

Objetivo

Desenvolver um sistema web que receba uma frase digitada pelo usuário e retorne a quantidade de palavras distintas, bem como a quantidade de ocorrências de cada palavra encontrada na frase.

Requisitos Funcionais

Interface Gráfica:

- Deve permitir a entrada de uma frase pelo usuário.
- Deve possuir um botão ou mecanismo para disparar a análise da frase.
- Deve exibir o resultado da análise, mostrando a quantidade de palavras distintas e a quantidade de ocorrências de cada palavra.

Backend:

- Responsável por realizar a análise da frase.
- O motor de análise deve ser capaz de processar apenas uma requisição por vez, de forma sincronizada.

Fluxo de Operação:

1. O usuário insere uma frase na interface gráfica.
2. O usuário aciona o disparo da análise.
3. A frase é enviada para o backend.
4. O backend realiza a análise, calculando:
5. A quantidade de palavras distintas.
6. A quantidade de ocorrências de cada palavra.
7. O resultado é enviado de volta para a interface gráfica.
8. A interface gráfica exibe o resultado para o usuário.

Este sistema deve ser desenvolvido com foco na simplicidade de uso, eficiência no processamento da análise e clareza na apresentação dos resultados.

Premissas

A comunicação entre interface e backend deve ser feita utilizando binding de componentes para beans (EL).

O sistema deve utilizar maven e ser compatível para execução em WildFly na versão 10.

O código-fonte deverá ser disponibilizado em um repositório GIT de sua escolha (Bitbucket, GitHub, GitLab, etc).

O sistema deve ter compatibilidade com Chrome e Edge.

Stacks

Java 8 (**Obrigatório**)

JSF (**Obrigatório**)

PrimeFaces ou RichFaces (**Obrigatório**)

JDBC

CDI

JPA + Hibernate

JMS