

Relatório de Requisitos – Sistema de Visualização Interativa do Prêmio Oceanos

Integrantes:

Rafael Gomes

João Elias

Edilson Monteiro

Ruan Andrews

Claudemy Severio

1. Introdução

O documento em questão será mostrar um relato de requisitos para construir um sistema interativo de visualização de dados, usando a biblioteca Streamlit. O sistema irá realizar gráficos informativos, usando dados históricos do Prêmio Oceanos de Literatura.

O foco principal vai ser na diversidade de autores, como a participação mudou com os anos, onde estão os autores, e o sucesso por tipo de escrita. Este relatório busca descrever os requisitos de forma clara e direta, de maneira que qualquer integrante da equipe de desenvolvimento possa compreender as funcionalidades esperadas do sistema e seu papel dentro do escopo do projeto.

2. Contextualização

O Prêmio Oceanos é uma importante premiação literária na comunidade de língua portuguesa, que celebra obras publicadas nesse idioma. Ao analisar seus dados históricos, podemos identificar padrões relevantes, como a representatividade de gênero, o país de origem dos autores, os gêneros literários mais comuns e como têm sido as inscrições ao longo do tempo.

A proposta do projeto visa disponibilizar uma interface gráfica intuitiva e interativa para exploração desses dados, permitindo uma compreensão mais profunda dos indicadores culturais envolvidos na premiação.

3. Objetivos do Sistema

3.1 Objetivo Geral

Desenvolver um sistema de visualização interativa que permita ao usuário explorar, através de gráficos personalizados, os dados históricos do Prêmio Oceanos.

3.2 Objetivos Específicos

- Exibir informações como número de inscrições, gênero dos autores, país de origem, faixa etária e gênero literário.
- Permitir filtragem por status das obras (vencedor, finalista, semifinalista).
- Permitir seleção de diferentes tipos de gráfico (barra, linha, pizza).
- Aumentar a compreensão sobre desigualdades de participação e diversidade na premiação.
- Servir como base para propostas de incentivo à diversidade no prêmio.

4. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais descrevem o que o sistema deve fazer:

RF01 – Leitura dos dados

O sistema deve importar os dados a partir de um arquivo `.csv` estruturado, contendo colunas como ano de inscrição, país do autor, gênero do autor, faixa etária, status da obra (vencedor, finalista, etc.), entre outros.

RF02 – Exibição da base de dados

O sistema deve permitir a visualização tabular dos dados carregados, facilitando a verificação e compreensão das colunas disponíveis.

RF03 – Seleção de dimensões para agrupamento

O usuário deve conseguir selecionar a dimensão para agrupamento dos dados, a partir de uma interface gráfica com caixas de seleção.

RF04 – Filtragem por status da obra

Deve ser possível filtrar os registros com base na classificação da obra: todos os inscritos, apenas vencedores, finalistas e semifinalistas.

RF05 – Escolha do tipo de gráfico

O sistema deve permitir a seleção do tipo de gráfico a ser exibido: gráfico de barras, gráfico de linhas ou gráfico de pizza.

RF06 – Geração de gráfico interativo

Após as seleções do usuário, o sistema deve gerar o gráfico correspondente com base na contagem de registros por categoria.

RF07 – Exibição de insights conclusivos

O sistema deve apresentar uma seção de conclusões com análises interpretativas dos dados.

5. Requisitos Não Funcionais

Estes requisitos tratam de qualidades e restrições técnicas do sistema:

RNF01 – Plataforma de execução

O sistema deverá ser executado por meio do framework Streamlit, garantindo fácil implantação e acessibilidade via navegador.

RNF02 – Dependências

As bibliotecas utilizadas incluem pandas, matplotlib, seaborn e streamlit.

RNF03 – Tempo de resposta

A geração de gráficos deve ocorrer de forma quase imediata após a seleção dos filtros.

RNF04 – Layout responsivo

O sistema deve utilizar layout em colunas para melhor organização dos filtros e exibição dos gráficos.

RNF05 – Código legível e modular

O código fonte deve manter clareza na organização, utilizando boas práticas de nomenclatura e separação de responsabilidades.

6. Requisitos de Dados

Com base na planilha analisada, os seguintes campos foram identificados como cruciais para as análises:

- Ano
- GeneroAutor
- GeneroLivro
- PaisAutor
- FaixaEtariaAutor
- Vencedor, Finalista, Semifinalista

7. Considerações Finais

Este projeto não oferece apenas uma ferramenta interativa para visualização, mas também um espaço para promover debates importantes sobre representatividade na literatura em língua portuguesa. A ideia é que o sistema seja útil para organizadores de prêmios, pesquisadores, estudantes e qualquer pessoa interessada na evolução cultural e na diversidade das obras literárias. As funcionalidades descritas neste relatório foram pensadas para garantir clareza, acessibilidade e facilidade de análise para os usuários, sempre seguindo boas práticas de usabilidade e visualização de dados.

O Prêmio Oceanos é uma premiação literária bastante relevante na comunidade lusófona, reconhecendo obras publicadas em português. Analisar seus dados históricos pode ajudar a identificar padrões importantes, como questões de gênero, país de origem dos autores, gêneros literários mais frequentes e como têm evoluído as inscrições ao longo do tempo.