

nome: Gabrielly Santos

```
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox
```

```
ARQUIVO = "dados.txt"
```

```
def carregar_dados():
    try:
        with open(ARQUIVO, "r", encoding="utf-8") as f:
            linhas = f.readlines()
            return [linha.strip().split(";") for linha in linhas]
    except FileNotFoundError:
        return []
```

```
def salvar_dados(dados):
    with open(ARQUIVO, "w", encoding="utf-8") as f:
        for registro in dados:
            f.write(";".join(registro) + "\n")
```

```
def atualizar_lista():
    lista.delete(0, tk.END)
    for i, (nome, idade) in enumerate(carregar_dados(), start=1):
        lista.insert(tk.END, f"{i} - Nome: {nome}, Idade: {idade}")
```

```
def adicionar():
    nome = entry_nome.get().strip()
    idade = entry_idade.get().strip()
    if not nome or not idade:
        messagebox.showwarning("Atenção", "Preencha todos os campos!")
        return
    dados = carregar_dados()
    dados.append([nome, idade])
    salvar_dados(dados)
    atualizar_lista()
    entry_nome.delete(0, tk.END)
    entry_idade.delete(0, tk.END)
```

```
def editar():
    selecionado = lista.curselection()
    if not selecionado:
        messagebox.showwarning("Atenção", "Selecione um item para editar!")
        return
    indice = selecionado[0]
    dados = carregar_dados()
    nome = entry_nome.get().strip()
    idade = entry_idade.get().strip()
    if not nome or not idade:
        messagebox.showwarning("Atenção", "Preencha todos os campos para editar!")
        return
```

nome: Gabrielly Santos

```
dados[indice] = [nome, idade]
salvar_dados(dados)
atualizar_lista()
```

```
def deletar():
    selecionado = lista.curselection()
    if not selecionado:
        messagebox.showwarning("Atenção", "Selecione um item para deletar!")
        return
    indice = selecionado[0]
    dados = carregar_dados()
    dados.pop(indice)
    salvar_dados(dados)
    atualizar_lista()
```

```
def carregar_campos(event):
    selecionado = lista.curselection()
    if selecionado:
        indice = selecionado[0]
        dados = carregar_dados()
        nome, idade = dados[indice]
        entry_nome.delete(0, tk.END)
        entry_nome.insert(0, nome)
        entry_idade.delete(0, tk.END)
        entry_idade.insert(0, idade)
```

```
root = tk.Tk()
root.title("CRUD com Tkinter e TXT")
```

```
tk.Label(root, text="Nome:").grid(row=0, column=0, padx=5, pady=5)
entry_nome = tk.Entry(root)
entry_nome.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)
```

```
tk.Label(root, text="Idade:").grid(row=1, column=0, padx=5, pady=5)
entry_idade = tk.Entry(root)
entry_idade.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
```

```
tk.Button(root, text="Adicionar", command=adicionar).grid(row=2, column=0, padx=5,
pady=5)
tk.Button(root, text="Editar", command=editar).grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
tk.Button(root, text="Deletar", command=deletar).grid(row=2, column=2, padx=5, pady=5)
```

```
lista = tk.Listbox(root, width=50)
lista.grid(row=3, column=0, columnspan=3, padx=5, pady=5)
lista.bind("<<ListboxSelect>>", carregar_campos)
```

```
atualizar_lista()
```

nome: Gabrielly Santos

root.mainloop()