### Desafio / Projeto de capacitação - AltoTech Jrs

#### Prefácio:

Este projeto tem o principal intuito de trazer um modelo de sistema bibliotecário, com seu objetivo de capacitar os discentes da Universidade Federal Rural do Semi-Árido que fazem parte do projeto de extensão Empresa Júnior: AltoTech - Soluções em TI.

### Instruções:

- 1. Os requisitos estão seguindo a seguinte taxonomia de:
  - a) Essencial Requisito que é tratado como obrigatório no sistema.
  - b) Importante Requisito que é tratado como importante que se tenha ele no sistema porém não será tratado como prioridade.
  - c) Desejável Requisito que não trataremos como obrigatório no desafio, apenas se a equipe achar necessário fazê-lo.
- 2. As linguagem de programação a serem usadas devem ser as que foram passadas nas capacitações, para o back-end o Python seguindo do framework Django e para o front-end o JavaScript seguido de suas linguagens de marcação o HTML5 e o CSS3.
- 3. O versionamento de código pode ser uma alternativa essencial para o desenvolvimento do projeto, tendo em vista o uso da ferramenta Git e da plataforma GitHub.
- 4. O uso de banco de dados não será necessariamente obrigatório, tendo em vista que ele facilitaria muito o trabalho, porém pela pouca experiência da equipe é sugerido o uso de dicionários e listas em python para o armazenamento de dados, deixando em aberto também o uso de outras ferramentas para armazenamento de dados.
- 5. A utilização de uma metodologia ágil para o projeto irá ficar a critério do desafiante se irá querer ou não essa orientação para facilitar e agilizar a construção do sistema.
- 6. É importante que a equipe use com frequência o canal do Discord para tirar dúvidas.
  - 7. O prazo de entrega será até o dia 26/11/2023 (Domingo) às 23h59
  - 8. É importante que se tenha um relatório entregue do que foi desenvolvido.
- 9. Haverá uma apresentação para ser discutido como foi desenvolvido o projeto e suas maiores dificuldades e desafios que cada um enfrentou.

# Introdução:

O Projeto consiste em um programa baseado em um sistema de acervo bibliotecário. Tendo como objetivos o cadastro de funcionários no sistema, que serão validados por um gerente, e que esses funcionários possam cadastrar usuários a partir de suas credenciais informadas, no sistema os funcionários vão poder também cadastrar os livros no sistema, assim como apagá-los.

#### Descrição dos sistema:

O sistema consiste em funcionários que assim que solicitarem um cadastro, precisaram de aprovação do gerente que a partir do momento que ele fizer login ele irá aprovar o funcionário no sistema, quando o funcionário entrar no sistema, ele terá as opções de cadastrar um usuário, cadastrar livro, cadastrar empréstimo, remover livro. Os requisitos a seguir irá detalhar todas as funcionalidades do sistema.

# **Sprint 1:**

**Requisitos funcionais:** Os requisitos funcionais tratam-se de funcionalidades específicas que definem o que o sistema será capaz de realizar, ou seja, estão focados nas funções ideais do sistema, o que este irá fazer. No aplicativo, os requisitos foram definidos da seguinte forma:

[RF001] Menu inicial			
O sistema deve funcionário	conter as opções de	1. login gerente, 2.	cadastro funcionário, 3. login
PRIORIDADE:	() Essencial;	() Importante;	(X) Desejável.
	[RF002] C	adastro Funcionário	(a)
O sistema deve po	ssibilitar que o funcio	nário(a) realize o cada	astro a partir de suas credenciais
a seguir: nome co	ompleto, e-mail, telefo	one, cidade/estado, C	PF e data de nascimento e uma
senha.			
PRIORIDADE:	() Essencial:	(X ) Importante:	() Deseiável.

	[RF0	03] Login gerente.	
O sistema deve po	ossibilitar que o gero	ente realize cadastro no	sistema com seu CPF e sua
senha.			
PRIORIDADE:	() Essencial;	() Importante;	(X) Desejável.
	[RF004]	Login Funcionário(a)	
O sistema deve credenciais de CPF	-	funcionário(a) realize	login no sistema com suas
PRIORIDADE:	() Essencial;	(X) Importante;	() Desejável.
	[RF005	] Aprovação gerente	
O sistema deve po	ossibilitar que o ger	rente após efetuar o lo	gin tenha um campo com as
solicitações de cada	astro do funcionário e	e possa aprová-lo.	
PRIORIDADE:	() Essencial;	() Importante;	(X ) Desejável.
	[RF006] E	xclusão do funcionário	)
O sistema deve pos	sibilitar que o gerent	e possa excluir um usuá	rio do sistema
PRIORIDADE:	() Essencial;	(X) Importante;	() Desejável.
	[RF00	07] Logout gerente	
O sistema deve pos	sibilitar que o gerent	e possa realizar logout.	
PRIORIDADE:	() Essencial;	() Importante;	(X) Desejável.
	[RF008	B] Menu funcionário	
Após a entrada do	usuário no sistema	ele terá um menu com	as seguintes opções: cadastrar
usuário, cadastrar li	ivro, buscar livro, em	préstimos, remover livr	o, remover usuário, logout.
PRIORIDADE:	(X) Essencial	() Importante;	() Desejável.

	[RF009]	Cadastrar usuário		
O sistema deve possibilitar que o funcionário(a) realize o cadastro de usuários com suas credenciais a seguir: nome completo, CPF, telefone, e-mail, idade, instituição, data de nascimento, endereço e uma senha.				
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	
	[RF010	)] Cadastrar Livro		
-	ssibilitar que o func ome, autor, editora, ar	. ,	cadastro de livros no sistema,	
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	
	[RF0	11] Buscar livro		
_	_	· · · -	ro ou no caso filtre a busca do	
livro a partir de qual	quer uma de suas cre	edenciais.		
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	
	[RF0]	12] Empréstimos		
_	Realizar empréstimo		de empréstimos que contém as timos, status do empréstimo,	
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	
	[RF013] F	Realizar empréstimos		
_	<del>-</del>	onário(a) realize um e	empréstimo de algum livro no e senha do usuário	
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	

	[RF014] V	isualizar empréstimo	s
O sistema deve po	ssibilitar que o funci	onário(a) visualize too	do o histórico de empréstimos.
Neste histórico dev	ve conter o CPF com	o nome do usuário que	realizou o empréstimo, o livro
e a data que o livro	foi emprestado, assin	n como sua data de ent	rega.
PRIORIDADE:	() Essencial;	(X) Importante;	() Desejável.
	[RF015]	Status empréstimo	
O sistema deve pos	ssibilitar que o funcio	onário(a) visualize o st	atus do empréstimo para saber
se ele está ativo ou	vencido, nisso ele ter	á também a opção de c	confirmar a devolução.
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.
	[RF016]	Renovar empréstimo	
O sistema deve pos	sibilitar que o funcior	nário(a) realize a renov	vação do empréstimo.
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.
	[RF01	[7] Remover livro	
-	ossibilitar que o funcicativa da remoção.	cionário(a) realize a r	emoção do livro do catálogo,
PRIORIDADE:	() Essencial;	() Importante;	(X) Desejável.
	[RF018	] Remover usuário	
-	ssibilitar que o funcio s dados do sistema.	onário(a) remova o usu	uário do sistema caso o usuário
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.
	[RF019] L	ogout Funcionário(a	)
O sistema deve pos	sibilitar que o funcior	nário(a) realize logout	do sistema
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.

# Requisitos não funcionais:

Os requisitos não funcionais do sistema estão relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenibilidade e tecnologias envolvida, desta forma, temos:

	[RNF001] Va	alidação do funcionár	io.	
O sistema deve possibilitar que o funcionário(a)só tenha acesso ao sistema se o gerente aceitar seu cadastro.				
PRIORIDADE:	() Essencial;	() Importante;	(X ) Desejável.	
	[RNF002] Valida	ção dos campus de ca	dastro.	
O sistema deve con	ter validação para to	odos os campus de de	cadastro tanto do funcionário	
como do usuário((ex	x: CPF só aceita nún	neros, nome só aceita	letras, e-mail necessita ter @ e	
.com etc).				
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	
	[RNF003] Vali	dação data de nascim	ento	
No cadastro do funcimais.	ionário e do usuário	a validação só será per	mitida em casos de 18 anos ou	
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	
	[RI	NF004] Senhas		
O sistema deve poss	ibilitar que sejam aco	eitas apenas senhas cor	m no mínimo 8 caracteres.	
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	( ) Desejável.	
	[RNF005] Ob	rigatoriedade dos can	npos	
-			de usuário, ou de referência a o se estão no banco de dados.	
PRIORIDADE:	(X ) Essencial;	() Importante;	() Desejável.	

#### [RNF006] Validação de empréstimos

Além dos campos se	erem obrigatórios, tan	nbém terá que ser feito	por um usuário válido
PRIORIDADE:	(X) Essencial;	() Importante;	() Desejável.
Modelos de dia	grama de classe	•	
	8		
Telas do Figma	ı <b>:</b>		
Conclusão:			
Apenas qı	uando o projeto fo	or finalizado	

### Referências:

Documento Produzido pelos discentes:

Bruno Victor Paiva Da Silva - 2020011045

Maria Helena Ferreira Oliveira - 2018021115

Tiago Amaro Nunes - 2020011115

Alan Almeida Da Silva - 2020010195

Pedro Henrique Souza Pessoa - 2021010847