Bom Dia, Boa Tarde e Boa Noite aos interessados neste projeto.

Esse projeto é Bem simples, só pra demonstrar o envio de mensagem automáticas aos clientes.

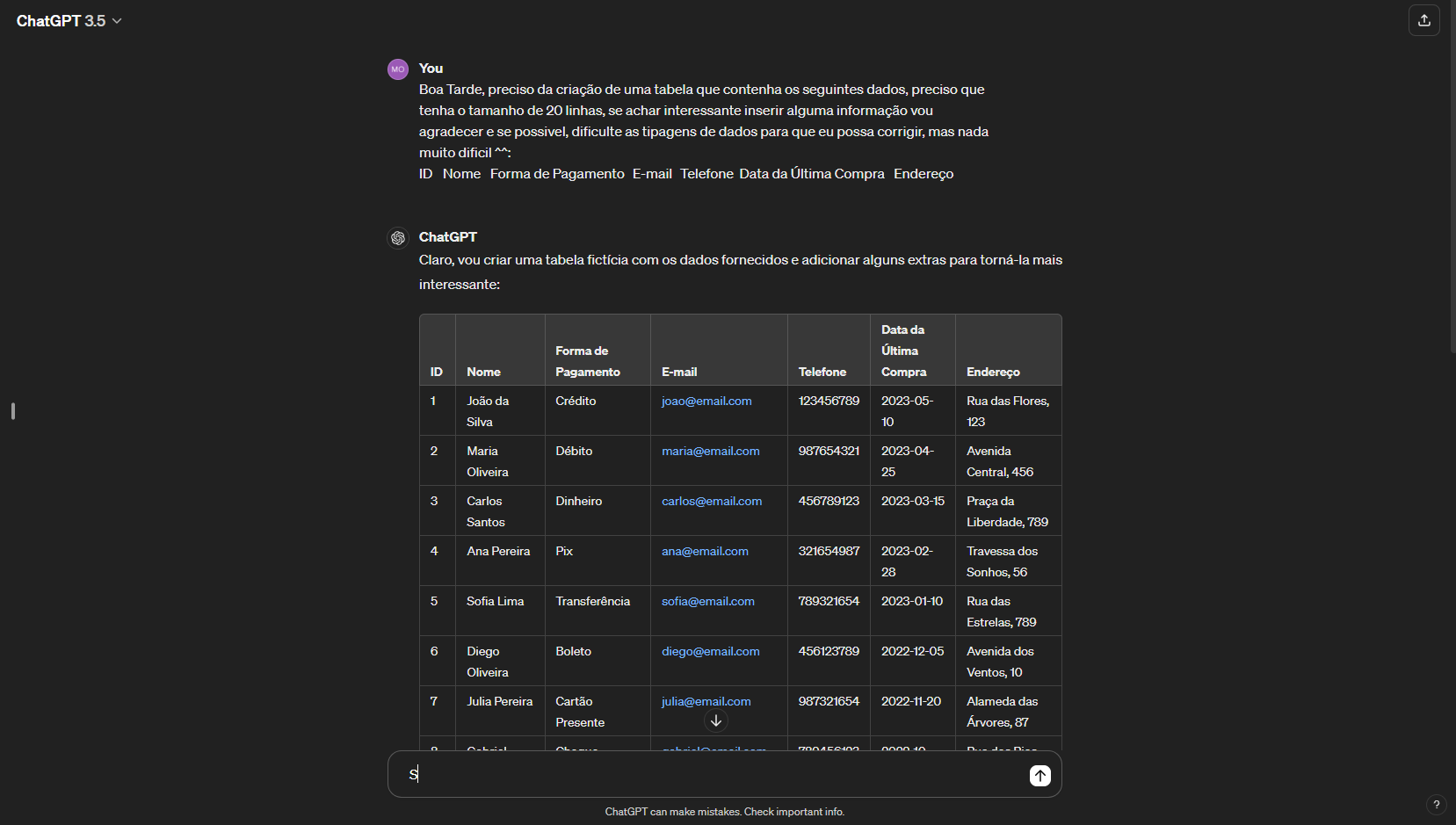
Simples Certo?, como vou começar esse projeto?, quais ferramentas vou usar?.

Muito texto e muitas perguntas e nada de mão na massa.

Vamos lá, vou fazer o passo a passo da Criação desse projeto:

**1º Passo** - Criação de um banco de dados com o uso do ChatGPT:

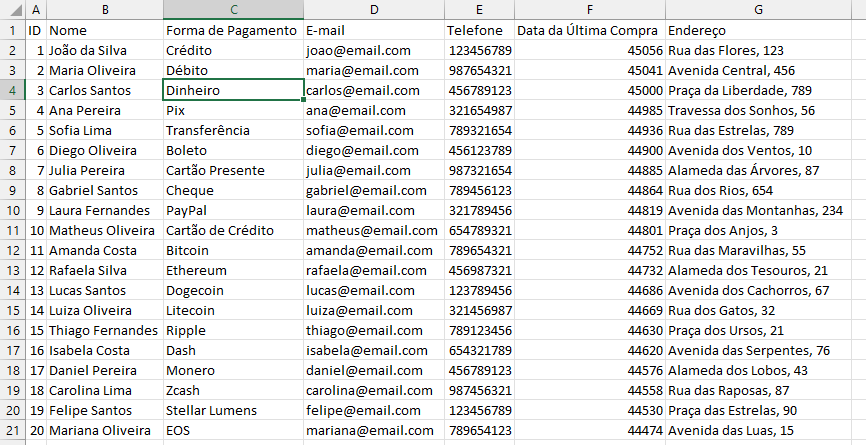
-Nada melhor do que usar uma I.A para tornar nossa vida mais Simples ☻.



Link: https://chat.openai.com/share/7ff8a433-367a-4476-a41b-774ea215e718

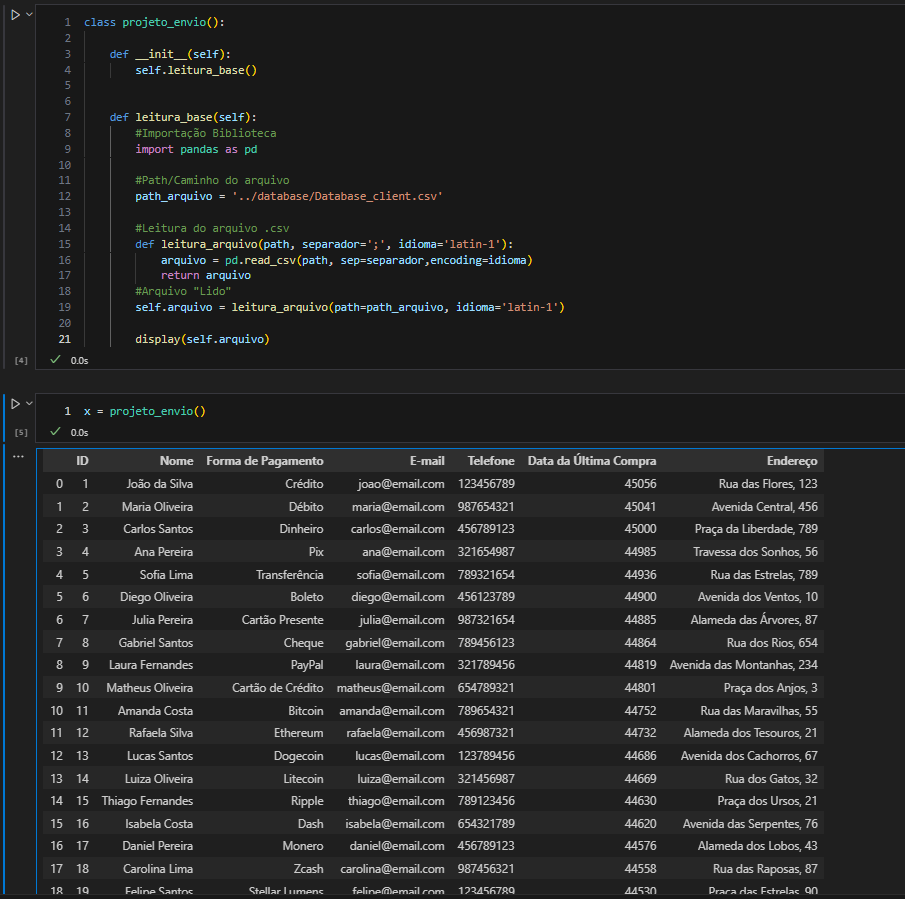
**2º Passo** - Processo de ETL

- Nesse Processo usarei **(jupyter notebook)** para testar os métodos, formulas, etc. (**Pandas**) para trabalhar com Dataframes.

- Após a criação, fiz algo simples, colei os dados em uma planilha de Excel e salvei em .csv .

- Arquivo salvo em: Projeto Envio De Mensagem Ao Cliente\database\Database\_client.csv

2.1 – Abrir o arquivo usando a biblioteca pandas:

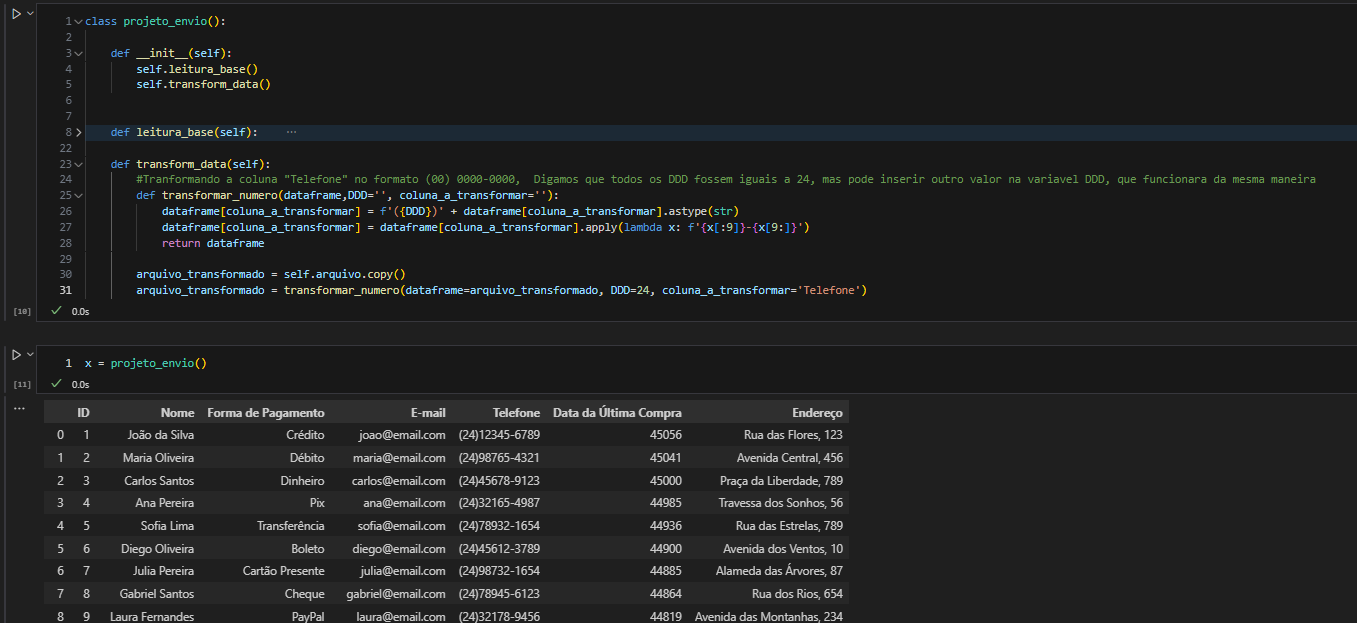


2.2 – Transformar os tipos de dados

- Agora vem a parte mais divertida, que é identificar os tipos de dados que meu dataframe possui e transforma-los nos tipos corretos:

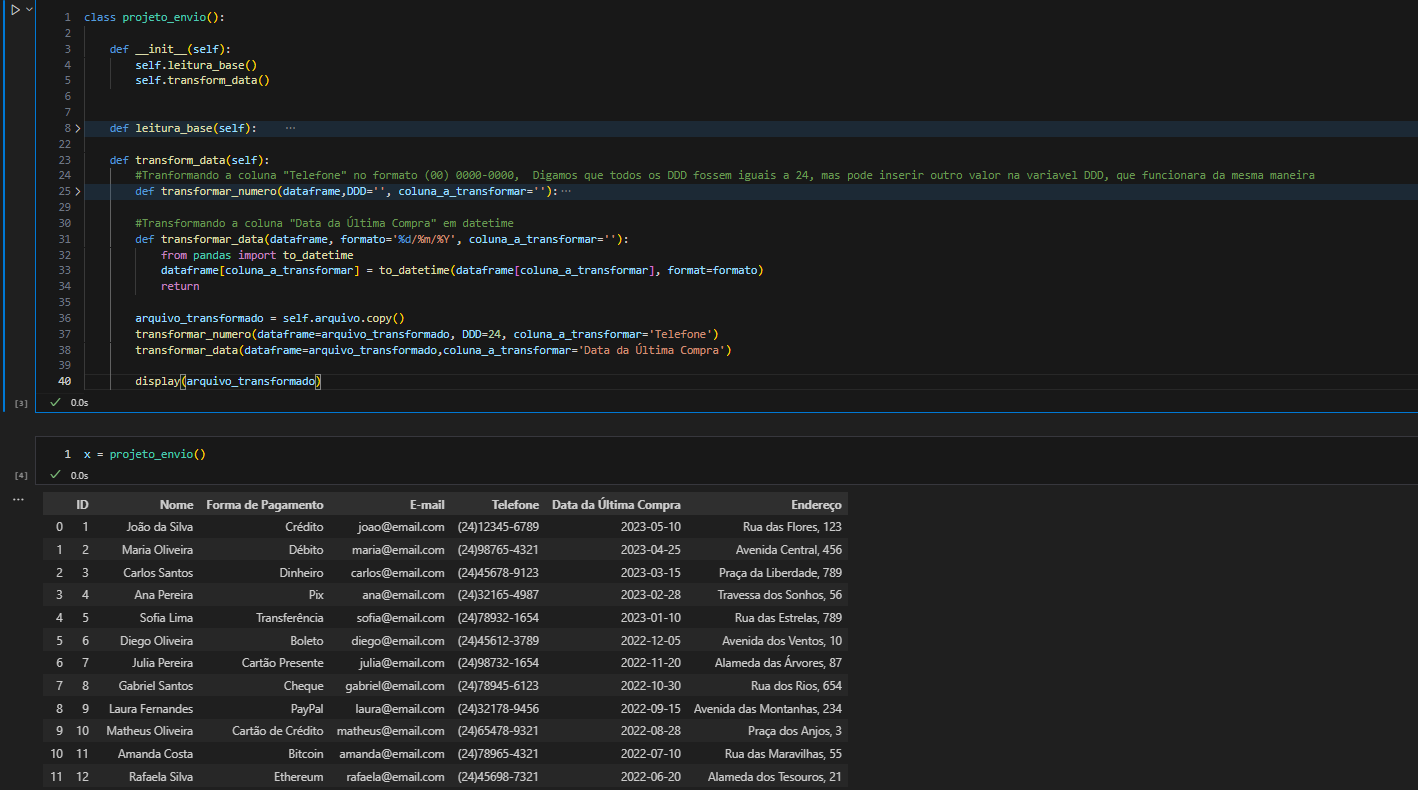
2.2.1 – Coluna Telefones:

- O chatGPT por limitações não pode me passar os 11 digitos de telefone (Pode enviar o número de uma pessoa real), por isso ele me mandou uma coluna com apenas 9 digitos, vamos assumir que todos eles sejam DDD 24:



2.2.2 – Coluna Data da Ultima Compra:

-Essa Foi tranquila, a coluna já estava em um formato fácil de transformar de: (‘dd/mm/yyyy’) para (yyyy/mm/dd).



3º Passo – Processo de Criação do documento de envio:

- Nessa Parte usarei a biblioteca **Reportlab** para a criação do nosso documento que sera enviado ao cliente em formato: .pdf

3.1 – Extraindo dados dos Clientes:

-Essa é a parte mais “Dificil” desse passo pois vamos trabalhar com estrutura de repetição 🥺, para definir os dados dos clientes que vamos utilizar, pensei em algo do tipo