

Documento de Requisitos - Atividade de Programação Funcional

1. Definição de Papéis na Equipe

- Documentação dos Requisitos: ARTUR VINICIUS ARAÚJO (1610329)
- Implementação do Código: ARTUR VINICIUS ARAÚJO (1610329)
- Testes: ARTUR VINICIUS ARAÚJO (1610329)
- Gestão do Repositório: ARTUR VINICIUS ARAÚJO (1610329)

2. Requisitos Funcionais

RF1 - Leitura e Processamento de Dados

O sistema deve carregar os dados a partir de arquivos Excel ('lotes_gestao.xlsx' e 'lotes_analitico.xlsx').

Implementação: Feito com 'pandas.read_excel()'.

RF2 - Formatação de Colunas de Data

O sistema deve converter automaticamente as colunas de data para o formato "'%d/%m/%Y %H:%M:%S'".

Implementação: Função 'formatar_coluna_data()'.

RF3 - Exibição de Dados em Tabela Interativa

O sistema deve exibir os dados processados em uma tabela interativa.

Implementação: Utilização do 'dash ag grid.AgGrid'.

RF4 - Indicação Visual de Urgência

O sistema deve substituir valores de urgência por imagens.

Implementação: Função lambda aplicada em 'dados_analitico['NR_SEQ_CLASSIF']'.

3. Requisitos Não Funcionais

RNF1 - Utilização de Programação Funcional

O sistema deve utilizar conceitos de programação funcional:

- Função Lambda: Aplicada na formatação da coluna `NR_SEQ_CLASSIF`.
- List Comprehension: Usada para criar 'columnDefs' na tabela interativa.
- Closure: Presente na função 'definir_formatador()'.
- Função de Alta Ordem: 'definir_formatador()' retorna uma função interna utilizada posteriormente.

RNF2 - Compatibilidade

O sistema deve ser compatível com o framework Dash para visualização dos dados.

Implementação: Definição da página com 'dash.register_page()'.

4. Mapeamento dos Requisitos no Código

-	
Requisito	Localização no Código
RF1	pd.read_excel()
RF2	formatar_coluna_data()
RF3	AgGrid()`
RF4	lambda x: ''
RNF1 - Lambda	dados_analitico['NR_SEQ_CLASSIF'].apply(lambda
	x:)
RNF1 - List Comprehension	["field": i for i in dados_analitico.columns]
RNF1 - Closure	definir_formatador()
RNF1 - Função de Alta Ordem	definir_formatador(formato)

5. Utilização de Chatbot

O grupo utilizou o ChatGPT para apoio na documentação dos requisitos e estruturação do documento.

6. Repositório no GitHub

O código-fonte e a documentação estão disponíveis em: https://github.com/arturvavs/N704.git