# Exercício: Gerenciamento de Requisitos de um Sistema de Cadastro de Clientes

## Descrição do Problema:

Você foi contratado para ajudar no desenvolvimento de um sistema de cadastro de clientes para a empresa ExpertDEVS. O objetivo é criar uma aplicação simples que permita gerenciar os requisitos relacionados aos dados de clientes.

### Tarefas:

## 1. Identificação dos Requisitos:

- O sistema deve ser capaz de armazenar as seguintes informações sobre cada cliente:
  - Nome (string)
  - E-mail (string)
  - Telefone (string)
  - Endereço (string)

# 2. Implementação dos Requisitos usando Listas:

- o Implemente uma aplicação Python que utilize listas para armazenar os dados de cada cliente.
- o Cada cliente deve ser representado por uma lista contendo suas informações.
- Todos os clientes devem ser armazenados em uma lista principal chamada clientes.

### 3. Funcionalidades do Sistema:

- Adicionar Cliente: Implemente uma função chamada adicionar\_cliente(nome, email, telefone, endereco) que adicione um novo cliente à lista clientes.
- Exibir Clientes: Implemente uma função chamada exibir\_clientes() que exiba todos os clientes cadastrados, listando suas informações.
- o **Buscar Cliente por E-mail**: Implemente uma função chamada buscar\_cliente (email) que permita buscar um cliente pelo seu e-mail e exibir suas informações.
- o **Remover Cliente**: Implemente uma função chamada remover\_cliente (email) que remova um cliente da lista com base no seu e-mail.

## 4. Teste das Funcionalidades:

- o Crie um script principal que permita ao usuário interagir com o sistema, escolhendo entre adicionar, exibir, buscar ou remover clientes.
- o Teste o sistema adicionando, exibindo, buscando e removendo clientes.