

Engenharia de Software

Atividade: Processos de Software - Livraria Digital

Nome: Matheus Horta Lago

Definindo requisitos funcionais e não funcionais do sistema:

REQUISITOS FUNCIONAIS: Todos os requisitos que são essenciais para o funcionamento do sistema.

RF01 – Cadastro de livros

O sistema deve permitir o cadastro de livros com os campos: ISBN, título, preço, data de lançamento, assunto e editora.

RF02 – Cadastro de autores

O sistema deve permitir o cadastro de autores com os seguintes dados: nome, CPF, endereço e nacionalidade.

RF03 – Cadastro de editoras

O sistema deve permitir o cadastro de editoras com os campos: nome e telefone.

RF04 – Associação entre livros e autores

O sistema deve permitir associar múltiplos autores a um livro e múltiplos livros a um autor.

RF05 – Controle de estoque

O sistema deve permitir o registro da quantidade em estoque de cada livro e atualização automática após cada venda.

RF06 – Realização de vendas

O sistema deve permitir que um vendedor selecione livros, informe quantidades, e finalize a venda com o cálculo total.

RF07 – Consulta de livros e sinopse

O sistema deve permitir que qualquer usuário consulte livros por título, assunto ou autor e visualize a sinopse.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS: Requisitos que apesar de relevantes, não são essenciais para o funcionamento do sistema.

RNF01 – Tempo de resposta

O tempo de resposta para qualquer ação no sistema não deve ultrapassar 30 segundos.

RNF02 – Multiplataforma

O sistema deve ser compatível com navegadores em dispositivos móveis (iOS, Android) e desktop (Windows, Linux).

RNF03 – Usabilidade

A interface do sistema deve ser responsiva e intuitiva, garantindo fácil navegação para usuários com diferentes níveis de habilidade.

RNF04 – Segurança

O sistema deve proteger os dados pessoais de autores e usuários, atendendo às exigências da LGPD.

RNF05 – Disponibilidade

O sistema deverá estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

RNF06 – Manutenibilidade

A estrutura do código e dos módulos do sistema deve permitir futuras manutenções e extensões com facilidade.