

Explicação dos Back-End:

1. Um dicionário chamado ``remedios`` é definido para armazenar informações sobre medicamentos. Cada medicamento é uma chave, e os valores são listas de efeitos colaterais e informações adicionais sobre o medicamento.

2. Há uma função chamada ``show_effects`` que faz o seguinte:

- Obtém o nome do medicamento que o usuário digitou.
- Verifica se o medicamento está no dicionário ``remedios``.
- Se o medicamento estiver no dicionário, a função permite que o usuário escolha o nível de detalhe (básico, médio ou avançado) e, em seguida, mostra os efeitos colaterais desse medicamento.
- Se o medicamento não for encontrado, a função tenta encontrar medicamentos semelhantes e sugere nomes próximos.

3. Há uma função chamada ``close_window`` que fecha o programa quando o usuário clica em um botão de fechamento.

4. Há uma função chamada ``greet_user`` que saúda o usuário com seu nome quando eles clicam em um botão de registro (mas não é parte do funcionamento principal do programa).

5. O programa configura uma interface gráfica com rótulos, caixas de texto, botões de rádio e botões de ação para que o usuário possa interagir com ele.

6. A linha ``root.mainloop()`` inicia o programa, fazendo com que ele espere por ações do usuário na interface gráfica e responda de acordo.

```
def close_window():
    # Function to close the window
    print("Encerrando o programa...")
    root.destroy()

def greet_user():
    # Function to greet the user with their name
    name = name_entry.get()
    if name:
        greeting_text.set(f"Olá, {name}!")
    else:
        greeting_text.set("Olá!")
```

```
def show_effects():
    # Função para exibir os efeitos colaterais do medicamento consultado
    remedio = entry.get().lower()

    if remedio in remedios:
        level = detail_var.get()
        if level == "1":
            details = remedios[remedio][:3]
        elif level == "2":
            details = remedios[remedio][:4]
        else:
            details = remedios[remedio]

        result_text.set(f"Efeitos colaterais de {remedio.capitalize()}:")
        detail_text.set("\n".join(details))
    else:
        matches = get_close_matches(remedio, remedios.keys())
        if matches:
            suggestions = f"Medicação não encontrada. Você quis dizer: {' '.join(matches)}?"
            result_text.set(suggestions)
            detail_text.set("")
        else:
            result_text.set("Remédio não encontrado")
            detail_text.set("")
```

Observação: Vale lembrar que o código acima foi transformado em outra linguagem, Java Script. Escolhemos utilizar o Python para o back-end devido à sua simplicidade e sintaxe fácil de aprender