**Projeto Integrador**

**Etapa 1**

**Nome**

Na situação real, uma família com problemas com gastos e objetivos futuros precisa organizar a sua vida financeira.

O nosso sistema se aplica em facilitar e garantir que as pessoas consigam se organizar financeiramente e conquistar objetivos futuros sem muito esforço.

É importante para pessoas com dificuldades financeiras, organizar os gastos e garantir conquistas futuras. A má organização financeira pode acarretar não só problemas financeiros, mas também problemas psicológicos.

**Público-alvo:** Famílias

**Etapa 2**

Requisitos:  
Requisitos Funcionais:  
-O sistema deve planejar Gastos futuros;

-O sistema deve traçar um plano financeiro futuro detalhado;  
-O sistema deve oferecer controle sobre esse plano futuro;  
-O sistema deve listar e mostrar Gastos atuais;

-O sistema deve verificar e alertar gastos atuais negativos;  
-O sistema deve Ajudar a reestruturar vida financeira a curto e longo prazo;  
  
Requisitos não funcionais:  
-O sistema deve ter uma interface simples e bem organizada;  
-O sistema deve ser bem estruturado e aceitar bem evoluções e manutenções;

-O sistema deve ser confiável e evitar falhas ou valores inconsistentes.

| **entrada** | **Descrição Entrada** | **processamento** | **saída** |
| --- | --- | --- | --- |
| Dados de renda | Salário, Renda complementar | Armazena em base de dados. | confirmação de dados computados |
| Dados de despesa | Gastos | Armazena em base de dados. | confirmação de dados computados |
| Dados de gasto complementares | Despesas, Fundo de emergência... | Armazena em base de dados. | confirmação de dados computados |
| tem objetivos futuros (s/n) | Planos de compras (futuras) e valor | Armazena em base de dados. | realiza plano para aquisição em "x" anos |
| pesquisa de saldo atual de gastos | Descobrir se tem margem a gastos | calcula renda - gastos | Mostra saldo, se positivo (superávit) se não deficit |
| planejamento de gastos | conforme a base de dados efetua um planejamento | calcula renda mensal - gastos mensais | mostra planejamento de gastos, com gastos atuais e futuros |

**Etapa 3**

INÍCIO

ESCREVA "Digite o valor do seu salário: "

LEIA Salario

ESCREVA "Digite o valor da renda extra: "

LEIA Renda Extra

ESCREVA "Selecione a opção: "

ESCREVA "1. Informe gastos"

ESCREVA "2. Calculadora de gastos"

ESCREVA "3. gastos mensais atuais"

ESCREVA "4. gastos futuros"

ESCREVA "5. sair"

LEIA Escolha

ESCOLHA Escolha

CASO 1: // Informe gastos

ESCREVA "Digite o valor do aluguel: "

LEIA Aluguel

ESCREVA "Digite o valor da conta de energia: "

LEIA Energia

ESCREVA "Digite o valor da conta de água: "

LEIA Agua

ESCREVA "Digite o valor da conta de internet: "

LEIA Internet

ESCREVA "Digite o valor das compras supermercado do mês: "

LEIA Compras Supermercado

ESCREVA "gastos adicionais: "

LEIA Gastos Adicionais

ESCREVA "O seu total de gastos no valor de R$ ", Total Gastos Mas, " foi Informado com sucesso!!"

CASO 2: // Calculadora de gastos (Não totalmente implementado no código C)

ESCREVA "informe o nome do Gasto adicional: "

LEIA GastoNome

ESCREVA "digite o valor do gasto: "

LEIA Gasto

ESCREVA "você tem mais um Gasto a adicionar? (s/n)"

LEIA Adicionar Gasto

SE Adicionar Gasto = "s" ENTÃO

ESCREVA "digite o nome do seu segundo Gasto: "

LEIA GastoNome

ESCREVA "digite o valor do seu outro gasto: "

LEIA Gasto

SENÃO Adicionar Gasto = "n" ENTÃO

ESCREVA "gastos informados!!!"

SENAO

ESCREVA "Erro!!!"

FIMSE

ENQUANTO adicionar Gasto != "s" E adicionar Gasto != "n"

ESCREVA "Você tem mais gastos adicionais"

CASO 3: gastos mensais atuais

SE Saldo Final = (Salário + Renda Extra) ENTÃO

ESCREVA "você não informou seus gastos!!!"

SENÃO Saldo Final == (Salário + Renda Extra) ENTÃO

ESCREVA "seus gastos atuais: ", Total Gastos Mês

ESCREVA "Seu saldo atual e de: ", Saldo Final

SENAO

ESCREVA "Erro Desconhecido!!"

FIMSE

CASO 4: gastos futuros

ESCREVA "Esta opcao, nao esta disponivel!! em breve será implementada!!"

CASO 5: sair

CASO CONTRÁRIO.

FIMESCOLHA

ENQUANTO Escolha != SAIR

FIM