

Gabriel Alves Fortunato - 820142037

Gustavo Miguel de Sá Pito Moreno - 820132372

Lucas Muniz Nocera - 820132951

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Requisitos Funcionais:

Cadastro de Livros:

O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo informações como título, autor, editora, ano de publicação, gênero e número de páginas.

Pesquisa de Livros:

O sistema deve permitir aos usuários pesquisar livros por título, autor, gênero ou qualquer outro critério relevante.

Atualização de Informações de Livros:

O sistema deve permitir a atualização das informações dos livros, como edição, quantidade disponível, etc.

Exclusão de Livros:

O sistema deve permitir a exclusão de livros do banco de dados quando necessário.

Cadastro de Usuários:

O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo informações como nome de usuário e senha.

Histórico de Livros:

O sistema deve manter um histórico dos livros lidos por cada usuário, incluindo número de páginas e tempo de duração da leitura.

Geração de Relatórios:

O sistema deve permitir a geração de relatórios, como o número total de livros, etc.

Requisitos Não Funcionais:

Desempenho:

O sistema deve responder às consultas de pesquisa e atualizações de informações de livros dentro de 1 segundo, mesmo com grande volume de dados.

Usabilidade:

A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, com uma curva de aprendizado mínima para os usuários.

Segurança:

O acesso ao sistema deve ser seguro e exigir autenticação, com proteção adequada dos dados armazenados, utilizando criptografia e políticas de privacidade.

Disponibilidade:

O sistema deve estar disponível 99,9% do tempo, excluindo manutenções planejadas.

Compatibilidade:

O sistema deve ser compatível com os principais navegadores da web e dispositivos (desktop, tablet, mobile), garantindo uma experiência consistente.

Escalabilidade:

O sistema deve ser escalável para lidar com um aumento substancial no número de usuários e livros, sem degradação significativa do desempenho.

Manutenibilidade:

O sistema deve ser projetado de forma modular e bem documentado para facilitar futuras atualizações, manutenção e expansões.

Confiabilidade:

O sistema deve garantir que os dados sejam armazenados de maneira confiável e não sejam perdidos devido a falhas no sistema.

Acessibilidade:

O sistema deve ser acessível a pessoas com deficiências, seguindo padrões de acessibilidade como o WCAG (Web Content Accessibility Guidelines).

Tempo de Resposta:

O sistema deve responder às ações dos usuários, como cliques e submissões de formulários, em menos de 300 milissegundos para garantir uma experiência responsiva.

Backup e Recuperação:

O sistema deve ter procedimentos de backup regulares e mecanismos de recuperação em caso de falhas ou perda de dados.

Regulamentação e Conformidade:

O sistema deve estar em conformidade com as leis e regulamentações locais, especialmente em relação à proteção de dados e privacidade.

Performance em Carga Máxima:

O sistema deve manter um desempenho aceitável mesmo em situações de carga máxima, garantindo a satisfação dos usuários.