**Especificação de Requisitos (Versão: 3.0)**

**Projeto: Result Viewer**

**Autores:** Fernanda Fernandes Barrigosse, Fernanda Lacerda Matos Mascarenhas, Guilherme Campos Torres Prado, Isadora Freitas Picoli,Maria Luísa De Barros Costa Silva, Nathalia dos Santos Melo e Renan Benites

**Revisores:** Francisco José Silveira de Vasconcellos

**1 - Introdução**

A ferramenta Sesg foi desenvolvida para otimizar a tarefa de geração de *strings* para captação de textos acadêmicos, entretanto, observou-se que é necessário o uso de uma ferramenta de apoio para avaliar os resultados obtidos. A cada execução, a Sesg gera um total de 480 *strings* e realizar um estudo detalhado com esse volume de dados pode ser trabalhoso. Para evitar esse cenário, o Result Viewer busca dispor essas informações de modo que facilite esse processo de revisão.

O sistema proposto busca permitir ao pesquisador adicionar dois arquivos (.csv e .txt) para que possa observar os resultados obtidos na execução da ferramenta Sesg, sendo que os dados são dispostos através de uma tabela. O arquivo .csv é uma tabela com os parâmetros de entrada da Sesg e os resultados em número. O arquivo .txt, por sua vez, é o resultado em texto gerado pela Sesg - as strings.

Também é possível visualizar a string que está relacionada a uma certa linha da tabela e, se desejar, copiar essa *string* ou realizar uma busca direta na base da Scopus.

As métricas a serem aplicadas para determinar a qualidade de uma *string* são:

* F1-score
* Recall
* Precision

Para o pesquisador será visível as métricas F1-score e Recall final, podendo optar o cálculo dessas duas métricas de qualquer linha exibida na tabela. Ao final da análise, caso seja do interesse do pesquisador, é factível fazer o download de um arquivo contendo os cálculos realizados pelo sistema.

A especificação de requisitos visa explicitar as regras de negócio e requisitos levantados e validados junto aos proponentes do projeto.

**2 - Atores e Entidades do sistema**

O sistema conta com um usuário principal que está interessado em sua utilização, sendo ele:

| **Papéis** | **Descrição** |
| --- | --- |
| Pesquisador (P) | O Pesquisador é aquele que realiza a análise dos resultados que foram gerados ao rodar a ferramenta Sesg. Ele irá executar todas as atividades no sistema, sendo ele o público alvo e final. |

**3 - Regras de negócio**

| **ID** | **RNX -** Identificador da regra de negócio. |
| --- | --- |
| **Descrição** | Descrição e detalhamento da regra. |
| **Papéis** | Papéis - Os papéis de usuários que estão relacionados a essa regra. |
| **Entidades** | Entidades - As entidades que estão relacionadas a essa regra. |

| **ID** | **RN-1** |
| --- | --- |
| **Descrição** | Apenas dois arquivos podem ser enviados e o nome de cada arquivo deve possuir o seguinte padrão:  nomeDoAutor-results.csv  nomeDoAutor-strings.txt |
| **Papéis** | P |

| **ID** | **RN-2** |
| --- | --- |
| **Descrição** | Os resultados possuem um id em que as linhas das tabelas e cada string gerada é identificada pelo graph\_id |

| **ID** | **RN-3** |
| --- | --- |
| **Descrição** | São utilizadas três métricas sendo elas:  Precision (Precisonsts) e recall do start set (Recallsts) →    Recall final → Nº total / GS size  F1-score → |

| **ID** | **RN-4** |
| --- | --- |
| **Descrição** | Quando o Pesquisador fizer uma requisição para Scopus ele irá fornecer uma chave. Todo Pesquisador deve fornecer uma chave pessoal da Scopus. |
| **Papéis** | P |

| **ID** | **RN-5** |
| --- | --- |
| **Descrição** | É imprescindível que o idioma a ser utilizado em todo o sistema seja inglês. |

**4 - Histórias de Usuário**

| **ID** | Identificados da História de Usuário. |
| --- | --- |
| **Eu como** | Qual o papel contemplado na história. |
| **Quero** | O objetivo do papel definido. |
| **Para** | Qual o conceito de pronto, ou seja, quando o objetivo do papel é satisfeito. |
| **Conceito de Pronto** | Definição de quando essa funcionalidade pode ser declarada como concluída. |
| **RN** | Possível referência a uma ou mais regras de negócio. |
| **Status** | Se essa história está implementada ou não no sistema. |

| **ID** | **US-1** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | enviar, editar ou excluir arquivos. |
| **Para** | observar os resultados contidos neles para realizar o estudo. |
| **Conceito de Pronto** | Para a inserção, edição e exclusão dos dois arquivos é obrigatório que um deles seja no formato .csv e o outro .txt.  Deve ser exibido em formato de tabela os dados contidos no arquivo .csv. |
| **RN** | **RN-1** |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **US-2** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | analisar a string relacionada ao dado da tabela. |
| **Para** | realizar uma análise do estudo. |
| **Conceito de Pronto** | É preciso que as *strings* contidas no arquivo .txt sejam linkadas com os dados do arquivo .csv.  O usuário pode escolher visualizar, em foco, a string relacionada com qualquer linha da tabela apresentada. |
| **RN** | **RN-2** |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **US-3** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | efetuar o cálculo das métricas disponíveis. |
| **Para** | garantir a qualidade da busca realizada anteriormente com a ferramenta Sesg. |
| **Conceito de Pronto** | O usuário pode solicitar o cálculo das métricas da tabela apresentada.  O usuário deve conseguir gerar um arquivo .csv com as métricas calculadas. |
| **RN** | **RN-3** |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **US-4** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | ordenar os dados utilizando um filtro. |
| **Para** | observar melhor os resultados apresentados na tabela. |
| **Conceito de Pronto** | É permitida a inclusão, alteração e exclusão de filtros (ordem crescente, decrescente, etc) para as colunas da tabela, para ordenar os dados de acordo com a necessidade. |
| **RN** | **RN-3** |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **US-5** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | buscar em uma coluna específica. |
| **Para** | facilitar a análise dos resultados apresentados na tabela. |
| **Conceito de Pronto** | Deve permitir uma busca em tempo real de todas as colunas da tabela. |
| **RN** | **RN-3** |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **US-6** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | copiar a *string* de busca. |
| **Para** | buscar ela na Scopus. |
| **Conceito de Pronto** | O sistema deve possibilitar que o usuário copie a string, quando evidenciada na tela. |
| **RN** | **RN-2 RN-4** |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **US-7** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | buscar a string desejada na Scopus diretamente no sistema. |
| **Para** | realizar o estudo. |
| **Conceito de Pronto** | O Pesquisador deve inserir sua chave toda vez que for realizar a busca. |
| **RN** | **RN-2 RN-4** |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **US-8** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | conseguir a melhor *string* e jogar ela na *Scopus* |
| **Para** | buscar essa string gerada. |
| **Conceito de Pronto** | É calculado para que se obtenha as melhores *strings*. |
| **RN** | **RN-2 RN-4** |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **US-9** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | armazenar em um banco os resultados de *reviews* do mesmo autor. |
| **Para** | que possa comparar todos resultados gerados. |
| **Conceito de Pronto** | Em um banco de dados será armazenado os valores de *reviews* do mesmo autor para consultas futuras.  Como é randomizado os resultados, possivelmente, apresentarão valores diferentes.  É possível pegar os diversos valores obtidos e gerar uma tabela contendo as cinco melhores *strings* de cada execução. |
| **RN** | **RN-2** |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **US-10** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | quero que seja possível me cadastrar no sistema. |
| **Para** | acessar o sistema com a minha conta. |
| **Conceito de Pronto** | É possível a criação, alteração e exclusão de uma conta, que irá possuir os seguintes atributos: e-mail e senha. |
| **RN** | **RN-2 RN-4** |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **US-11** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | quero que seja possível fazer o *login*. |
| **Para** | acessar o sistema com a minha conta. |
| **Conceito de Pronto** | O acesso será feito pelo pesquisador que irá inserir seu e-mail e senha. |
| **RN** | **RN-2 RN-4** |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **US-12** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | quero que seja possível exportar os dados com as métricas. |
| **Para** | realizar uma comparação de todos resultados gerados. |
| **Conceito de Pronto** | É possível exportar toda a tabela com as métricas calculadas ou o pesquisador pode selecionar as linhas com as *strings* que deseja exportar. |
| **RN** | **RN-3** |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **US-13** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | quero que seja possível inserir em um histórico os arquivos acessados. |
| **Para** | guardar as informações desses resultados. |
| **Conceito de Pronto** | O histórico é adicionado no momento que for carregado o arquivo na plataforma.  Essa informação será guardada para que cada pesquisador em seu respectivo histórico. |
| **RN** | **RN-5** |
| **Status** | Em implementação. |

| **ID** | **US-14** |
| --- | --- |
| **Eu como** | Pesquisador. |
| **Quero** | quero que seja possível visualizar o histórico dos meus resultados carregados na plataforma. |
| **Para** | analisar esses resultados anteriores. |
| **Conceito de Pronto** | Quando realizo a operação de *login* todas as minhas execuções anteriores são retornadas. |
| **RN** | **RN-5** |
| **Status** | Em implementação. |

**5 - Requisitos Não Funcionais**

Os requisitos aqui descritos estão relacionados à funcionalidade do sistema, abordando principalmente aspectos que influenciam a qualidade da aplicação.

| **ID** | Identificador do requisito não funcional. |
| --- | --- |
| **Descrição** | Descrição e detalhamento do requisito não funcional. |

| **ID** | **RNF-1** |
| --- | --- |
| **Descrição** | O sistema deve estar disponível 24 horas ao dia, 7 dias por semana. |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **RNF-2** |
| --- | --- |
| **Descrição** | O sistema deve ser responsivo ao ser exibido em diferentes tamanhos de telas. |
| **Status** | Não implementado. |

| **ID** | **RNF-3** |
| --- | --- |
| **Descrição** | O sistema deve admitir que os dois arquivos tenham no máximo o tamanho total de 800 KB. |
| **Status** | Implementado. |

| **ID** | **RNF-4** |
| --- | --- |
| **Descrição** | O sistema deve ser apto a trazer todas as suas funções independentes do navegador escolhido, dentre os quais podem ser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera ou Safari. |
| **Status** | Implementado. |