

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:

Client Registration

Name

CPF

CPF

Address

08000

Number

Phone

COMEX

Phone

Email

Save

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 dados forem inseridos	Interface	✓	
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 pré-definidas) e preço de venda	Configurabilidade	✓	

EXEMPLO:

Descrição	Valor
Mão de Obra	12.960,00
Imposto 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