

Design de Software dos requisitos não-funcionais - Empréstimo de livros.

Requisitos Operacionais: avalia as características e imposições dos requisitos de negócio

- *Requisitos de ambiente técnico:* é necessário no mínimo um processador i5 ou equivalente, 4gb de RAM e acesso à internet caso seja feito o backup do banco de dados na nuvem;
- *Requisitos de integração dos sistemas:* não é necessário a interação com outros sistemas;
- *Requisitos de portabilidade:* não é necessário a interação com outros ambientes;
- *Requisitos de manutenção:* após manutenções na aplicação, novas versões do sistema ficaram disponíveis para download.

Requisitos de Desempenho: avalia as características de tempo de resposta, capacidade e confiabilidade

- *Requisitos de velocidade:* o sistema deve ter um tempo de resposta de menos de 5 segundos;
- *Requisitos de capacidade:* o sistema deve ser capaz de lidar com picos de tráfego durante períodos de alta demanda;
- *Requisitos de disponibilidade e confiabilidade:* o sistema deve garantir disponibilidade de, no mínimo, 99,9% do tempo durante horário comercial.

Requisitos de Segurança: avalia a capacidade de proteger o sistema contra interrupções e perda de dados, causados por ação intencional (invasão hacker) ou acontecimento aleatório (falha no disco, terremoto, tempestade)

- *Estimativas do valor do sistema:* custo de uma interrupção a ser estimado;
- *Requisitos de controle de acesso:* o usuário somente pode acessar dados do empréstimo e o administrador tem acesso a todas as funcionalidades;
- *Requisitos de criptografia e autenticação:* o acesso às informações sensíveis deve ser restrito por níveis de permissão;
- *Requisitos de controle de vírus:* a máquina de acesso deve ter um antivírus instalado;

Requisitos Culturais e Políticos: avalia o sistema cultural e político onde o sistema será utilizado

- *Requisitos multilíngues:* o programa deve ser feito em português brasileiro;
- *Requisitos de personalização:* a interface do usuário deve ser intuitiva e amigável para garantir facilidade de uso por usuários de todos os níveis;
- *Explicitação de normas:* o sistema deve estar em conformidade com as normas brasileiras;
- *Requisitos legais:* o sistema deve atender aos requisitos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

Especificação de hardware e software para software em N camadas

Tipo	Cliente Padrão	Servidor de Banco de Dados Padrão
Sistema Operacional	<i>Windows</i>	<i>Linux</i>
Software Especial	<i>N.A.</i>	<i>Oracle</i>
Hardware	<i>Unidade de Disco de 250 GB Processador Quad Core Intel Core i5-7500 Monitor LCD 19"</i>	<i>Unidade de Disco de 1 TB RAID</i>
Rede	<i>Banda Larga</i>	<i>Ethernet Dual 100 Mbps</i>