**Função "adicionar clientes" em simulação de Banco de Dados feito em Python**

**Código:**

|  |
| --- |
| import phonenumbers |
|  |
| clientes = [] |
|  |
| def adicionar\_cliente(): |
| """ |
| Adiciona um novo cliente à tabela 'clientes' por meio de input do usuário. |
| """ |
| nome = input('\nDigite o nome do cliente: ') |
| endereco = input("Digite o endereço do cliente: ") |
|  |
| # Solicita o número de telefone do usuário e analisa o número utilizando a biblioteca 'phonenumbers' |
| while True: |
| telefone = input("Digite o telefone do cliente: ") |
| try: |
| telefone\_parse = phonenumbers.parse(telefone, "BR") |
| break |
| except phonenumbers.phonenumberutil.NumberParseException: |
| print("Número de telefone inválido. Por favor, tente novamente.") |
|  |
| # Formata o número de telefone no padrão (XX) XXXX-XXXX |
| telefone\_formatado = phonenumbers.format\_number(telefone\_parse, phonenumbers.PhoneNumberFormat.NATIONAL) |
|  |
| # Gera um novo ID para o cliente |
| if clientes: |
| novo\_id = clientes[-1]["id"] + 1 |
| else: |
| novo\_id = 1 |
|  |
| # Cria um novo dicionário com as informações do cliente |
| novo\_cliente = { |
| "id": novo\_id, |
| "nome": nome, |
| "endereco": endereco, |
| "telefone": telefone\_formatado |
| } |
|  |
| # Adiciona o novo cliente à lista de clientes |
| clientes.append(novo\_cliente) |
| print("\n5Cliente adicionado com sucesso!") |
|  |
| def pergunta\_input(): |
| pergunta = int(input('''Qual ação você quer executar? |
| Tecle: |
| 1 - Para adicionar novo cliente; |
| 2 - Para encerrar. |
|  |
| Sua resposta: |
| ''')) |
| return pergunta |
|  |
| # Adiciona um novo cliente |
| while pergunta\_input() == 1: |
| adicionar\_cliente() |
| print('Lista de clientes: ', clientes) |

**Explicando o código**

**Função def adicionar\_cliente()**

**O que é uma função?**