**Documentação de Arquitetura de Software.**

**Metas e Restrições de Arquitetura.**

No sistema diversas funções foram criadas com o objetivo de aumentar a segurança, usabilidade e interatividade.

Exemplo de Algumas:

function setNewBaseCurrency(newBaseCurrencyLI)

- Função que estabelece a moeda escolhida como principal.

function currenciesListKeyDown(event)

- Função que estabelece que o fim do enxerimento no valor caso a tecla “ENTER” seja pressionada.

function formataData(data = new Date())

- Função que formata a data em tempo real.

**Visão Lógica.**

O sistema é dividido em três arquivos, um html, outro css e por fim um em javascript. Os três arquivos se comunicam de forma harmônica permitindo um excelente funcionamento no sistema.

Quando utilizamos o arquivo de javascript, iremos encontrar diversas funções (métodos) que tornam possível o funcionamento desse sistema, no entanto gostaria de enfatizar que a maioria dessas funções se relaciona de alguma forma com a variável array **const currencies**.

**Visão de Processos.**

Todas as funções no arquivo principal.js interagem entre sí portanto todas os processos estão interligados porém podemos dizer que a função **function currenciesListInputChange(event)** e a função **function populateaddCurrencyList()** são as principais.

**Visão da Implementação.**

O software é divido em três camadas que justamente são os três arquivos sendo a do html e css sendo a principal e responsável pelo front-end do sistema e a camada e arquivo de javascript sendo responsável pelo back-end do software.

Por ordem de implementação temos:

-index.html (HTML);

-estilo.css (CSS);

-principal.js (Javascript);

**Tamanho e Desempenho.**

-index.html (HTML);

21 linhas.

1 KB de tamanho.

-estilo.css (CSS);

163 linhas.

4 KB de tamanho.

-principal.js (Javascript);

302 linhas.

11 KB de tamanho.

Total:

- 486 Linhas.

- 16 KB.

**Qualidade.**

A Arquitetura de Software foi essencial para que o sistema chegasse a se tornar o que se tornou já que graças aos diagramas e a arquitetura a equipe pudesse organizar as funções de maneira concisa.

**Diagrama de Classes:**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Diagrama de Sequencia:**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**