

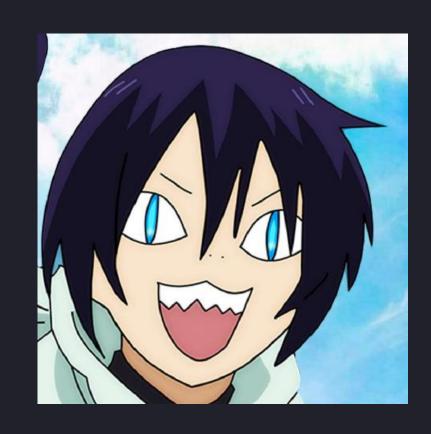
Uma ajudinha para aqueles que nos ajudam todos os dias.

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACERVO BIBLIOTECÁRIO (SGAB)



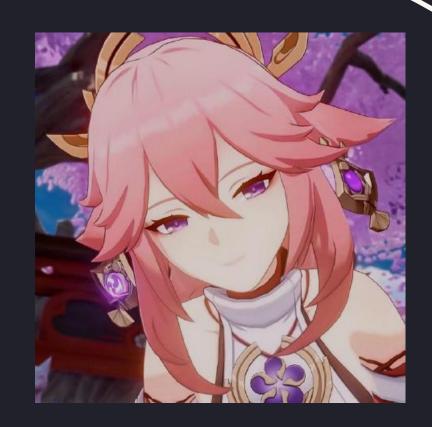
LAVINIA DANTAS

Github



PEDRO QUEIROZ

Github



POLLYANA DIAS

Github

Professor: <u>Alysson Filqueira Milanez</u>

SGAB: Que tipo de sistema eu sou?

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 núvem!



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

CADASTRO, EDIÇÃO DE DADOS E REMOÇÃO DE ADMINISTADORES 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.





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 EXEMPLAES 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 perca de conexão
- DESEMPENHO: O sistema deve inicializar em menos de 5 segundos

pkg

Adm Usuario - cpf : String + listaClientes(ehAdm : boolean) : ArrayList<Cliente> - nome : String + listaAdms(ehAdm: boolean): ArrayList<Adm> - senha: String + buscarUsuariold(ehAdm: boolean): Usuario - email: String + buscarUsuarioNome(eh Adm : boolean) : Usuario - telefone : ArrayList<String> + criarAdm(): void - ehAdm : boolean + criarCliente(): void + excluirUsuario(): void + login(): void + editarUsuario(): void + editarConta(): void + excluirConta(): void + mostrarPerfil(): void + criarConta(): void + solicitarEmprestimo(): boolean Livro - idLivro : int - titulo : String - genero : String - autor : String - dataPublicacao : Date - edicao : String - editora : String - isbn : String - quantLivros : int Emprestimo - quantDisponivel: int - cpf : String + cadastrarLivro(): void 1..* - idLivro : ArrayList<int> + editarLivro(): void - dataEmprestimo : Date + excluirLivro(): void dataPrevista : Date + buscarLivroid(): Livro dataDevolução : Date + ListaAcervo(): ArrayList<Livro> + buscarLivrold(idAdm:int): Livro + extenderPrazo(): void + buscarLivroTitulo(): Livro + listaEmprestimo(): ArrayList<Emprestimo> + buscarLivroAutor(): Livro + devolucao(): void + buscarLivroGenero(): Livro + ListaAtrazados(): ArrayList<Emprestimo>

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!



	Menu Principal	Partições	T1	T2	T3	T4
Entrada	Menu Login	Ok	X			
	Menu Cadastrto	Ok		X		
	Sair	Ok			X	
	Outrocaso	Ok				X
Saídas	Menu Login	-	X			
	Menu Cadastro	-	X	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	Χ	Χ	Х	X		
	criarConta()	_						X	
	menu Principal	_							X
Resultado:			Ok						

	Menu Login	Partições	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Entrada	Email	Ok	X		X		X	X
	Senha	Ok		X		X	X	X
		Sim	X	X				
	Mais de 3 tentativas?	Não			X	X	X	X
		Sim					X	
	É adm?	Não						X
Saídas	Menu Principal	-	X	X				
	Menu ADM	-					X	
	Menu Login	-						X
	Tentar Novamente	-			X	X		
Resultado:			Ok	Ok	Ok	Ok	Ok	Ok

	Menu Usuário	Partições	T1	T2	Т3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11
Entrada	Perfil	Ok	X	X	X								
	Pesquisar Livros	Ok				X	X						
	Pedir Empréstimo	Ok						X	X	X			
	Listar Empréstimos	Ok									X		
	Sair	Ok										X	X
		Sim	X	X									
	Editar?	Não			X								
		Sim				X		X	X				
	Livro Corresponde?	Não					X			X			
Saída		Sim	X					X				X	
	Confirmar?	Não		X					X				X
	Editar Perfil	-	X										
	Voltar ao Menu Usuário	-		X	X	X	X	X	X	X	X		X
	Voltar ao Menu Principal	-										X	
	Exibir Livro Escolhido	-				X							
	Exibir Empréstimos	-									X		
	Registrar Empréstimo	-						X					
Resultado:			Ok	Ok									





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

	Menu Empréstimo	Partições	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
Entrada	Receber Livro	Ok	X	X	X							
	Extender Prazo	Ok				X	X	X				
	Listar Por Usuários	Ok							X			
	Listar Atrazados	OK								X		
	Listar Empréstimos	OK									X	
	Sair	OK										X
		Sim	X	X		X	X					
	Pesquisa Corresponde?	Não			X			X				
		Sim	X			X						
	Confirmar?	Não		X			X					
Saída	Menu Empréstimo	-	X	X	X	X	X	X	X			
	Exibir Perfil	-										
	devolverLivro()	-	X									
	extenderPrazo()	-				X						
	listarUsuários()	-							X			
	listarEmprestimos()	_									X	
	listarAtrasados()									X		
	Menu ADM											X
Resultado:			Ok									

	Menu Acervo	Partições	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	Т9	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												Χ
		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													Χ
Resultado:			Ok	OK	Ok									





Acesse nosso GitHub!





