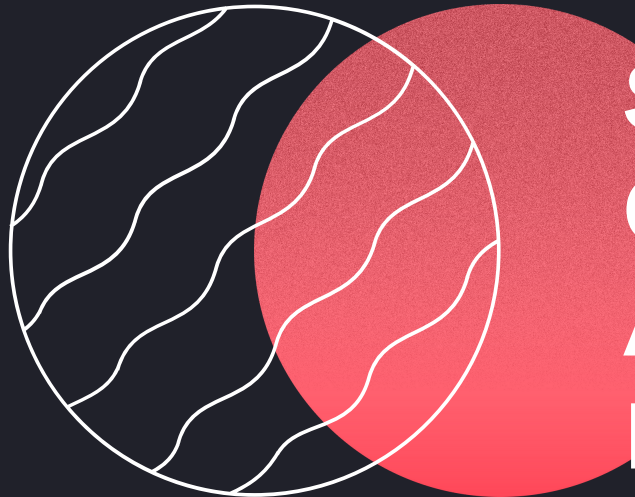


SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACERVO BIBLIOTECÁRIO (SGAB)

Uma ajudinha para aqueles que nos
ajudam todos os dias.



SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACERVO BIBLIOTECÁRIO (SGAB)



LAVINIA DANTAS

[Github](#)



PEDRO QUEIROZ

[Github](#)



POLLYANA DIAS

[Github](#)

Professor: [Alysson Filqueira Milanez](#)

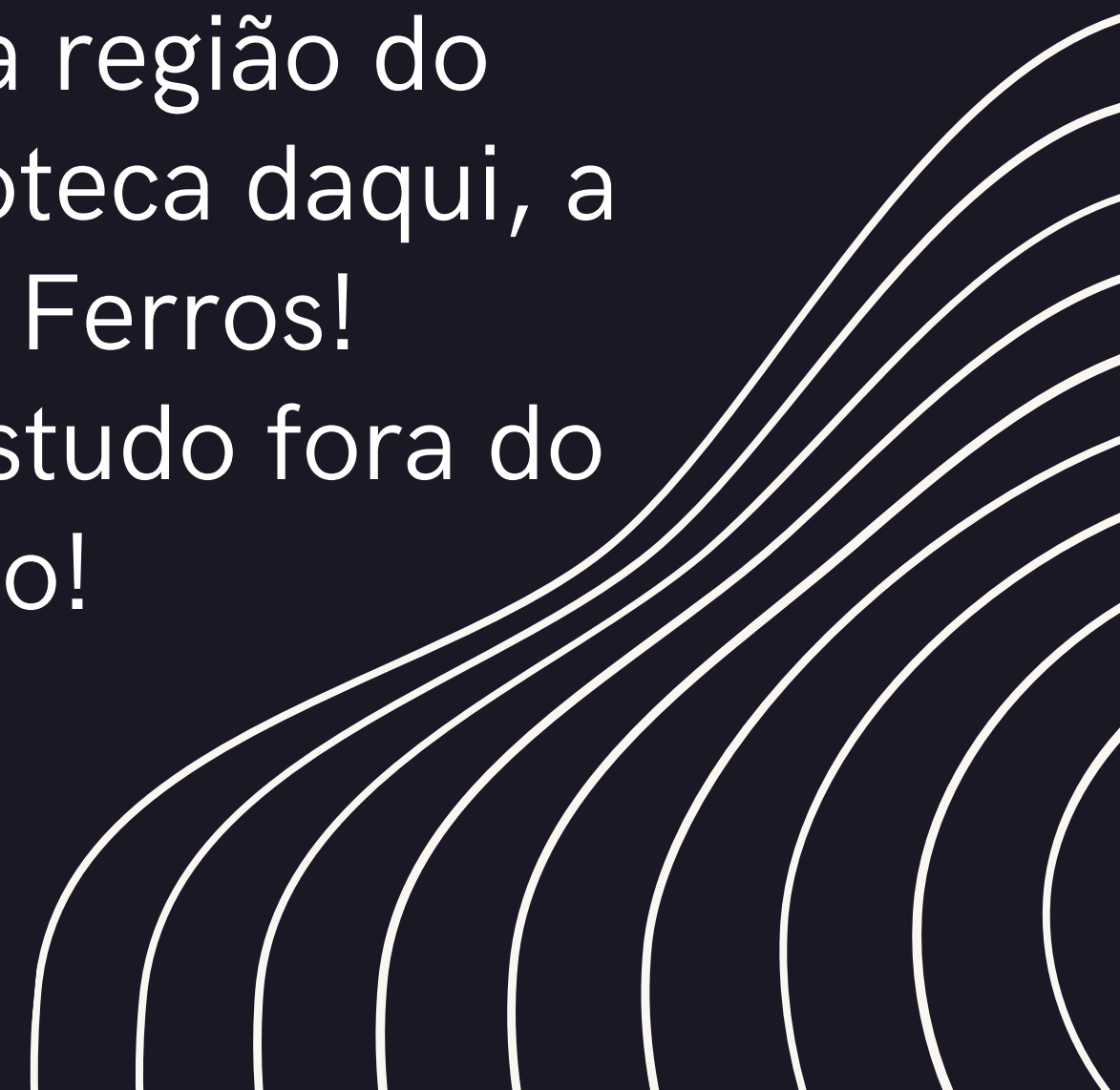


SGAB: Que tipo de sistema eu sou?

03

Eu sou um sistema focado em gerenciar acervos literários para bibliotecas em geral, sejam acervos particulares ou públicos!

Meu objetivo é atingir parte da região do semiárido, especialmente a biblioteca daqui, a Biblioteca Campus Pau dos Ferros!
Incentivando o ato da leitura e estudo fora do ambiente lar do acervo!



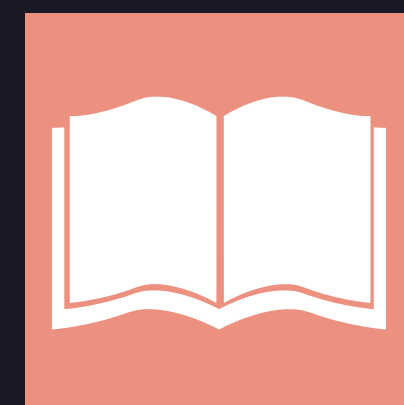
SGAB: Quais são as minhas funcionalidades principais?



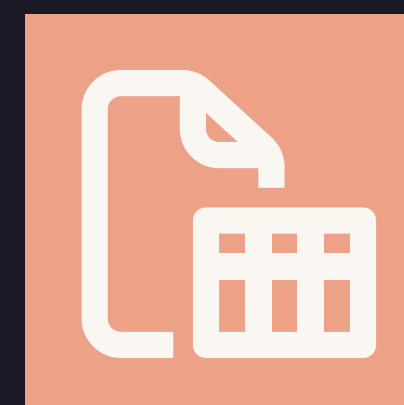
Cadastro de Exemplares em um Banco de Dados em nuvem!



Gerenciamento de Acervos Literários!



Administração de Empréstimos!



Cadastro de Leitores!

CADASTRO, EDIÇÃO E REMOÇÃO DE EXEMPLARES

Os livros podem ser cadastrados, ter suas informações editadas, e serem removidos do acervo a qualquer momento.

CADASTRO, EDIÇÃO DE DADOS REMOÇÃO DE USUÁRIOS DO SISTEMA

Usuários da biblioteca podem criar sua própria conta no sistema da biblioteca, assim como editar suas informações e excluir sua conta quando quiser.

REQUISITOS FUNCIONAIS



REQUISITOS FUNCIONAIS

CADASTRO, EDIÇÃO DE DADOS E REMOÇÃO DE ADMINISTRADORES DO SISTEMA

Administradores são usuários com permissão de gerenciar o SGAB (Funcionários da Biblioteca). Eles podem criar, editar seus dados, e excluir suas contas do sistema.



REQUISITOS FUNCIONAIS



EMPRÉSTIMO, DEVOLUÇÃO, RENOVAÇÃO DE EMPRÉSTIMO E PENALIZAÇÃO POR ATRASO NA DEVOLUÇÃO DE EXEMPLARES

Usuários cadastrados no sistema podem pegar volumes emprestados da biblioteca assim como renovar seu empréstimo. Ao devolver um livro, O SGAB atualiza seu status. Usuários também podem sofrer penalidades por atrasar a devolução de um exemplar.



REQUISITOS FUNCIONAIS


NOVOS REQUISITOS!

EDIÇÃO E REMOÇÃO DE CLIENTES POR ADMINISTRADORES

Administradores podem excluir outras contas do sistema assim como editar seus dados

LOGIN DE USUÁRIOS, BUSCA DE EXEMPLARES E EXIBIÇÃO DO ACERVO

Usuários poderão logar em suas contas, buscar livros no acervo (busca por nome, editora ou ID), e consultar o acervo



ATUALIZAÇÃO DOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

REQUISITOS CORRIGIDOS



- **FACILIDADE DE USO:** O sistema deve ser fácil de ser utilizado.
- **SEGURANÇA:** Dados de usuários protegidos
- **DISPONIBILIDADE:** O sistema deve ficar disponível mesmo em casos de perda de conexão
- **DESEMPENHO:** O sistema deve inicializar em menos de 5 segundos

pkg

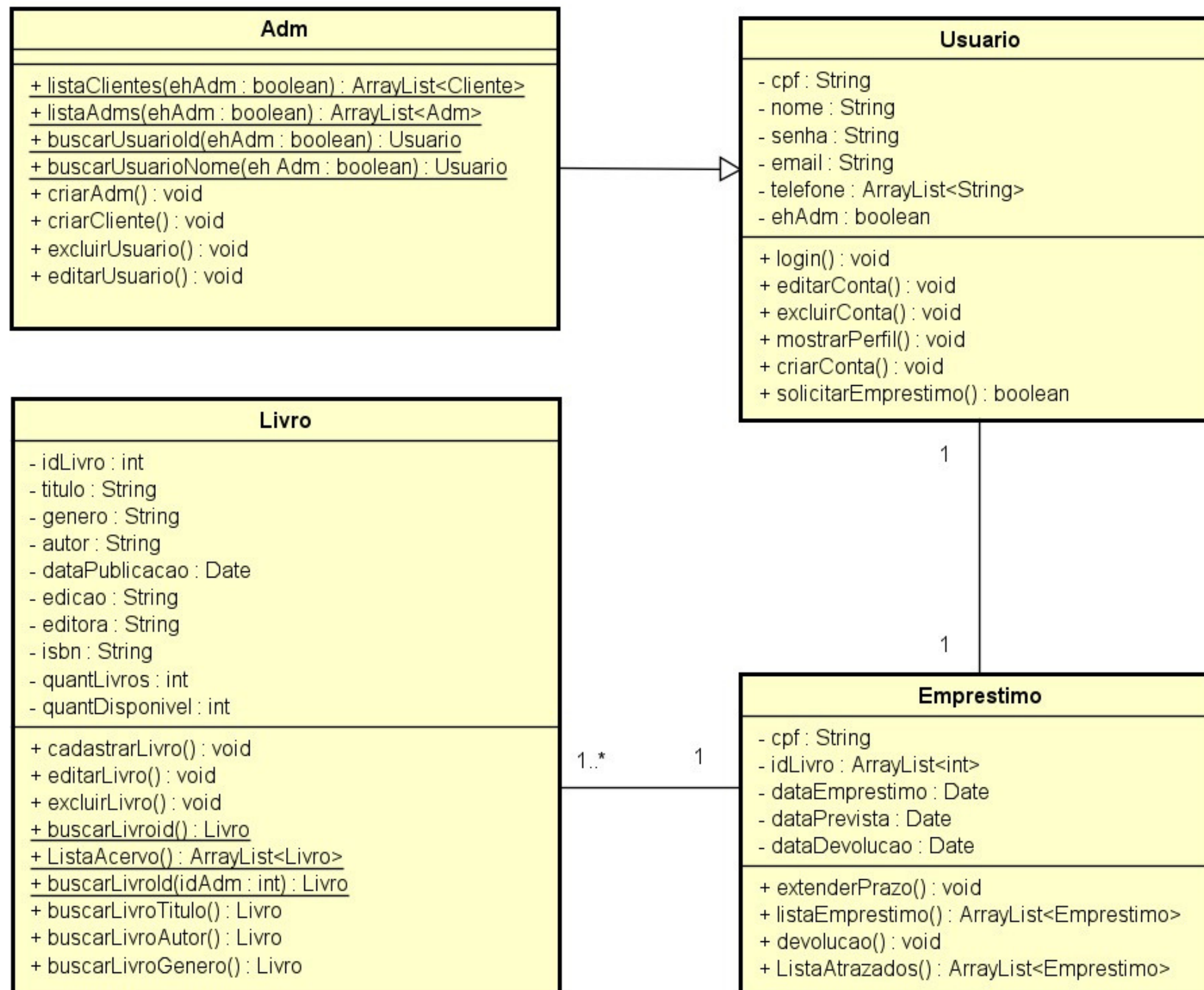


Diagrama de Classes

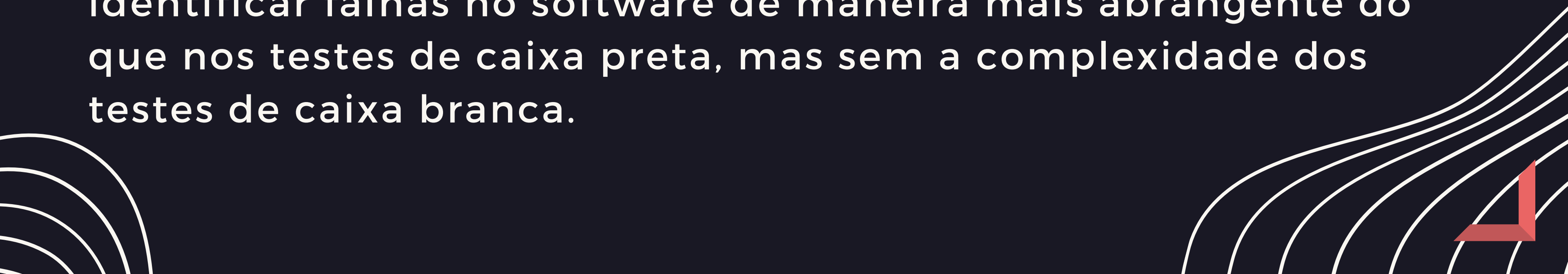
NOVO DIAGRAMA!





Teste de Caixa Cinza

Levando em consideração a modularidade do sistema, e a disponibilidade de todo o código fonte, o tipo de teste escolhido foi o teste de caixa cinza. Os testes de caixa cinza são um tipo de teste de software que combina elementos dos testes de caixa preta (onde o teste é realizado sem conhecimento interno do código) e dos testes de caixa branca (onde o teste é realizado com conhecimento total do código). Isso ajuda a identificar falhas no software de maneira mais abrangente do que nos testes de caixa preta, mas sem a complexidade dos testes de caixa branca.





REQUISITOS NÃO IMPLEMENTADOS


NOSSAS ULTIMAS ATUALIZAÇÕES!

PENALIZAÇÃO

Penalização dos usuários que não estão cumprindo com seus prazos, não foi implementado por limite de tempo e complexidade dos testes.

SEGURANÇA - CRIPTOGRAFIA

Ops! Mesmo que as senhas não possam ser vistas por ninguém, elas não são cobertas por asteriscos no sistema e são visíveis a quem tiver acesso ao banco de dados! Não foi implementado por dificuldades com o banco e limite de tempo para a adição das mascaras!



RESULTADOS DOS TESTES!



	Menu Principal	Partições	T1	T2	T3	T4
Entrada	Menu Login	Ok	X			
	Menu Cadastro	Ok		X		
	Sair	Ok			X	
	Outro caso	Ok				X
Saídas	Menu Login	-	X			
	Menu Cadastro	-		X		
	Fechar o Programa	-			X	
	Fazer Nada	-				X
Resultado:			Ok	Ok	Ok	Ok

	Menu Cadastro	Partições	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Entrada	Nome	Ok		X	X	X	X	X	
	CPF	Ok			X	X	X	X	
	Email	Ok				X	X	X	
	Senha	Ok					X	X	
	Telefone	Ok						X	
	Sair	Ok							X
Saídas	Tentar Novamente	-	X	X	X	X	X		
	criarConta()	-						X	
	menu Principal	-							X
Resultado:			Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok

[illegible]

RESULTADOS DOS TESTES!



	Menu ADM	Partições	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Entrada	Exibir Perfil	Ok	X	X	X			
	Gerenciar Usuários	Ok				X		
	Gerenciar Acervo	Ok					X	
	Gerenciar Empréstimos	Ok						X
	Sair	Ok						
	Editar?	Sim	X	X				
		Não			X			
	Confirmar?	Sim	X					
		Não		X				
Saída	Editar Usuário	-	X					
	Menu Gerenciar Usuário	-				X		
	Menu Gerenciar Acervo	-					X	
	Menu Gerenciar emprés	-						X
	Voltar ao Menu ADM		X	X	X			
Resultado:			Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok

RESULTADOS DOS TESTES!

[illegible]

RESULTADOS DOS TESTES!

	Menu Acervo	Partições	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
Entrada	Cadastrar	OK	X	X	X									
	Buscar	OK				X	X							
	Listar	OK						X						
	Editar	Ok							X	X				
	Excluir	Ok									X	X	X	
	Voltar	Ok												X
		Sim	X	X		X			X		X	X		
	Pesquisa Corresponde?	Não			X		X			X			X	
		Sim	X						X		X			
	Confirmar?	Não		X								X		
Saída	Acervo Menu	-		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	cadastrar()	-	X											
	buscar()	-				X								
	listar()	-						X						
	editar()	-							X					
	excluir()	-									X		X	
	Menu ADM													X
Resultado:			Ok	OK	OK	OK	OK	Ok	OK	OK	Ok	Ok	OK	Ok



Acesse nosso GitHub!





OBRIGADO!

SISTEMA DE GERENCIAMENTO
DE ACERVO BIBLIOTECÁRIO
(SGAB)

