**2. Melhorando o Menu de Opções**

O menu de opções no function.py atualmente não possui implementações para as funcionalidades de "Buscar", "Excluir" e "Exibir Tabela". Vamos sugerir como essas opções podem ser implementadas:

**2.1. Buscar Usuário**

Podemos implementar uma busca por nome ou ID. Vamos adicionar a funcionalidade de busca por nome como exemplo.

**Exemplo de implementação da busca**:

python

Copiar código

def buscarUsuario():

nomeBusca = input("Digite o nome do usuário para buscar: ")

for usuario in usuarios:

if usuario["Nome"].lower() == nomeBusca.lower():

print(f"Usuário encontrado: {usuario}")

return usuario

print("Usuário não encontrado.")

**2.2. Excluir Usuário**

Para excluir um usuário, podemos buscar o ID do usuário e removê-lo da lista.

**Exemplo de implementação da exclusão**:

python

Copiar código

def excluirUsuario():

idExcluir = int(input("Digite o ID do usuário para excluir: "))

global usuarios

usuarios = [usuario for usuario in usuarios if usuario["Id"] != idExcluir]

print("Usuário excluído com sucesso.")

**2.3. Exibir Tabela**

Para exibir a tabela de usuários, podemos usar o código que já foi feito no app.py para imprimir a tabela.

**Exemplo de exibição da tabela**:

python

Copiar código

def exibirTabela():

console = Console()

table = Table(title="Cadastro de Usuários")

table.add\_column("Id", justify="right", style="cyan", no\_wrap=True)

table.add\_column("Nome", style="magenta")

table.add\_column("Idade", justify="right", style="green")

table.add\_column("Ano de Nascimento", justify="right", style="yellow")

for usuario in usuarios:

table.add\_row(str(usuario["Id"]), usuario["Nome"], str(usuario["Idade"]), str(usuario["Ano de Nascimento"]))

console.print(table)

**Atualizando o menuUsuario() com as novas funcionalidades:**

python

Copiar código

def menuUsuario():

while True:

print("[1] Adicionar")

print("[2] Buscar")

print("[3] Excluir")

print("[4] Exibir Tabela")

print("[0] Sair")

opcao = int(input("Escolha uma opção: "))

if opcao == 1:

adicionarUsuario()

elif opcao == 2:

buscarUsuario()

elif opcao == 3:

excluirUsuario()

elif opcao == 4:

exibirTabela()

elif opcao == 0:

print("Saindo do cadastro de usuários...")

break

return

**3. Melhoria na Interface com o Usuário**

**3.1. Limpeza da Tela**

A função limparTela() já está correta, mas seria interessante chamar essa função no início de cada opção do menu, para manter a interface mais limpa e agradável. No menuUsuario(), você pode adicionar a chamada para limparTela() antes de cada ação do menu, por exemplo:

python

Copiar código

def menuUsuario():

while True:

limparTela() # Limpa a tela a cada iteração do menu

print("[1] Adicionar")

print("[2] Buscar")

print("[3] Excluir")

print("[4] Exibir Tabela")

print("[0] Sair")

opcao = int(input("Escolha uma opção: "))

if opcao == 1:

adicionarUsuario()

elif opcao == 2:

buscarUsuario()

elif opcao == 3:

excluirUsuario()

elif opcao == 4:

exibirTabela()

elif opcao == 0:

print("Saindo do cadastro de usuários...")

break

return