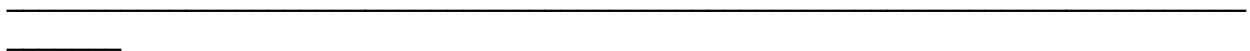


- Ler arquivo
 - CRUD
 - CRIAR
 - DATA
 - DIA
 - MÊS
 - ANO
 - MOVIMENTAÇÃO
 - RECEITA
 - NUMÉRICO
 - DESPESAS
 - POSITIVO, ARMAZENADO COMO NEGATIVO
 - INVESTIMENTO
 - VALOR INVESTIDO
 - TAXA DE JUROS
 - MONTANTE
 - VALOR
 - LER
 - CONSULTAR
 - DATA
 - TIPO
 - VALOR
 - ATUALIZAR
 - VALOR
 - TIPO
 - OBS: MUDAR A DATA
 - DELETAR
 - ÍNDICE DO ELEMENTO (ID)
- FUNÇÕES
 - ATUALIZAR VALOR DE RENDIMENTO
 - EXPORTAR RELATÓRIO
 - JSON OU CSV
 - AGRUPAMENTO
 - TOTAL DO VALOR BASEADO EM ALGUMA INFORMACAO (MÊS, TIPO)
 - VALORES SEPARADOS PARA DATA (DIA, MÊS, ANO)



ESTRUTURA DO REGISTRO

- ID
- DATA
 - DIA
 - MES
 - ANO
- TIPO [RECEITA, DESPESA, INVESTIMENTO]
- VALOR

```
[{
  'id': 1,
  'data': {
    'dia': 01,
    'mes': 01,
    'ano': 2024
  },
  'tipo': 'receita'
  'valor': 1000,0
},
{
  'id': 2,
  'data': {
    'dia': 02,
    'mês': 01,
    'ano': 2024
  },
  'tipo': 'despesa'
  'valor': 4,0
},
{
  'id': 3,
  'data': {
    'dia': 02,
    'mes': 01,
    'ano': 2024
  },
  'tipo': 'investimento',
  'taxa_juros': 0,0461
  'valor': 10,0,
```

}] 'montante': V * (1 + i)^t

OBSERVAÇÕES:

- O USUÁRIO NÃO PODE INVESTIR MAIS DO QUE ELE TEM DE RECEITA
 - ANTES DE INVESTIR ELE PRECISA TER PELO MENOS UMA RECEITA
- O USUARIO NAO PODE FAZER UMA DESPESA MAIOR DO QUE A RECEITA
 - ANTES DE CADASTRAR UMA DESPESA
- SÓ PODE SER RETIRADO DO INVESTIMENTO O VALOR MONTANTE FINAL
- CADA INVESTIMENTO É ÚNICO
-

—

TAREFAS

- LER O ARQUIVO: **LEVY**
 - TRATAR AS EXCEÇÕES
 - O ARQUIVO NAO EXISTE
 - CRIAR UM NOVO
 - SE TIVER ALGUM ERRO NÃO TRAVAR O PROGRAMA, PEDE O ARGUMENTO DE NOVO
- CRIAR REGISTROS: **GUILHERME**
 - TRATAR AS EXCEÇÕES
 - VALORES NO TIPO CERTO
- ATUALIZAR REGISTROS: **LUCINDO**
 - TRATAR AS EXCEÇÕES
 - ARGUMENTOS NOS TIPOS CERTOS
- DELETAR REGISTROS: **JUNIOR**
 - TRATAR AS EXCEÇÕES
 - ARGUMENTOS NOS TIPOS CERTOS
- CRIAR AS FUNÇÕES: **DÉBORA**
 - TRATAR OS ARGUMENTOS