

Sistema de Busca MegaStore - Documentação

Autora: Fernanda Messa

Data: Agosto/2025

1. Introdução

O projeto Sistema de Busca MegaStore foi desenvolvido em Rust com o objetivo de implementar um mecanismo de busca otimizado em uma base de produtos. O sistema permite pesquisas rápidas utilizando estruturas eficientes e garante a integridade por meio de testes automatizados.

2. Requisitos do Trabalho

- Código fonte no GitHub
- Sistema de busca otimizado
- Testes automatizados
- Documentação completa

3. Arquitetura do Sistema

O projeto está estruturado da seguinte forma: - main.rs:

Ponto de entrada do sistema. -
product.rs:

Define a estrutura de produto. - search.rs

Implementa o mecanismo de busca otimizado. - tests/search_tests.rs:

Contém os testes automatizados para validação do sistema.

4. Instalação e Execução

Para clonar e executar o sistema, utilize os seguintes comandos: git clone
https://github.com/fernandamessa1/megastore_search

```
git cd megastore_search
```

```
cargo run
```

Para rodar os testes: cargo test

5. Testes

Os testes estão localizados em “tests/search_tests.rs” e validam o funcionamento do mecanismo de busca. Eles podem ser executados via “cargo test”.

6. Conclusão

O projeto cumpre os requisitos, entregando um sistema de busca otimizado em Rust, devidamente testado e documentado. O código fonte está disponível no GitHub.

7. Anexos

Repositório GitHub: https://github.com/fernandamessa1/megastore_search