**PROJETO – ORGANIZADOR\_DE\_PAGAMENTOS**

**Apresentação de Problema e Projeto**

Todos os dias milhões de pessoas em todo o mundo lidam com diferentes contas e valores que necessitam de cálculos precisos e organizados durante o processo de pagamento dessas dívidas, dentre elas estão as contas essenciais que são fixas mês a mês.

Logo, para suavizar e melhorar a organização desses valores, um programa em linguagem C, pode automatizar cálculos, e ainda, organizá-los conforme sua prioridade, conforme o usuário possa precisar diante da urgência, sem a necessidade de utilização manual de calculadoras e anotações aleatórias.

O sistema organizador de pagamentos foi pensado e desenvolvido, assim, para o público de pessoas adultas, desde jovens a pessoas mais idosas que necessitam de auxilio no problema apresentado.

**Principais informações que o sistema precisará armazenar.**

O projeto ODP (Organizador de pagamentos) contará com as seguintes informações:

* Valores das contas essenciais apresentadas, sendo elas: ÁGUA, LUZ, GÁS, INTERNET RESIDENCIAL, MERCADO;
* Valor disponível para pagamento dessas contas;
* Data de vencimento das contas apresentadas;

**Análise de Requisitos Computacionais**

**Requisitos Funcionais:**

* O sistema deve solicitar o valor inicial das contas a serem pagas pelo o usuário;
* O sistema deve solicitar a data de vencimento das contas inseridas pelo o usuário;
* O sistema deve mostrar o valor total das contas a serem pagas pelo o usuário;
* O sistema deve mostrar o ranking das contas mais próximas ao vencimento;
* O sistema deve mostrar o resultado da diferença do saldo disponível e total das contas.

**Requisitos não funcionais:**

* Precisão dos cálculos e operações lógicas
* Estrutura organizada linha a linha com blocos bem separados
* Linguagem simples e formal.

**Tabela E/P/S Exemplos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO** | **DESCRIÇÃO** | **EXEMPLO NO SISTEMA** |
| ENTRADA | Valores inseridos pelo usuário | -Valor Agua,  -Data de vencimento Agua,  -Valor Energia,  -Data de vencimento Energia,  -Valor Mercado,  -Data de vencimento do Mercado,  -Valor Disponível para pagamento |
| PROCESSAMENTO | Cálculos de soma, subtração, operações lógicas | -SOMA: VALOR TOTAL A PAGAR = (valor AGUA + valor ENERGIA + valor MERCADO)  -DIFERENÇA = (valor DISPONÍVEL - valor total a PAGAR)  -Definição de conta mais próxima do vencimento (IF, ELSE, ELSE IF, operadores lógicos &&.) |
| SAÍDA | Resultado final dos cálculos e condições | -Exibição de valor total a ser pago,  -Valor disponível para pagamento  -Valor restante  -Conta mais próxima do vencimento  -Situação de déficit ou superávit do valor a ser pago / valor disponível. |