

Desafio (Python + Flet): Cadastro de Clientes + Endereço Automático (ViaCEP) + Validação

Ideia do sistema

Um app **desktop** (Flet) para **cadastrar clientes**. Quando o aluno digitar o **CEP**, o sistema consulta a **API ViaCEP** e **preenche automaticamente** logradouro, bairro, cidade e UF.

Depois, salva tudo em Excel (ou **SQLite** como bônus), lista em uma tabela e permite **editar/excluir**.

Funcionalidades obrigatórias

1) Tela de Cadastro

Campos:

- Nome (obrigatório)
- CPF (obrigatório, validar formato)
- E-mail (obrigatório, validar)
- Telefone (opcional)
- CEP (obrigatório)
- Logradouro (auto)
- Bairro (auto)
- Cidade (auto)
- UF (auto)
- Número (manual)
- Complemento (opcional)

Botões:

- **Buscar CEP**
- **Salvar**
- **Atualizar** (aparece quando seleciona um registro)
- **Excluir selecionado**
- **Limpar**

2) Consumo de API

- Consulta ViaCEP: <https://viacep.com.br/ws/{cep}/json/>
- Tratar erros:
 - CEP inválido

- resposta com erro: true
- sem internet / timeout

3) Listagem

- DataTable com:
 - ID, Nome, CPF, CEP, Cidade/UF
- Clique na linha carrega nos campos para editar.

4) Persistência

- Banco **SQLite** com tabela `clientes`
- CRUD completo:
 - Create / Read / Update / Delete

Regras do uso de IA (permitido)

Eles podem usar IA para gerar:

- regex de validação
- estrutura de pastas
- funções de CRUD
- layout do Flet

Mas precisam entregar:

- **PROMPTS.md** (prompts + o que usou)
- marcar no código: # IA: nos trechos gerados
- explicar em 10 linhas o que ajustaram manualmente