

Documento de Requisitos Saci

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Daniel Messias Santos
Luiz Filipe Bartelega Penha
Thiago Pereira Freire

Público Alvo

Este manual destina-se aos programadores que trabalharão na elaboração do projeto, bem como para aqueles que trabalharão na manutenção do sistema.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
• Identificação dos Requisitos	2
• Prioridades dos Requisitos	2
Abrangência e sistemas relacionados	2
Relação de usuários do sistema	2
Foram identificados cinco usuários do sistema Saci, denominados de Usuário e Administrador.	2
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	3
• Visão do Usuário	3
• Visão do Administrador	3
Requisitos Funcionais	4
[RF001] Inserção de um livro	4
[RF002] Atualização de um livro	5
[RF003] Remoção de usuário	5
[RF004] Alteração de usuário	5
[RF005] Consulta de um livro	6
[RF006] Cadastro de um usuário	6
[RF007] Reserva de um livro	7
[RF008] Busca de Histórico de reservas do usuário	7
[RF009] Busca de Histórico de reservas de um exemplar	8
Usabilidade	9
[NF001] Sistema para usuários com deficiência visual	9
Confiabilidade	9
[NF001] Disponibilidade do sistema	9
Desempenho	9
[NF001] Tempo máximo de resposta para login	9
Padrões	9
[NF001] Respeito a Lei Geral de Proteção de Dados	9
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	10
I_TelaLogin	19
Informações críticas da interface	19

I_TelaCadastroUsuário	20
Informações críticas da interface	20
I_TelaPrincipalUsuario	21
Informações críticas da interface	21
I_TelaHistoricoUsuario	22
Informações críticas da interface	22
I_TelaPerfil	23
Informações críticas da interface	23
I_TelaInformaçãoLivro	24
Informações críticas da interface	24
I_TelaCadastroLivro	25
Informações críticas da interface	25
Dicionário de Dados	26

Introdução

Este documento especifica o sistema Saci, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Saci e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Definições e Atributos de Requisitos

• Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas as siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

• Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Descrição geral do sistema



O sistema Saci tem como objetivo o gerenciamento de estoque de livros em uma biblioteca, bem como organizar a requisição de reserva de livros por usuários da biblioteca. O sistema busca retirar algumas responsabilidades do Administrador da biblioteca, como anotações em planilhas dos livros disponíveis e o serviço de emprestar um livro a alguém.

Além disso, o conhecimento a respeito de cada exemplar presente dentro da biblioteca se torna muito mais fácil, já que todos os exemplares e empréstimos estarão registrados no sistema.

Isso também possibilita aos usuários que não façam visitas desnecessárias à biblioteca, já que é possível fazer a consulta e reserva a respeito dos livros disponíveis na biblioteca.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema terá como funções principais guardar informações a respeito de cada livro que já esteve presente na biblioteca, bem como apresentar esses dados ao usuário.

Além disso, ele permite ao usuário fazer uma reserva prévia de um exemplar, caso esteja disponível para tal.

A respeito de sistemas relacionados, o sistema Saci funciona de maneira independente, sem a necessidade de outros sistemas fornecendo informações a ele.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados dois usuários do sistema Saci denominados de Usuário e Administrador, abaixo detalhados.

- **Usuário**

O usuário é uma pessoa responsável pelo empréstimo e devoluções de livros.

- **Administrador**

O Administrador é uma pessoa responsável por adicionar novos livros ao estoque, bem como fazer a remoção de livros da tabela de exemplares, remoção e adição de usuários e editoras. Além disso, ele pode visualizar a tabela de empréstimos, podendo ver os usuários pendentes de devolução e se já encontram em situação de atraso.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

- Visão do usuário



- Visão do Administrador



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

1. Cadastro de livros pelo administrador
2. Consulta, pelo Administrador, de usuários cadastrados
3. Cadastro de usuários na tela de login
4. Alteração de dados de usuário na página de perfil
5. Excluir usuários pelo administrador
6. Alteração de livros pelo administrador
7. Adição de exemplares pelo administrador
8. Exclusão de exemplares pelo administrador
9. Cadastro de editoras pelo administrador
10. Reserva de livros, pelo usuário(caso possível).
11. Reserva de livros para um usuário pelo administrador.
12. Busca de histórico de empréstimos de um usuário.
13. Busca de histórico de empréstimos de um exemplar

[RF001] Inserção de um livro

RF 001	Realizar a inserção de novos livros.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador pode efetuar a inserção de um livro no sistema.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:	-	
Interfaces:	TelaCadastroLivro	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de inserir um novo livro. 3. Entra com os dados para o cadastro. 4. Seleciona o botão inserir	Sistema: 2. Apresenta a tela de cadastro para um novo livro. 5. Confere se todos os dados foram inseridos. 6. Confere se não existe nenhum livro com o mesmo

		ISBN do livro a ser cadastrado. 7. Envia uma mensagem confirmando a inserção.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 6. Caso faltem dados a serem inseridos, impede a inserção do livro, permanecendo na página de inserção do livro.
Fluxo alternativo 2:		Sistema: 7. Caso exista algum livro já cadastrado com o ISBN inserido, envia uma mensagem “ISBN já existente no banco de dados”.
Fluxo alternativo 3:		Sistema: 4. Caso o usuário não selecione o botão de inserir, o sistema permanece na tela de inserção.

[RF002] Atualização de livro

RF 002	Realizar a atualização do cadastro de um livro	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador que esteja acessando o sistema pode efetuar a atualização do cadastro de um livro.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “alteração cadastro de livro”.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaAtualizaçãoLivro	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona a opção de alteração de livro 3. Digita, nos campos a serem alterados, as novas informações a serem substituídas. 4. Seleciona o botão alterar	Sistema: 2. Apresenta a tela de alteração contendo todas as informações do livro. 5. Confere se todos os campos estão preenchidos. 6. Envia uma mensagem de confirmação de

		alteração.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 6. Caso o administrador tente alterar a editora do livro para uma editora que não existe, o sistema impede a alteração do livro e exibe uma mensagem “editora inexistente”.
Fluxo alternativo 2:	Administrador:	Sistema: 6. Caso algum dos campos esteja vazio, impede a alteração do livro, permanecendo na tela de alteração.

[RF003] Consultar livros

RF 003	Realizar a consulta de livros.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Todos.	
Resumo:	Um usuário pode consultar livros.	
Pré-condição:	O usuário precisa estar logado no site.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaPrincipalAdministrador, TelaPrincipal	
Fluxo principal:	Usuário 1. Na tela principal, seleciona a caixa de pesquisa. 2. Digita as informações que deseja filtrar	Sistema: 3. Mostra todos os resultados encontrados

[RF004] Remoção de usuário

RF 004	Remoção de usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador que esteja acessando o sistema pode remover um usuário do registro.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaUsuariosAdministrador	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Digita o id do usuário a ser removido 2. Seleciona o botão remover	Sistema: 3. Confere se não existe nenhuma reserva com o id do usuário a ser apagado 4. Remove o usuário e envia uma mensagem “Remoção bem sucedida”.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 4. Caso o administrador tente excluir um usuário que não existe, o sistema irá exibir uma informação de erro "Usuário inexistente”.
Fluxo alternativo 2:		Sistema: 4. Caso existam reservas com o id do usuário a ser apagado registradas no banco de dados, o sistema impede a remoção e apresenta a mensagem “Remoção não permitida”.

[RF005] Alteração de usuário

RF 005	Realizar a alteração de usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador que esteja acessando o sistema pode alterar informações de um usuário.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema e o usuário deve estar cadastrado no sistema.	

Pós-condição:		
Interfaces:	Tela	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Na tela de perfil digita, nos campos a serem alterados, as novas informações. 2. Seleciona o botão alterar	Sistema: 3. Verifica se todos os campos estão preenchidos. 4. Altera usuário
Fluxo alternativo 2:		Sistema: 4. Caso tenham campos vazios, não permite a alteração e permanece na tela de perfil.

[RF006] Cadastro de um usuário

RF 006	Realizar o cadastro de novos usuários.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário do sistema pode se cadastrar.	
Pré-condição:	O usuário deve estar dentro do site.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaCadastroUsuario	
Fluxo principal:	Utilizador: 1. Seleciona a opção de “Cadastre-se”. 3. Adiciona as informações pedidas pelo sistema. 4. Confirma para a adição do novo usuário	Sistema: 2. Apresenta a tela de cadastro para um novo usuário. 5. Confere se todos os campos foram preenchidos. 6. Confere se o e-mail inserido ainda não foi cadastrado.

		<p>7. Confere se a senha inserida está de acordo com as exigências do sistema.</p> <p>8. Insere o novo usuário e volta para tela de login.</p>
Fluxo Alternativo		<p>Sistema:</p> <p>6. Caso algum campo não tenha sido preenchido, impede a inserção do usuário.</p>
Fluxo Alternativo 2:		<p>Sistema:</p> <p>7. Caso o e-mail inserido esteja sendo usado por outro usuário, não permite a inserção do usuário e repete o passo 2.</p>
Fluxo Alternativo 2:		<p>Sistema:</p> <p>8. Caso a senha tenha menos de 6 caracteres e mais de 12, não permite a inserção do usuário, repetindo o passo 2.</p>

[RF007] Reserva de livro

RF 007	Fazer a reserva de um livro	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário.	
Resumo:	Um usuário que esteja logado pode fazer a reserva de um livro da biblioteca.	
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaInformacaoLivro	
Fluxo principal:	<p>Usuário:</p> <p>1. Seleciona o botão de “Reservar livro”, na tela de informações do livro.</p> <p>3. Digita a senha</p>	<p>Sistema:</p> <p>2. Solicita senha do usuário</p> <p>4. Confirma a reserva e encaminha para página principal.</p>
Fluxo alternativo:	<p>Usuário:</p>	<p>Sistema:</p> <p>2. Caso o usuário tente fazer a reserva de um livro que não possui nenhum exemplar disponível, o</p>

		sistema retorna uma mensagem de aviso e não executa o empréstimo.
--	--	---

[RF008] Reserva de livro - B

RF 007	Fazer a reserva de um livro	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador pode fazer a reserva de um livro para um usuário.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaInformacaoLivroAdministrador	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona o botão de “Reservar livro”, na tela de informações do livro. 2. Digita e-mail do usuário.	Sistema: 3. Confere se o e-mail digitado pertence a algum usuário cadastrado no sistema. 4. Confere se existem exemplares disponíveis. 5. Confirma a reserva e encaminha para página principal.
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 5. Caso não existam exemplares disponíveis para efetuar a reserva, não permite executar a ação. 6. Envia uma mensagem “Nenhum exemplar disponível para esse livro.”
Fluxo alternativo 2:	Administrador:	3. Caso o e-mail digitado não seja correspondente a nenhum usuário, é exibida uma mensagem “Usuário não cadastrado”.

[RF009] Busca de Histórico de reservas do usuário

RF 009	Busca de Histórico de reservas do usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Todos.	
Resumo:	Um usuário que esteja logado pode ver o seu histórico de reservas.	
Pré-condição:	O usuário deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaHistóricoAdministrador, TelaHistóricoUsuario	
Fluxo principal:	Usuário: 1. Seleciona o botão “Histórico”	Sistema: 2. Mostra o histórico do usuário

[RF010] Busca de Histórico de reservas de um exemplar

RF 010	Busca de histórico de reservas de um exemplar	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador que esteja logado pode ver o histórico de reservas de um exemplar.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaHistóricoAdministrador	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona o botão “Histórico” 3. Digita o número do exemplar.	Sistema: 2. Mostra uma tela para colocar o número do exemplar. 4. Mostra uma tela com o histórico do exemplar.

[RF 011] Remoção de reserva do usuário

RF 011	Remoção de reserva de um usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador pode remover a reserva feita por um usuário.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	TelaHistóricoAdministrador	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona o botão “Histórico” 2. Digita o email do usuário que efetuou o empréstimo e o número do exemplar emprestador. 3. Seleciona o botão remover.	Sistema: 4. Confere se existe uma correspondência entre o que foi digitado e o que se encontra no banco de dados. 5. Exclui a reserva da lista.
		Sistema: 4. Caso o email ou número do exemplar não correspondam a nenhuma reserva, apresentar uma mensagem de erro, “Dados digitados não correspondem a nenhum registro do banco de dados.

RF 012	Alterar a reserva de um usuário	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Um administrador pode remover a reserva feita por um usuário.	
Pré-condição:	O administrador deve estar logado no sistema.	

Pós-condição:		
Interfaces:	TelaHistóricoAdministrador	
Fluxo principal:	Administrador: 1. Seleciona o botão “Histórico” 2. Digita o email do usuário ou número do exemplar referentes ao empréstimo que deseja alterar. 4. Digita nos campos as novas informações a serem alteradas. 5. Seleciona o botão de alteração.	Sistema: 3. Confere se existe alguma correspondência entre o que foi digitado e o banco de dados 6. Confere se existe algum campo não preenchido. 7. Confere se a nova data de devolução é superior ao dia do empréstimo. 8. Confere se a nova data de empréstimo ou igual ao dia anterior 9. Realiza a alteração.
Fluxo alternativo:		8. Caso a nova data de devolução real seja inferior a data de empréstimo, exibir uma mensagem “Data não permitida” e não permitir a alteração.
Fluxo alternativo:		9. Caso a nova data de empréstimo seja superior a data atual, exibir uma mensagem “Data não permitida” e não permitir a alteração.
Fluxo alternativo:		4. Caso não haja correspondência entre o que foi digitado e o que existe no banco de dados, exibe uma mensagem “Usuário não fez tal reserva, ou exemplar não reservado por esse usuário.
Fluxo alternativo:		7. Caso algum campo não tenha sido preenchido, não permite a inserção e permanece na tela.

Capítulo

Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Ajuste do sistema para usuários com deficiência visual

O sistema deverá ter uma opção para melhorar a usabilidade para usuário que possuam perda da visão de até 20%

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[NF001] Disponibilidade do sistema

O sistema deverá funcionar durante vinte quatro horas por dia sete dias por semana.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF001] Tempo máximo para realização de login

O servidor deverá responder a requisição de login em até 1 segundo.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF001] Respeito a Lei Geral de Proteção de Dados

O sistema deverá respeitar e estar adequado a Lei Geral de Proteção de Dados, **Lei nº 13.709/2018**.

Prioridade:

☐ Essencial

☐ Importante

☐ Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

PROTOTIPAÇÃO

<https://www.figma.com/file/lnVX7HxmCr7TY53emwJiHC/Untitled?node-id=0%3A1&t=YB98PZpflUUY1Eod-1>

Link do protótipo feito através da ferramenta Figma.

Páginas do Protótipo

I_TelaLogin

Informações críticas da interface

- O campo email deve ser um email válido.

- A senha deve ser correspondente ao e-mail, indicando que se trata de um registro no sistema.

I_TelaCadastroUsuario

A imagem mostra a interface de usuário para o cadastro de um novo usuário. No topo, há uma barra vermelha com o texto "Sacy" à esquerda e "Login" à direita. Abaixo, o título "Cadastro de usuário" é exibido em negrito. O formulário de cadastro é centralizado e contém cinco campos de entrada: "Nome do usuário", "Data de nascimento", "Email", "Senha" e "Confirmar senha". Cada campo é representado por uma caixa retangular com uma borda arredondada e um ícone de lupa no canto superior direito. Abaixo dos campos, há um botão vermelho com o texto "Realizar Cadastro". Na base da interface, uma barra vermelha contém o texto "Sistema SACY - © 2023".

Informações críticas da interface

- A data de nascimento deve ser de um dia anterior a aquele em que se está efetuando o cadastro.
- O e-mail não deve ter sido cadastrado antes.
- A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula e uma minúscula
- A senha deve conter pelo menos um número
- A senha deve conter pelo menos um caracter especial.
- A senha deve conter no máximo 12 caracteres.

I_TelaPrincipalUsuario

Saci [Página Principal](#) [Histórico](#) [Perfil](#)

Pesquisar

Nome do Livro	Autor do livro	Editora	Ano de lançamento	Gênero
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro

Sistema SACI - © 2023

Informações críticas da interface

- A interface deve mostrar todos os livros, bem como seus atributos presentes na tabela Livro
- Cada registro deve ser selecionável, levando a uma tela que mostra todas as informações de um único livro.
- O botão de histórico deve levar a uma página contendo dados de todas as reservas feitas pelo usuário.
- O botão Perfil deve levar o usuário a uma página contendo todos os dados do perfil desse usuário.
- O campo pesquisar deve filtrar os livros existentes no sistema de acordo com o que foi digitado no campo.

I_TelaHistoricoUsuario



Informações críticas da interface

- Essa página deve mostrar apenas o nome do livro, data de empréstimo, data de entrega real e esperada. Tudo isso deve corresponder ao usuário que está usando o sistema.

I_TelaPerfil

Sacy Página Principal Histórico Perfil

Perfil do usuário

Nome do usuário

Data de nascimento

Email

Nova senha

Confirmar nova senha

Salvar alterações

Sistema Sacy - © 2023

Informações críticas da interface

- Essa interface deve mostrar todas as informações do usuário contida na tabela usuário, com exceção da senha e do identificador de usuário.
- Para salvar uma nova senha, a senha digitada deve corresponder aos padrões estabelecidos na tela de login.
- A senha digitada no campo “Nova senha” deve ser igual a aquela digitada no campo “Confirmar nova senha”.

I_TelaInformaçãoLivro

Saci [Página Principal](#) [Histórico](#) [Perfil](#)

Informações do livro

Nome do Livro	Autor do livro	Editora	Ano de lançamento	Gênero	ISBN
Livro	Nome Autor	Nome editora	2023	Gênero Livro	Numero de ISBN

Descrição
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc eleifend finibus consectetur. Mauris diam sapien, sagittis sit amet purus a, feucibus dictum nibh. Vestibulum nec faucibus ligula, ac egestas ex. Aliquam interdum nec orci non varius. Phasellus nisi erat, accumsan non commodo eu, malesuada nec dolor. Quisque fringilla convallis ullamcorper. Pellentesque id ligula tempor, pellentesque velit at, iaculis elit. Donec quis felis lectus. Aliquam dictum ullamcorper odio. Sed nec justo turpis. Mauris mollis fouglat dolor, sit amet rutrum purus viverra vitae.

Digite sua senha para realizar a reserva: _____

Confirmar reserva

Sistema SACI - © 2023

Informações críticas da interface

- Os dados apresentados devem ser referentes aos dados do livro que foi selecionado na página inicial.
- A senha digitada deve ser a mesma que o usuário possui no momento em que ele entrou na página.

I_TelaCadastroLivro

A interface de cadastro de livro apresenta uma barra superior vermelha com o logotipo 'Sacy' e links para 'Página Principal', 'Histórico', 'Perfil', 'Cadastrar livro', 'Usuários' e 'Editora'. O título centralizado da seção é 'Cadastro de livro'. O formulário principal, contido em um container cinza, possui campos para 'Nome do livro', 'Autor do livro', 'Editora', 'Ano de lançamento', 'Gênero' e 'ISBN'. Um campo de texto maior para a 'Descrição' está posicionado abaixo dos outros. Um botão vermelho 'Cadastrar livro' está localizado na base do formulário. A barra inferior vermelha contém o texto 'Sistema SACY - © 2023'.

Informações críticas da interface

- O ISBN do livro não pode ser igual ao de nenhum livro que já esteja cadastrado no sistema.
- A editora já deve estar cadastrada no sistema antes de se colocar um livro com tal editora.

Capítulo 5

Dicionário de Dados

Tabela	Usuário			
Descrição	Armazenará as informações dos usuários			
Observações	-			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Dominio
Id	Código de identificação de cada usuário	Int		PK
Nome	Nome do usuário	Varchar	50	Not Null
Data de nascimento	Data de nascimento do usuário	Date		Not Null
Email	Email de acesso do usuário	Varchar	50	Unique/Not Null
Senha	Senha de acesso do usuário	Varchar	12	Not Null
AdmUser	Define se é um Administrador ou não	Bit		Not Null

Tabela	Livro			
Descrição	Armazenará as informações dos livros			
Observações	-			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Dominio
ISBN	Codigo de identificação de cada livro	Int		PK
Nome	Nome do livro	Varchar	50	Not Null
Ano	Ano de lançamento do livro	Date		Not Null
Autor	Nome do autor do livro	Varchar	50	Unique/Not Null
IdEditora	Número do id da editora	Int		FK/Not Null
Genero	Genero a que pertence o livro(apenas o principal)	Varchar	20	Not Null

Tabela	Editora			
Descrição	Armazenará as informações das Editoras			
Observações	-			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Dominio
Id	Código de identificação de cada editora	Int		PK
Nome	Nome da Editora	Varchar	20	Not Null
CidadeSede	Cidade em que se encontra a sede da editora	Varchar	30	Not Null

Tabela	Exemplar			
Descrição	Armazenará as informações dos exemplares			
Observações	-			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Dominio
Id	Codigo de identificação do exemplar	Int		PK
Id_Livro	Id do livro ao qual o exemplar corresponde	Int		FK/Not Null
Emprestado	Campo que identifica se o exemplar se encontra emprestado	Bit		Not Null

Tabela	Emprestimo			
Descrição	Armazenará as informações dos empréstimos de exemplares			
Observações	-			
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Id_User	Codigo de identificação do cada usuário	Int		FK/Not Null
Id_Exemplar	Código de identificação de cada exemplar	Int		FK/Not Null
DataEmprestimo	Data em que foi emprestado o exemplar	Date		Not Null
DataEsperada	Data em que se é esperada a devolução	Date		Not Null
DataEntrega	Data real em que o livro foi devolvido	Date		Null