

Requisitos Funcionais:

Acesso de Usuários:

O sistema deve permitir o acesso de usuários já cadastrados através de verificação de login.

Cadastro de Usuários:

O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários somente pelo administrador, incluindo informações como nome de usuário, senha, nome completo, sexo, idade, e-mail e endereço.

Edição de Usuários:

O sistema deve permitir a edição de informações de usuários já existentes somente pelo administrador.

Exclusão de Usuários:

O sistema deve permitir a exclusão de informações de usuários já existentes somente pelo administrador.

Visualização de Usuários:

O sistema deve permitir que somente o administrador visualize as informações de todos os usuários já existentes.

Cadastro de Livros:

O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo informações como título, autor, gênero e usuário responsável pelo cadastro.

Avaliação de Livros:

O sistema deve permitir que os usuários avaliem todos os livros cadastrados.

Adicionar Livros aos Favoritos:

O sistema deve permitir que os usuários adicionem livros na lista de favoritos.

Visualização de Livros:

O sistema deve permitir aos usuários visualizar todos os livros e suas informações.

Atualização de Informações de Livros:

O sistema deve permitir a atualização das informações dos livros.

Exclusão de Livros:

O sistema deve permitir a exclusão de livros quando necessário.

Requisitos Não Funcionais:

Desempenho:

O sistema deve responder às consultas de pesquisa e atualizações de informações de livros em até 5 segundos, 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 dispositivos desktops, garantindo uma experiência consistente. Também deverá ser compatível com o sistema operacional Windows, e com o gerenciador de banco de dados MySQL.

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.

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.

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.