

# Relatório do Projeto

## Linguagens e Frameworks

- O projeto foi desenvolvido em Java, HTML/CSS (Thymeleaf) e JavaScript como linguagens de programação. O framework Spring Boot é usado para o desenvolvimento do backend, enquanto Thymeleaf a renderização do lado do servidor no frontend.

## Funcionalidades:

- O projeto permite a indexação de URLs na database presente nos barrels, pesquisa de palavras tanto nos barrels como usando a API do HackerNews, e exibição dos resultados de pesquisa.
- Uma status page atualizada em tempo real também é exibida se pedido pelo botão "Status".

## Arquivos Principais da Meta 2:

### MessagingController.java

- Este é o controlador principal que lida com as solicitações HTTP. Ele tem métodos para inserir URLs, realizar buscas e exibir a página de status. search.html: Este é o template Thymeleaf para a página de busca. Ele contém o formulário de busca, a lista de resultados e os botões de navegação.

### HackerNewsController.java

- Este é o controlador que lida com as solicitações para a API do HackerNews. Tem métodos para buscar as stories mais recentes para mais tarde serem processadas.

## Problemas Identificados:

- O projeto tem um problema com a renderização do template Thymeleaf. O erro ocorre ao tentar analisar a expressão de mudança de páginas no template search.html. Isso é causado porque a variável page é null no momento em que a expressão é avaliada. Uma solução proposta foi garantir que a variável page seja corretamente definida no contexto antes que o template seja renderizado, mas mesmo assim não ficou a 100%.