1. Especificação dos Requisitos Funcionais e Não-Funcionais

Discentes: Arthur Henrique, Cauã Soares, Gabriel Tosta, Marco Antonio, Victor Hugo

Sistema desenvolvido para controlar os cadastros e históricos das vendas, que será responsável por montar a base de dados dos clientes, contendo informações básicas como: Nome, Telefone, Endereço e CPF.

O histórico de vendas terá o objetivo de visualizar vendas já realizadas para possíveis análises de maus compradores e evitar fraudes, comprovando a saída dos produtos.

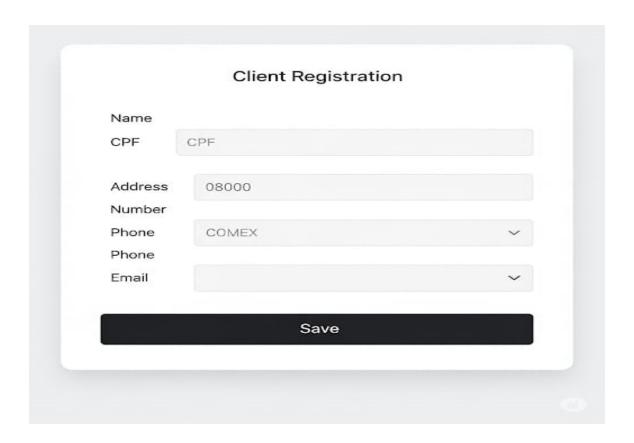
E também uma calculadora de lucro estimado, que tem o intuito de facilitar especulações de lucro baseado em um cálculo simples da receita total menos os custos totais, objetivando a redução de anotações físicas em papel e garantindo a melhor segurança dos dados do usuário.

F1 Cadastro e histórico de clientes

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de clientes e manter um histórico de interações, compras e edições de dados.

Requisitos Não-funcionais					
Nome	Restrição	Categoria	Transitório	Permanente	
NF 1.1 Controle de Acesso	Apenas usuários autorizados podem cadastrar (Funcionário) ou editar dados de clientes (Gerentes)	Segurança		✓	
NF 1.2 Layout Responsivo	A tela de cadastro deve ser compatível com diferentes tamanhos de dispositivos	Interface		✓	
NF 1.3 Histórico sempre ativo	O histórico de clientes deve estar sempre disponível para consulta	Performance		√	
NF 1.4 Backup Automático	O sistema deve realizar backups automáticos diários dos dados de clientes	Confiabilidade		✓	
NF 1.5 Linguagem	O sistema deve ser feito na linguagem Python	Implementação		√	

EXEMPLO:



F2 Calculadora de preço de venda

Descrição: O sistema deve calcular o preço de venda de um produto, com base nos ingredientes necessários para sua confecção e suas respectivas quantidades. Com base em uma margem em % definida pelo usuário o sistema calcula o preço de venda.

Requisitos Não-funcionais						
Nome	Restrição	Categoria	Transitório	Permanente		
NF 2.1 Interface Dinâmica	A interface deve atualizar os cálculos em tempo real conforme os	Interface	✓			
	dados forem inseridos					
NF 2.2 Precisão dos Cálculos	Os cálculos devem ter precisão de até duas casas decimais	Performance		√		
NF 2.3 Fórmula de Cálculo	Calcular lucro com base nos custos dos ingredientes divididos pela quantidade utilizada (com base em receitas prédefinidas) e preço de venda	Configurabilidade	✓			

EXEMPLO:

Descr	ição	Valor
	Mão de Obra	12.960,00
lr	mposto sobre Mão de Obra	1.814,40
	Custo Variável	18.780,00
	Custo Fixo	12.750,00
	Custo Total	46.304,40
	Receita de Venda	60.000,00
Excel Solução.com.br	Lucro Total.	13.695,60