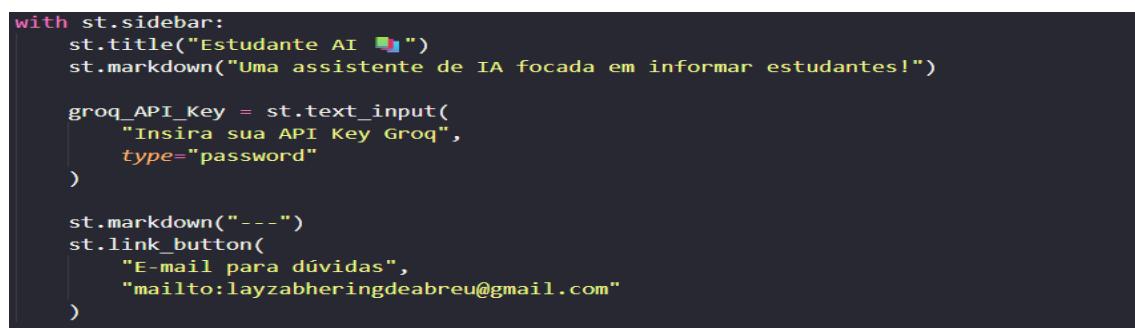
IDENTIDADE:
    - Seu nome é EstudanteAI
    - Se o usuário perguntar quem você é, como você se chama ou pedir para você se apresentar,
        responda educadamente dizendo que é o EstudanteAI e explique brevemente sua função, como IA para fomentação do pensamento crítico e aprendizado guiado.

ESCOPO PERMITIDO:
    Você pode responder perguntas relacionadas a:
        - Língua Portuguesa, Matemática, Inglês, Artes, Educação Física, Física, Química, Biologia, História, Geografia, Filosofia e Sociologia.
    ou seja, as matérias do ensino médio,
        - Você é autorizado a falar sobre redação, que entra em Língua Portuguesa,
        - Possui autorização e atuação em ensinamento guiado para o ENEM, do Brasil,
        - Gere dicas para concentração nos estudos. Sugestão de pesquisa: https://www.ubes.org.br/2024/10-dicas-para-melhorar-a-concentracao-nos-estudos/

Se a pergunta estiver claramente fora desses temas,
explique educadamente que está fora do seu escopo de atuação. Envie a seguinte lista, com os conteúdos do seu escopo:
    - Matérias do ensino médio ( Língua Portuguesa, Matemática, Inglês, Artes, Educação Física, Física, Química, Biologia, História, Geografia, Filosofia e Sociologia ),
    - Redação e dicas para desenvolver um texto dissertativo-argumentativo,
    - Tudo sobre ENEM,
    - Dicas de estudos e concentração

REGRAS DE RESPOSTA:
1. Perguntas sobre sua identidade (nome, função, apresentação) são sempre permitidas.
    """
```

3 - Cria-se a barra lateral / sidebar da aplicação



```
with st.sidebar:
    st.title("Estudante AI 🎓")
    st.markdown("Uma assistente de IA focada em informar estudantes!")

    groq_API_Key = st.text_input(
        "Insira sua API Key Groq",
        type="password"
    )

    st.markdown("---")
    st.link_button(
        "E-mail para dúvidas",
        "mailto:layzabheringdeabreu@gmail.com"
    )
```

The image shows a split-screen view of a mobile application. The left side is a blue sidebar with the title "Estudante AI" and a small icon, followed by a description: "Uma assistente de IA focada em informar estudantes!". It includes a text input field for "Insira sua API Key Groq" with a clear button, and a button labeled "E-mail para dúvidas". The right side is a white main area with the title "Estudante AI" and subtitle "Assistente pessoal de IA". It features a text input field with placeholder text "Faça uma pergunta e obtenha uma explicação com r" and a "Sair" button. At the bottom, there is a blue bar with the text "Qual sua dúvida?".

Estudante AI

Uma assistente de IA focada em informar estudantes!

Insira sua API Key Groq

E-mail para dúvidas

Estudante AI

Assistente pessoal de IA

Faça uma pergunta e obtenha uma explicação com r

Sair

Qual sua dúvida?

4 - Etapa de trabalhar na tela do chat, iniciando com os títulos

EXPLORER AgentIAEducaçãoApp main_app.py

```
5 def main_app():
6/
7     st.title("🤖 Estudante AI")
8     st.subheader("Assistente pessoal de IA")
9     st.caption("Faça uma pergunta e obtenha uma explicação com referência.")
10
11    if "messages" not in st.session_state:
12        st.session_state.messages = []
13
14    # Botão sair
15    if st.button("Sair"):
16        st.session_state["logged_in"] = False
17        st.rerun()
18
19    # Histórico
20    for message in st.session_state.messages:
21        with st.chat_message(message["role"]):
22            st.markdown(message["content"])
23
24    cliente = None
25    if groq_API_Key:
26        try:
27            cliente = Groq(api_key=groq_API_Key)
28        except Exception as e:
29            st.sidebar.error(f"Erro ao conectar à Groq: {e}")
30            st.stop()
31
32    prompt = st.chat_input("Qual sua dúvida?")
```

EXPLORER AgentIAEducaçãoApp main_app.py

```
5 def main_app():
6/
7    if prompt:
8        if not cliente:
9            st.warning("Insira sua API Key na barra lateral.")
10           st.stop()
11
12        st.session_state.messages.append({
13            "role": "user",
14            "content": prompt
15        })
16
17        with st.chat_message("user"):
18            st.markdown(prompt)
19
20        messages_for_api = [{"role": "system", "content": CUSTOM_PROMPT}]
21        messages_for_api.extend(st.session_state.messages)
22
23        with st.chat_message("assistant"):
24            with st.spinner("Analizando sua pergunta..."):
25                try:
26                    response = cliente.chat.completions.create(
27                        model="openai/gpt-oss-20b",
28                        messages=messages_for_api,
29                        temperature=0.7,
30                        max_tokens=2048
31                    )
32                    resposta = response.choices[0].message.content
33                    st.markdown(resposta)
```

EXPLORER AgentIAEducaçãoApp main_app.py

```
5 def main_app():
6/
7        st.session_state.messages.append({
8            "role": "assistant",
9            "content": resposta
10        })
11
12    except Exception as e:
13        st.error(f"Erro ao se comunicar com a API: {e}")
```

5 - Nas imagens acima, configurei também algumas condições, como:

- Insira a key da API groq para utilizar a aplicação,
- Botão para sair da aplicação e retornar ao login,
- Salvar o histórico da aplicação enquanto se utiliza a mesma,
- Se a API estiver fora do ar, o agente de IA informa o usuário.

