



Proposta de Desenvolvimento de Sistema Interno de Gestão de Clientes

23/04/2025

Wallace J.Elias
Alpha Dev Solutions
Rua Dom Pedro 1, 123
Piracicaba, São Paulo, 13414-000

Visão geral

A Alpha Dev Solutions apresenta esta proposta com o objetivo de fornecer à empresa **Conecta+ Serviços LTDA** uma solução simples, eficiente e segura para o gerenciamento de dados de seus clientes.

O sistema proposto será desenvolvido em **Python** e executado localmente, com interface baseada em linha de comando, atendendo às necessidades atuais da empresa e possibilitando futuras expansões.

Objetivos

Desenvolver um sistema interno para cadastro, consulta, atualização e remoção de registros de clientes, com persistência de dados e interface de uso intuitivo.

Funcionalidades do Projeto

Cadastro de Clientes

Inserção de novos clientes no sistema, com todos os dados relevantes.

Consulta de Clientes

Exibição de todos os clientes ou busca individual por CPF.

Edição de Dados

Atualização dos dados de um cliente específico, por meio de seleção via CPF.

Remoção de Cliente

Exclusão segura de um cliente do sistema.

Encerramento do Sistema

Opção para encerrar a aplicação de forma segura.

Requisitos técnicos

Item	Especificação
Linguagem de Programação	Python 3.x
Interface	Terminal (CLI - Interface de Linha de Comando)
Persistência de Dados	Arquivo .json armazenado localmente
Plataforma	Sistema local (Windows, macOS ou Linux)
Bibliotecas Utilizadas	json, os, datetime (padrão do Python)

Benefícios Esperados

- Eliminação do uso de planilhas manuais
- Acesso rápido às informações de clientes
- Redução de erros e retrabalho
- Organização e centralização dos dados em um único sistema
- Base sólida para futuras evoluções (ex: interface gráfica ou sistema online)

Fases do Projeto

Fase	Descrição	Prazo Estimado
1. Levantamento de requisitos	Coleta das necessidades e definição do escopo	1 dia
2. Planejamento e modelagem	Criação do fluxograma e estrutura lógica do sistema	1 a 2 dias
3. Desenvolvimento	Codificação e testes unitários	3 a 5 dias
4. Validação e entrega	Apresentação da solução funcional	1 dia

Considerações Finais

Este projeto visa entregar uma solução funcional e robusta para a **Conecta+ Serviços LTDA**, focando em simplicidade, organização e evolução contínua. A aplicação será modular e estruturada, permitindo manutenções e melhorias futuras com facilidade.

Aguardamos o aceite desta proposta para darmos início às etapas de planejamento e desenvolvimento.

Atenciosamente,

Walace J. Elias

Desenvolvedor Python | Alpha Dev Solution