

Design e Desenvolvimento de Banco de Dados

Análise de Requisitos

O que é Análise de Requisitos?

- Processo de identificar, documentar e validar as necessidades de um sistema.
- Define o que o sistema deve fazer e como deve funcionar

Os requisitos dividem-se em três categorias principais:

- Requisitos Funcionais.
- Requisitos Não Funcionais.
- Regras de Negócio.

Funcionais

 Descrevem as funcionalidades do sistema.

Exemplos:

- "O sistema deve permitir o cadastro de clientes."
- "O sistema deve gerar relatórios de vendas mensais."

Funcionais

 Descrevem as funcionalidades do sistema.

Exemplos:

- "O sistema deve permitir o cadastro de clientes."
- "O sistema deve gerar relatórios de vendas mensais."

Dica: Pense em "ações" que o sistema deve realizar.

Não Funcionais

 Descrevem atributos de qualidade do sistema.

Exemplos:

- "O sistema deve suportar 1.000 usuários simultâneos."
- "O tempo de resposta para consultas deve ser inferior a 2 segundos."

Não Funcionais

 Descrevem atributos de qualidade do sistema.

Exemplos:

- "O sistema deve suportar 1.000 usuários simultâneos."
- "O tempo de resposta para consultas deve ser inferior a 2 segundos."

Dica: Pense em "desempenho, segurança e usabilidade".

Regras de Negócio

São restrições ou diretrizes do domínio do problema.

Exemplos:

- "Um cliente não pode ter mais de 5 pedidos em aberto."
- "Produtos com estoque zerado não podem ser vendidos."

Regras de Negócio

São restrições ou diretrizes do domínio do problema.

Exemplos:

- "Um cliente não pode ter mais de 5 pedidos em aberto."
- "Produtos com estoque zerado não podem ser vendidos."

Dica: Pense em "regras que afetam a lógica do negócio".

Comparação

Tipo	Foco	Exemplo
Funcionais	O que o sistema faz	Cadastrar clientes
Não Funcionais	Como o sistema funciona	Tempo de resposta < 2 segundos
Regras de Negócio	Restrições do domínio	Limite de 5 pedidos por cliente

Tipo de Requisito	Descrição
	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora, ano de publicação e gênero.
	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais empréstimos e livros com atraso na devolução.
	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora, ano de publicação e gênero.
	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais empréstimos e livros com atraso na devolução.
	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora,
Funcional	ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais
	empréstimos e livros com atraso na devolução.
	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora, ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
Funcional	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais empréstimos e livros com atraso na devolução.
	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora, ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
Funcional	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
Funcional	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais empréstimos e livros com atraso na devolução.
	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora,
Funcional	ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
Funcional	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais
Funcional	empréstimos e livros com atraso na devolução.
Não Funcional	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora,
Funcional	ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
Funcional	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais
Funcional	empréstimos e livros com atraso na devolução.
Não Funcional	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de
Regra de Negócio	um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados
	dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e
	calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora,
Funcional	ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
Funcional	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais
Funcional	empréstimos e livros com atraso na devolução.
Não Funcional	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de
Regra de Negócio	um livro estiver se aproximando.
	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados
Não Funcional	dos livros.
	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e
	calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN, editora, ano de publicação e gênero.
Regra de Negócio	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.
Funcional	O sistema deve permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero.
Funcional	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados, usuários com mais empréstimos e livros com atraso na devolução.
Não Funcional	O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos de 3 segundos.
Regra de Negócio	O sistema deve enviar um email de alerta para o usuário quando o prazo de devolução de um livro estiver se aproximando.
Não Funcional	O sistema deve ser seguro e proteger as informações pessoais dos usuários e os dados dos livros.
Funcional	O sistema deve permitir a devolução de livros, registrando a data de devolução e calculando multas por atraso, se aplicável.

Tipo de Requisito	Descrição
Não Funcional	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço, telefone, email e número de matrícula.
	O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva para bibliotecários e usuários.
	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não haja reservas para o livro.
	O sistema deve permitir o empréstimo de livros aos usuários, registrando a data de empréstimo e a data de devolução prevista.
	O sistema deve calcular multas por atraso na devolução de livros, com um valor de R\$ 1,00 por dia de atraso.

Tipo de Requisito	Descrição
	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari,
Não Funcional	Edge).
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço, telefone, email e número de matrícula.
	O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva para bibliotecários e usuários.
	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não haja reservas para o livro.
	O sistema deve permitir o empréstimo de livros aos usuários, registrando a data de empréstimo e a data de devolução prevista.
	O sistema deve calcular multas por atraso na devolução de livros, com um valor de R\$ 1,00 por dia de atraso.

Tipo de Requisito	Descrição			
	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari,			
Não Funcional	Edge).			
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço, telefone, email e número de matrícula.			
Não Funcional	O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva para bibliotecários e usuários.			
	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não haja reservas para o livro.			
	O sistema deve permitir o empréstimo de livros aos usuários, registrando a data de empréstimo e a data de devolução prevista.			
	O sistema deve calcular multas por atraso na devolução de livros, com um valor de R\$ 1,00 por dia de atraso.			

Tipo de Requisito	Descrição		
	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari,		
Não Funcional	Edge).		
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço, telefone, email e número de matrícula.		
Não Funcional	O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva para bibliotecários e usuários.		
Regra de Negócio	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não haja reservas para o livro.		
	O sistema deve permitir o empréstimo de livros aos usuários, registrando a data de empréstimo e a data de devolução prevista.		
	O sistema deve calcular multas por atraso na devolução de livros, com um valor de R\$ 1,00 por dia de atraso.		

Tipo de Requisito	Descrição		
Na Fancianal	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari,		
Não Funcional	Edge).		
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço, telefone,		
Funcional	email e número de matrícula.		
Não Funcional	O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva para bibliotecários e usuários.		
	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não		
Regra de Negócio haja reservas para o livro.			
	O sistema deve permitir o empréstimo de livros aos usuários, registrando a data de		
Funcional	empréstimo e a data de devolução prevista.		
	O sistema deve calcular multas por atraso na devolução de livros, com um valor de R\$ 1,00		
	por dia de atraso.		

Tipo de Requisito	Descrição			
	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari,			
Não Funcional	Edge).			
Funcional	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço, telefone, email e número de matrícula.			
Não Funcional	O sistema deve ser fácil de usar e ter uma interface intuitiva para bibliotecários e usuários.			
Regra de Negócio	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não haja reservas para o livro.			
Funcional	O sistema deve permitir o empréstimo de livros aos usuários, registrando a data de empréstimo e a data de devolução prevista.			
Regra de Negócio	O sistema deve calcular multas por atraso na devolução de livros, com um valor de R\$ 1,00 por dia de atraso.			

A análise de requisitos é uma etapa essencial no desenvolvimento de sistemas, pois define as bases do projeto. Envolve a identificação, documentação e validação das necessidades dos **stakeholders**, garantindo que o sistema atenda aos objetivos do negócio.

O processo é dividido em quatro etapas principais:

- Levantamento
- Documentação
- Validação
- Priorização

Etapa de Levantamento

O levantamento de requisitos é a fase inicial, onde as necessidades dos **usuários** e **stakeholders** são **coletadas** e **compreendidas**.

Entrevistas e Workshops

Conversas diretas com os stakeholders para entender suas expectativas e necessidades.

 Ex. Perguntar aos funcionários de uma biblioteca como gerenciam empréstimos e devoluções.

Questionários e Pesquisas

Coleta de informações de um grande número de usuários de forma estruturada.

Ex. Enviar um formulário online para os usuários da biblioteca perguntando sobre funcionalidades desejadas.

Análise de Documentos e Sistemas Existentes

Revisão de processos atuais, manuais e sistemas em uso para identificar pontos de melhoria.

Ex. Analisar como a biblioteca atual registra empréstimos e identificar falhas.

Observação

Acompanhar o trabalho dos usuários para entender como as tarefas são realizadas no dia a dia.

 Ex. Observar o atendimento na biblioteca para identificar gargalos.

Etapa de Documentação de Requisitos

Após o levantamento, os requisitos devem ser organizados e documentados de forma clara e estruturada.

Documentação de Requisitos

Categorização dos Requisitos

Separação dos requisitos em funcionais, não funcionais e regras de negócio.

- Funcional: "O sistema deve permitir o cadastro de livros."
- Não Funcional: "O sistema deve suportar 10.000 livros."
- Regra de Negócio: "Um usuário não pode pegar mais de 5 livros emprestados."

Documentação de Requisitos

Templates

Templates são modelos pré-definidos que ajudam a organizar e estruturar a documentação de requisitos. Eles garantem que todas as informações importantes sejam incluídas e que a documentação seja consistente.

Documentação de Requisitos

Templates

Requisitos Funcionais

ID	Descrição	Prioridade	Observações
RF001	O sistema deve permitir o cadastro de livros.	Alta	Campos obrigatórios: Título, ISBN.
RF002	O sistema deve registrar empréstimos.	Alta	Associar livro a usuário e data de devolução.
RF003	O sistema deve gerar relatórios de livros mais emprestados.	Média	Relatório mensal e anual.

Templates

Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição	Prioridade	Observações
RNF001	O sistema deve suportar 10.000 livros.	Alta	Testar com carga máxima.
	O tempo de resposta deve ser inferior a 2		
RNF002	segundos.	Alta	Para consultas simples.
RNF003	Backup diário dos dados.	Média	Armazenar em nuvem.

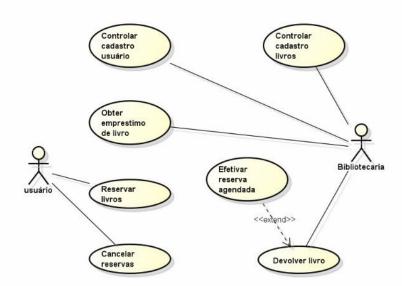
Ferramentas visuais

Auxiliam na representação, validação e refinamento dos requisitos. Tornam o entendimento mais intuitivo, facilitam a comunicação entre equipes e ajudam a evitar ambiguidades na definição das funcionalidades do sistema.

Diagramas de Casos de Uso

Representam as interações entre usuários (atores) e o sistema, ilustrando de forma clara quais funcionalidades estão disponíveis e como cada ator pode utilizá-las. Eles ajudam a mapear os fluxos de trabalho, definir os limites do sistema e entender os objetivos dos usuários ao interagir com a aplicação.

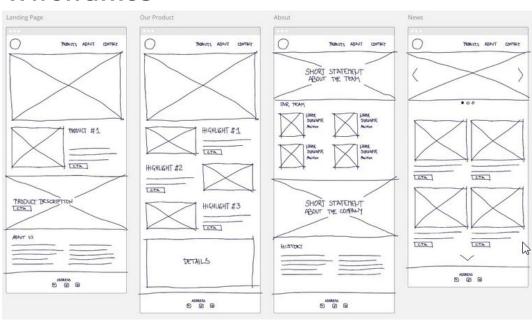
Diagramas de Casos de Uso



Wireframes

São esboços visuais que representam a interface do usuário. Eles ajudam a validar requisitos de usabilidade e fluxo de telas.

Wireframes



Histórias de Usuário

Histórias de usuário são descrições curtas e objetivas de funcionalidades, escritas do ponto de vista do usuário final. Elas seguem um formato simples, geralmente: "Como [tipo de usuário], eu quero [ação] para que [objetivo]."

Histórias de Usuário

Como	Quero	Para
Bibliotecário	Pesquisar livros por título ou autor	Agilizar o atendimento.
Usuário	Reservar livros online	Garantir que consiga pegar o livro desejado.

Detalhamento

Descrição clara e precisa de cada requisito, evitando ambiguidades.

Ex. em vez de "O sistema deve ser rápido", especificar "O tempo de resposta deve ser inferior a 2 segundos."

Etapas da Análise de Requisitos

Etapa de Validação

A validação é uma etapa para garantir que os requisitos documentados refletem corretamente as necessidades do negócio e dos stakeholders

Reuniões de Revisão

Apresentação dos requisitos aos stakeholders para garantir alinhamento e permitir ajustes antes do desenvolvimento.

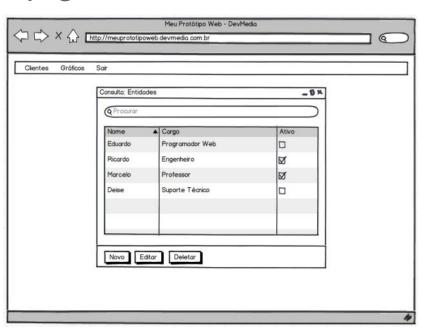
Ex. mostrar a lista de requisitos para a equipe da biblioteca e modificar conforme o feedback.

Prototipagem

Desenvolvimento de protótipos e mockups para permitir que os usuários visualizem o funcionamento do sistema.

 Ex. criar uma interface simulada de cadastro de livros e coletar opiniões dos bibliotecários.

Prototipagem



Testes de Cenários

Simulação de situações reais para verificar se os requisitos atendem às necessidades previstas.

Ex. simular um usuário tentando pegar mais de 5 livros emprestados para verificar se a regra de negócio é respeitada pelo sistema.

Etapas da Análise de Requisitos

Etapa de Priorização de Requisitos

Nem todos os requisitos possuem a mesma importância ou urgência. A priorização permite definir a ordem de implementação com base no valor que cada requisito agrega ao projeto.

Critérios de Priorização

- ► Valor para o negócio: Requisitos que impactam diretamente os objetivos estratégicos da organização.
- Urgência: Funcionalidades críticas para o funcionamento do sistema devem ser entregues primeiro.

Critérios de Priorização

- Complexidade técnica: Requisitos mais fáceis de implementar podem ser priorizados para obter entregas rápidas e contínuas.
- Dependências: Requisitos que são pré-requisitos para outros devem ser desenvolvidos antes.

Critérios de Priorização

Experiência do usuário: Funcionalidades que melhoram significativamente a usabilidade e a adoção do sistema.

Definição do MVP (Minimum Viable Product)

O MVP é a versão inicial do sistema que contém apenas os requisitos mínimos necessários para que ele funcione e entregue valor aos usuários.

► Ex. em um sistema de gerenciamento de biblioteca, o MVP pode incluir o cadastro de livros, a gestão de empréstimos e devoluções, enquanto funcionalidades avançadas, como relatórios detalhados, podem ser implementadas em versões futuras.

Escolha um negócio ou domínio de sua preferência

- ► Loja online
- Clínica médica
- Academia
- Restaurante
- ► Etc.

Com base no negócio escolhido, levante os seguintes requisitos:

- ► 10 Requisitos Funcionais
- 5 Requisitos Não Funcionais
- ► 5 Regras de Negócio

Classifique cada requisito como Alta, Média ou Baixa prioridade.

ID	Categoria	Requisito	Descrição	Prioridade
			Permitir o cadastro de novos livros, incluindo título, autor, ISBN,	
			editora, ano de publicação e gênero. Possibilitar a edição e	
RF01	Funcional	Cadastro de Livros	exclusão de informações de livros existentes.	Alta
			Permitir o cadastro de novos usuários, incluindo nome, endereço,	
		Cadastro de	telefone, email e número de matrícula. Possibilitar a edição e	
RF02	Funcional	Usuários	exclusão de informações de usuários existentes.	Alta
		Empréstimo de	Permitir o registro de empréstimos de livros aos usuários,	
RF03	Funcional	Livros	incluindo a data de empréstimo e a data de devolução prevista.	Alta
		Devolução de	Permitir o registro da devolução de livros, incluindo a data de	
RF04	Funcional	Livros	devolução. Calcular multas por atraso na devolução, se aplicável.	Alta
			Permitir a busca de livros por título, autor, ISBN ou gênero. Exibir	
RF05	Funcional	Busca de Livros	os resultados da busca de forma clara e organizada.	Média

ID	Categoria	Requisito	Descrição	Prioridade
			Permitir que usuários reservem livros que não estão disponíveis	
RF06	Funcional	Reserva de Livros	no momento.	Média
		Histórico de		
RF07	Funcional	Empréstimos	Permitir que usuários visualizem seu histórico de empréstimos.	Média
		Gerenciamento de	Permitir que bibliotecários gerenciem multas por atraso na	
RF08	Funcional	Multas	devolução de livros.	Média
		Autenticação de	Permitir que usuários façam login no sistema para acessar suas	
RF09	Funcional	Usuários	informações e realizar ações.	Alta
			Enviar notificações por email aos usuários sobre livros próximos	
RF10	Funcional	Notificações	da data de devolução, reservas disponíveis e multas pendentes.	Média

ID	Categoria	Requisito	Descrição	Prioridade
	Não		O sistema deve ser responsivo e carregar as páginas em menos	
RNF01	Funcional	Desempenho	de 5 segundos.	Alta
	Não		O sistema deve ter uma interface intuitiva e fácil de usar para	
RNF02	Funcional	Usabilidade	bibliotecários e usuários.	Alta
	Não		O sistema deve proteger as informações pessoais dos usuários e	
RNF03	Funcional	Segurança	os dados dos livros.	Alta
	Não		O sistema deve estar disponível a maior parte do tempo, com	
RNF04	Funcional	Disponibilidade	manutenções programadas em horários de menor movimento.	Média
			O sistema deve ser acessível para usuários com deficiência	
	Não		visual, auditiva ou motora, seguindo as diretrizes de	
RNF05	Funcional	Acessibilidade	acessibilidade web (WCAG).	Média

ID	Categoria	Requisito	Descrição	Prioridade
	Regra de	Prazo de		
RN01	Negócio	Empréstimo	O prazo máximo para empréstimo de livros é de 14 dias.	Alta
RN02	Regra de Negócio	Renovação de Empréstimos	O usuário pode renovar o empréstimo de um livro uma vez, por mais 14 dias, desde que não haja reservas para o livro.	Média
	Regra de		O valor da multa por atraso na devolução de livros é de R\$ 1,00	
RN03	Negócio	Multas por Atraso	por dia de atraso.	Alta
	Regra de	Limite de	Cada usuário pode ter no máximo 5 livros emprestados	
RN04	Negócio	Empréstimos	simultaneamente.	Alta
	Regra de	Restrição de	Alguns livros podem ser restritos para empréstimo, como livros de	
RN05	Negócio	Empréstimos	referência ou edições raras.	Média

Crie histórias de usuário para 5 dos requisitos definidos. As histórias de usuário devem seguir o formato:

"Como um [tipo de usuário], Eu quero [ação que o usuário deseja realizar], Para que [benefício que o usuário espera obter]."

Cadastro de Livros (RFO1)

- Como um bibliotecário,
- Eu quero cadastrar novos livros no sistema, incluindo informações como título, autor, ISBN, editora, ano de publicação e gênero,
- Para que eu possa manter o acervo da biblioteca atualizado e organizado.

Empréstimo de Livros (RF03)

- Como um usuário da biblioteca,
- Eu quero pegar livros emprestados, informando a data de empréstimo e a data de devolução prevista,
- Para que eu possa ter acesso aos livros que desejo ler.

Busca de Livros (RF05)

- Como um usuário da biblioteca,
- Eu quero buscar livros por título, autor, ISBN ou gênero,
- Para que eu possa encontrar os livros que estou procurando de forma rápida e fácil.

Autenticação de Usuários (RFO9)

- Como um usuário da biblioteca,
- Eu quero fazer login no sistema com minhas credenciais,
- Para que eu possa acessar minhas informações pessoais, histórico de empréstimos e realizar outras ações no sistema.

Prazo de Empréstimo (RN01)

- Como um bibliotecário,
- Eu quero que o sistema defina um prazo máximo de 14 dias para empréstimo de livros,
- Para que os livros sejam devolvidos dentro de um período razoável e possam ser disponibilizados para outros usuários.

Boa noite!