



Relatório de Levantamento de Requisitos



Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
26/08/2022	1.0	Elaboração da documentação, debate para o levantamento de requisitos, primeiros requisitos.	Ana Caroline Soares de Oliveira
29/08/2022	1.1	Elaboração dos diagramas de caso de uso	Ana Caroline Soares de Oliveira
11/09/2022	1.1	Revisão antes de primeira apresentação à orientadora	Ana Caroline Soares de Oliveira
24/09/2022	1.2	Ajuste nas especificações, primeiro diagrama de atividade, ajustes nos diagramas de caso de uso e primeira versão do diagrama de classes.	Ana Caroline Soares de Oliveira
05/03/2023	1.3	Adicionado guia de design.	Ana Caroline Soares de Oliveira
30/06/2024	2.0	Melhorando Formatação e revisando para versão final	Ana Caroline Soares de Oliveira



Visão geral do documento

Seção 1 - Rápida introdução sobre a ideia do projeto

Seção 2 - Descrição geral do sistema: Descrição breve do

funcionamento da aplicação

Seção 3 - Requisitos funcionais (casos

de uso) Seção 4 - Requisitos não

funcionais

Seção 5 - Especificação de requisitos do sistema: Descreve os fluxos

do sistema de forma mais detalhada.

Seção 6 - Modelos do sistema: Diagramas visuais dos fluxos

descritos na seção anterior.

Apêndice 1: Guia de design.

Introdução

Este sistema nasceu da necessidade da centralização de informações acerca das atividades extracurriculares em uma plataforma moderna, de fácil acesso e intuitiva.

Descrição geral do sistema

A plataforma se baseia em um feed com cards clicáveis sobre as atividades extracurriculares. Cada card leva ao detalhamento desta atividade. Toda a interface foi pensada para se assemelhar a uma rede social ou blog.

Para os visitantes, sejam alunos ou eventuais interessados em alguma atividade que possam participar, não será necessário login ou cadastro, mantendo a ideia fiel ao conceito de quadro de avisos virtual. Já para os servidores do instituto (chefes de departamento, coordenadores de curso e etc) será sim necessário cadastro na plataforma, este gerenciado por um ou mais administradores, seja este do departamento de T.I. ou outro servidor designado.

Os servidores cadastrados poderão apenas postar e gerenciar suas próprias atividades. Os administradores terão controle maior podendo solicitar alterações nas postagens



Requisitos funcionais (casos de uso)

[RF001] Login do ator servidor.				
Prioridade:	⊠ Essencial		Importante	
Desejável A aplicação deve possibi possam realizar login com CPF e se		cada	strados no sis	tema
[RF002] Inserir ou Gerenciar Postage	em.			
Prioridade:	⊠ Essencial		Importante	□ Desejável
O sistema deve permitir que apenas	servidores ou admi	inistra	dores, realizei	m postagens.
[RF003] Validar tipo de cadastro do เ	ısuário para limitar	ações	s dentro do sis	tema.
Prioridade:	oxtimes Essencial $oxtimes$	Imp	ortante 🗆 D	esejável
Deverá ser feita uma validação (por l professores, coordenadores, chefes plataforma.	• ,			
[RF004] Permitir gerenciamento de p	oostagens (deletar e	e edita	ar)	
Prioridade:	⊠Essencial □Imp	portar	nte □ Desejáv	el
O sistema deve permitir que as posta apenas as próprias postagens. Já n	• •			



Categorias com mais postagens.

[RF005] Permitir que um administrador solicite edição de alguma postagem ao autor Prioridade: □ Essencial □ Importante □ Desejável O administrador pode solicitar ao autor de alguma postagem que a edite, enviando junto da solicitação uma mensagem. Esta mensagem deverá ter no máximo 500 caracteres. [RF006] Exibir para o servidor, uma lista de postagens apagadas pelo administrador, vencidas ou solicitações de edição. Prioridade: □Essencial □Importante □Desejável O servidor terá à disposição uma área onde poderá visualizar suas postagens vencidas, caso estas possuam uma data limite (ex.: um evento). Além disso, caso algum administrador apague uma postagem ou solicite uma edição. Em um primeiro momento, atualizar esta lista buscando por mais registros será um processo manual e não acionada por algum serviço de socket. [RF007] Exibir resumos relevantes na tela de dashboard do ator administrador. Prioridade: O Administrador terá a disposição uma área chamada "dashboard" onde poderá ver resumos que contenham informações como: Quantidade de postagens Quantidade de servidores ativos



- Status de solicitações de alterações nas postagens
- Consultar postagens
- Eventos (ou mais atividades que contenham data de validade) que irão vencer hoje
- Usuários que estão com seu cadastro próximo de expirar (mais de 6 meses sem renovação)

[RF008] Permitir que as pos categorização	agens sejam salvas com identificadores para facilitar	
Prioridade:	□Essencial ⊠ Importante □Desejável	
As postagens deverão ser sa (evento, curso, estágio, etc)	vas com identificadores como departamento e categoria	
[RF009] Permitir que o usuári Prioridade :	o filtre os itens na tela de listagem. □Essencial ⊠ Importante □Desejável	
, ,	ssificadas em categorias e por departamento. Deverá haver um fi para o usuário filtrar os resultados.	Itro
[RF010] Permitir que o admi	nistrador cadastre novos parâmetros para classificação. ⊠ Essencial □Importante □Desejável	
Os administradores poderão extracurriculares e novos de	adastrar novas classificações de atividades	
[RF011] Permitir que o admin Prioridade:	strador cadastre novos servidores. ⊠Essencial □Importante □Desejável	
Os administradores serão os	ínicos atores capazes de cadastrar novos usuários.	



[RF012] Permitir que o administra	ador busque po	r qualquer postagem em seu dashboard.
Prioridade:	⊠Essencial	□Importante □Desejável
usuário, categoria ou departame	nto. Independer	a em seu dashboard, postagens filtrando por nte se a mesma já está vencida e/ou deletada. das mais recentes para as mais antigas.
[RF013] Impedir login de usuários	após 6 meses s	sem solicitar renovação de senha
Prioridade:	□Essencial	□Importante ⊠Desejável
Evitar o login após 6 meses, pode	ser uma forma	de evitar acesso de usuários que não estão mais
ligados ao campus e o administra	ador tenha esqu	ecido de excluir seu cadastro. Um aviso
aparecerá na tela, e o usuário de	verá entrar em	contato com o administrador para que renove sua
senha de acesso. Obs: O campo	validade, no ba	anco de dados na tabela usuário, não será
necessariamente um atributo obr	igatório. A regra	a da validade de acesso não se aplicará a todos.
[RF014] Atrelar o nome do usuário	o a cada modific	ação feita em algum registro
Prioridade:	□Essencial	□Importante ⊠Desejável
Caso algum usuário edite, apague usuário e etc. Atrelar a este regis modificado por, o usuário que o fe	stro no banco de	n registro seja este uma postagem, parâmetro, e Dados, em um campo



[RF015] Exibit quantidade d	e postagens ativas e totais de cada departamento
Prioridade:	□Essencial □Importante ⊠Desejável
departamento, para que as	dor, exibir uma contagem de postagens totais e ativas de cada sim o ator tenha uma maior noção da importância desse ém quantas postagens ainda estão ativas deste departamento ante

Requisitos não funcionais

[NF001] Plataformas

A aplicação foi pensada para rodar sob a plataforma web, sendo acessível e responsivo a maioria dos dispositivos que acessam sites web (mobile e PC)

Especificação de Caso de Uso

RS001	Efetuar Login
Referência	[Login do ator servidor.RF001], [validar tipo de cadastro do usuário para limitar ações dentro do sistema.RF003]
Sumário	O caso de uso é responsável por logar um ator servidor no sistema.
Pré-condições	O usuário deve ter sido cadastrado no sistema por algum ator administrador.
Atores Fluxo	Servidor e Administrador



- · O servidor realiza seu login.
- · Ele é redirecionado a tela de resumo de suas postagens recentes.

Fluxo
Alternativo(Sen
h a vencida,
incorreta ou
usuário
desativado
pelo
administrador)

Em um primeiro momento, devido a viabilidade da entrega do projeto, a recuperação de senhas ou alteração no estado do cadastro de usuários deverá ser operada por algum outro usuário com acesso de administrador. Caso o usuário

RS002	Inserir ou gerenciar postagens
Referência	[Inserir ou Gerenciar Postagem.RF002], Permitir gerenciamento de postagens (deletar e editar).RF004],[Permitir que as postagens sejam salvas com identificadores para facilitar categorização.RF008]
Sumário Pré-condições	O caso de uso é responsável por inserir, editar ou apagar uma postagem realizada na plataforma. O usuário deverá estar logado no sistema.
Atore s Fluxo	Servidor e administrador



- 1. O usuário acessa o botão "nova postagem" e é direcionado para a área onde pode compor sua postagem.
- 2. Para deletar, o usuário deverá entrar em sua área de gerenciamento (no caso do administrador, na área dashboard), selecionar a postagem e então selecionar editar ou apagar.
- 3. Ao Salvar uma nova postagem, ou editar, é possível selecionar a categoria e departamento que a mesma pertence. Apenas o usuário administrador pode alterar o departamento da postagem.

Incluir postagem na fila de solicitações de alterações

Referênci
а

[Permitir que um administrador solicite edição de alguma postagem ao autor.RF005], [Exibir para o servidor, uma lista de postagens apagadas pelo administrador, vencidas ou solicitações de edição.RF006], [Permitir que o administrador busque por qualquer postagem em seu dashboard.RF012], [Exibir resumos relevantes na tela de dashboard do ator administrador.RF007]

Sumário Pré-condiçõ O caso de uso é responsável pela solicitação, por parte de um administrador,

da edição de alguma postagem ao autor da mesma.

es Atores

O usuário deverá estar logado no sistema e ter privilégio de acesso de administrador.

Servidor e administrador

Fluxo



- 1. O administrador deve selecionar a postagem desejada ou, através do dashboard, buscá-la.
- Caso haja prazo de validade e esteja dentro do prazo ou não deletado, o administrador pode solicitar uma edição e no corpo da solicitação especificar, através de um breve texto, o que deverá ser mudado.
- 3. Ao logar, o usuário recebe em uma área específica, a ser definida durante a modelagem da interface, uma lista com as solicitações de mudança. Haverá um botão de atualizar listagem. Ele pode marcar as solicitações como atendidas e elas sumirão da listagem.
- De volta ao dashboard do usuário, haverá uma área com todas as solicitações de edição e seus respectivos status.



RS004	Administrador gerenciar parâmetros do sistema	
Referência	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para classificação.RF010],[Permitir que o administrador cadastre novos	
Sumário	servidores.RF011] O caso de uso é responsável pela alteração de parâmetros de	
Pré-condições	classificação por parte do usuário administrador bem como o gerenciamento de outros usuários.	
Atores	O usuário deverá estar logado no sistema e ter privilégio de acesso de administrador.	
	Administrador	
Fluxo	 O ator deverá entrar em seu dashboard. Acessar a área "categorias" ou "departamentos" e encontrar seus respectivos botões de inserir novos registros; 	
	 Para gerenciar usuários, ainda no dashboard, deverá acessar a área "Usuários". Estando nela, selecione o usuário que deseja gerenciar, ou 	
	encontre o botão "novo usuário" para adicionar	

RS005	Filtrar publicações no feed
Referência	[Permitir que o usuário filtre os itens na tela de listagem.RF009]
Sumário Pré-condições	O caso de uso é responsável pelo acesso do visitante ao feed e por possibilitar que o mesmo filtre os eventos por categorias.
Atovo	O usuário deverá acessar a URL da plataforma.
Atore s	Visitante
Fluxo	 O ator deverá acessar o sistema; No feed, busque pelo botão filtrar resultados;



RS006	Alterar postagem presente na fila de solicitações de alterações
Referência	[Permitir que um administrador solicite edição de alguma postagem ao
Sumário	autor.RF005]
Pré-condições	Caso de uso responsável por explicitar o processo de solicitação de edição
	de alguma postagem por parte do administrador.
Atore	O usuário deve estar cadastrado na plataforma e logado.
S	
Fluxo	Servidor
	1. O ator deverá acessar a fila de solicitações;
	2. Selecionar a publicação solicitada;
	3. Realizar as ações necessárias;

RS007	Deletar uma postagem
Referênci	[Inserir ou Gerenciar Postagem.RF002]
а	Caso de uso responsável por deletar uma publicação.
Sumário	O usuário deve estar cadastrado na plataforma e logado.
	Além disso, ele deve alterar apenas uma postagem
Pré-condições	própria, e não de
A (outrem. O sistema barrará esta ação caso ocorra.
Atore	Servidor
S	1. O ator deverá acessar a área "suas postagens";
Fluxo	2. Selecionar a publicação solicitada;
	3. Selecionar "Excluir Postagem";
	4. Confirmar exclusão na caixa de diálogo

RS008 Editar uma postagem				
Referênci	[Inserir ou Gerenciar Postagem.RF002]			
a Sumário Pré-condições	Caso de uso responsável por deletar uma publicação.			
	O usuário deve estar cadastrado na plataforma e logado.			
	Além disso, ele deve alterar apenas uma postagem			
	própria, e não de			
	outrem. O sistema barrará esta ação caso ocorra.			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia



Atore

s

Fluxo

Servidor

- · O ator deverá acessar a área "suas postagens";
- · Selecionar a publicação solicitada;
- · Selecionar "Editar Postagem";
- · Realizar as ações necessárias;
- · Confirmar edição;

RS009	Gerenciar departamentos			
Referênci	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para classificação.RF010]			
а	Caso responsável pelo gerenciamento (Editar, inserir e apagar) novos			
Sumário	departamentos no sistema.			
Pré-condições	Usuário cadastrado, logado e com acesso de administrador			
Atoro	Administrador			
Atore	O ator deverá acessar seu dashboard;			
s Fluxo	2. Clicar na área "departamentos";			
Fluxo	3. Selecionar o departamento que deseja editar;			
	4. Realizar as ações;			
	5. Clicar no botão "salvar alterações";			
	 Ainda no dashboard, selecionar o ícone de "+" no canto inferior da tela; 			
alternativo	2. Preencher os campos;			
(novo	3. Selecionar o botão salvar;			
departamento)				
	Ainda no dashboard, o ator deve selecionar o departamento desejado;			
Fluxo	2. Selecionar o botão com ícone de lixeira;			
alternativo	3. Confirmar a exclusão na caixa de diálogo			
(apagar				
departamento)				



Fluxo
alternativo (O
departamento
contém
atividade
s ativas)

Em detrimento da integridade dos dados, caso exista uma atividade ativa deste departamento, o usuário deverá trocar todos os eventos existentes de departamento para então prosseguir com a ação de exclusão.

Referênci [Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para	
classificação.RF010]	
a Caso responsável pelo gerenciamento (Editar, inserir e apagar) no	ovas
categorias no sistema.	
Usuário cadastrado, logado e com acesso de administrador	
Pré-condições Administrador	
Atore 6. O ator deverá acessar seu dashboard;	
7. Clicar na área "Categorias";	
8. Selecionar a Categoria que deseja editar;	
9. Realizar as ações;	
10. Clicar no botão "salvar alterações";	
 Ainda no dashboard, selecionar o ícone de "+" no canto infe da tela; 	rior
Fluxo 5. Preencher os campos;	
alternativo 6. Selecionar o botão salvar;	
(nova Categoria) 4. Ainda no dashboard, o ator deve selecionar a categoria dese	ejada;
5. Selecionar o botao com icone de lixeira;	
6. Confirmar a exclusão na caixa de diálogo	
Fluxo	
alternativo	
(apagar	
departamento)	



Fluxo alternativo (À categoria contém atividade s ativas)

Em detrimento da integridade dos dados, caso exista uma atividade ativa sob esta categoria, o usuário deverá trocar todos os eventos existentes de categoria para então prosseguir com a ação de exclusão.

RS011	Gerenciar usuários			
Referência	[Permitir que o administrador cadastre novos parâmetros para classificação.RF010]			
Sumário	Caso responsável pelo gerenciamento (Editar, inserir e apagar) novos			
Pré-condiçõ	usuários no sistema.			
es Atores	Usuário cadastrado, logado e com acesso de administrador			
Fluxo	Administrador			
(Inserir	 O ator deverá acessar seu dashboard; 			
Usuário)	2. Clicar na área "Usuários";			
	3. Selecionar a ícone de "+" no canto inferior da tela;			
	4. Preencher os campos;			
	5. Clicar no botão "salvar alterações";			
Fluxo alternativo (Editar um usuário)	 Ainda no dashboard, selecionar o usuário desejado; Alterar os campos desejados; Selecionar o botão salvar; 			



Fluxo alternativo (Exclusão de usuário)

Fluxo
alternativo
(Bloquear
acesso de
usuário)

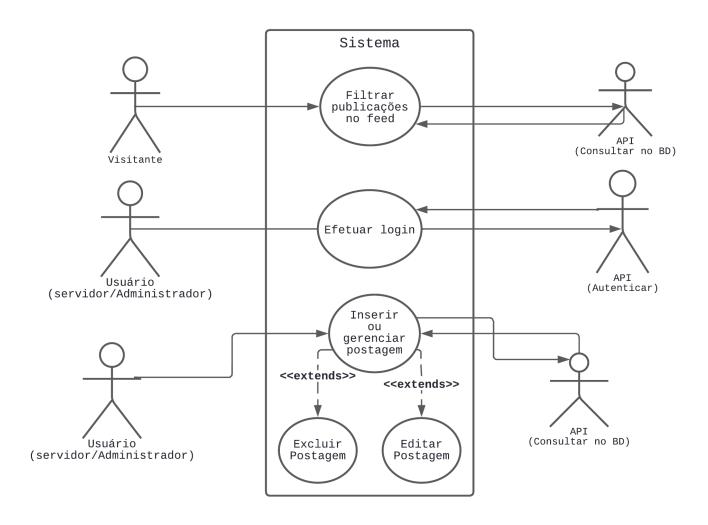
- · Ainda no dashboard, o ator deve selecionar o usuário desejado;
- · Selecionar o botão com ícone de lixeira;
- · Confirmar a exclusão na caixa de diálogo
- · Permanecendo no dashboard, o ator deve selecionar o usuário;
- · Selecionar o botão com ícone de cadeado;
- Confirmar o bloqueio do cadastro na caixa de diálogo;



Modelos do sistema

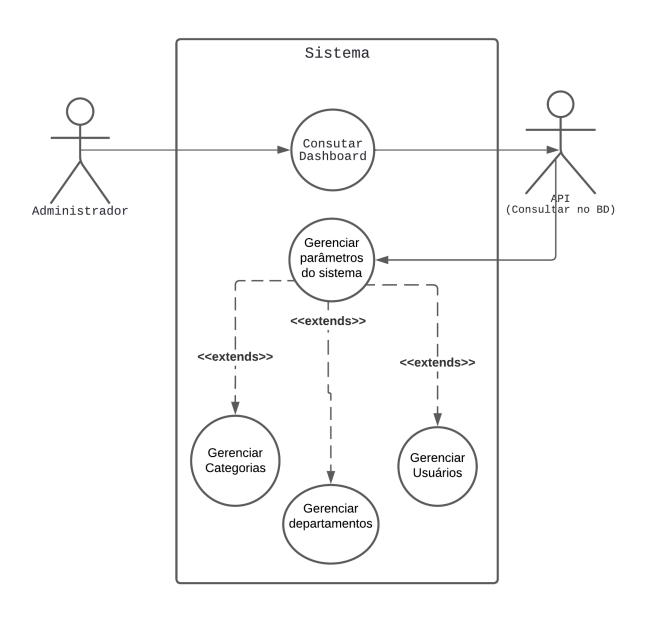
Diagrama de Caso de Uso

1. Interações básicas com o sistema

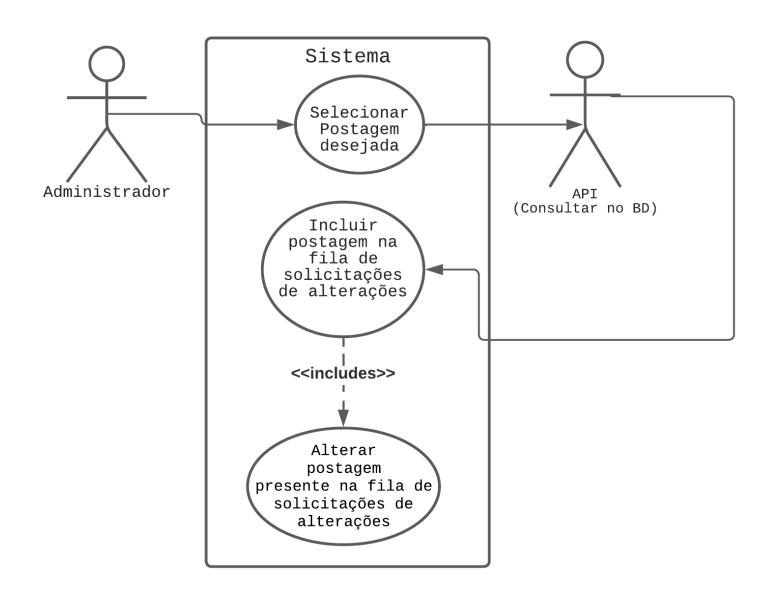




2. Gerenciamento de parâmetros do sistema



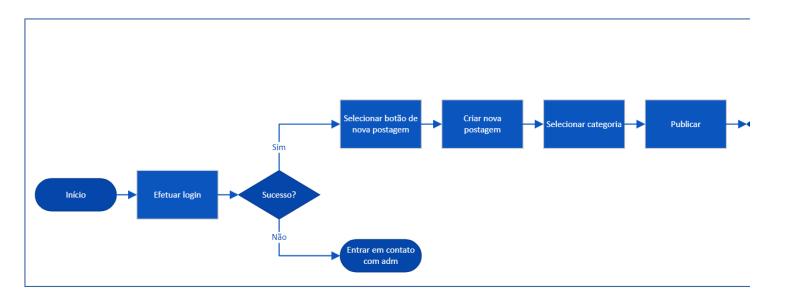
3. Fluxo de solicitação de alteração em postagem (recurso não prioritário)



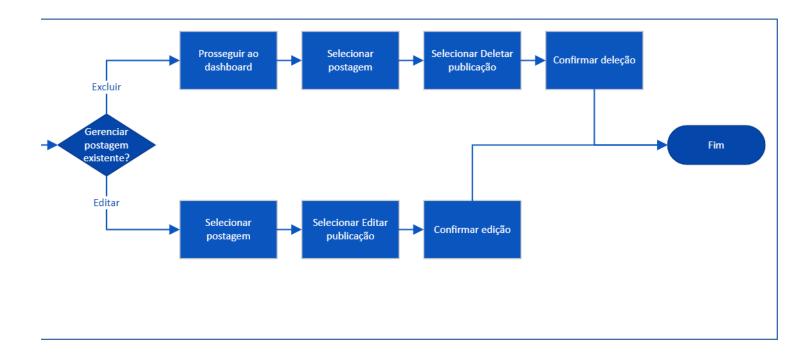


Diagramas de atividades

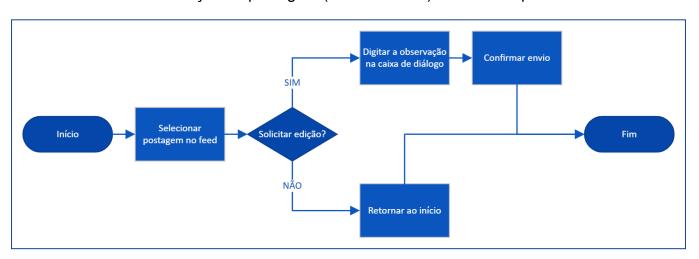
1. Fluxo de inserção, edição e deleção de postagem (a imagem abaixo está dividida e continua na página seguinte)



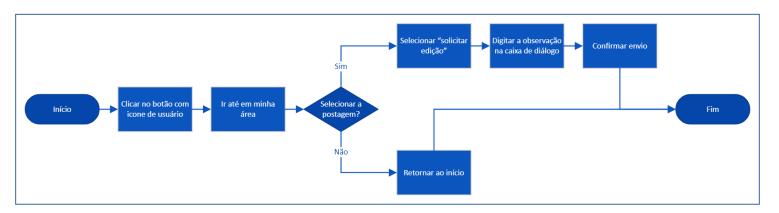




2. Fluxo: Solicitar edição de postagem (Administrador) - Fluxo não prioritário



3. Fluxo: Solicitar edição de postagem (Administrador, fluxo alternativo) - Fluxo não prioritário



4. Fluxo: Editar postagem na fila de solicitações de edição (Usuário) - Fluxo não prioritário

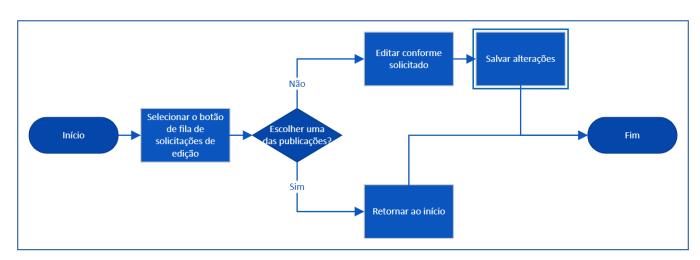


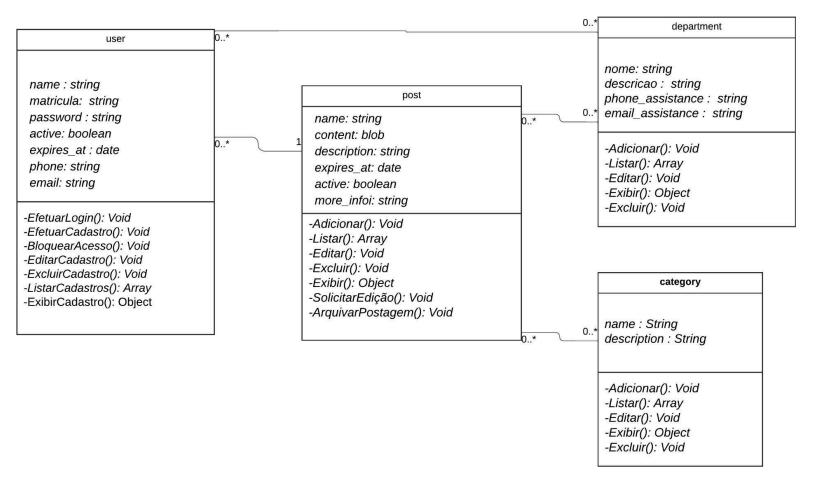




Diagrama de classes

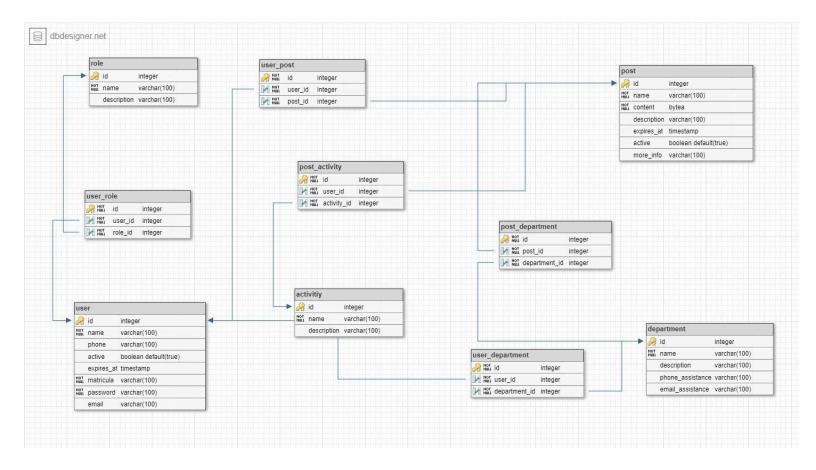
Diagrama de classe

Ana Caroline | October 30, 2022





Modelagem do banco de dados



Guia de design

Sobre a plataforma

A plataforma se baseia em um feed com cards clicáveis sobre as atividades extracurriculares.

Cada card leva ao detalhamento desta atividade. Toda a interface foi pensada para se assemelhar a uma rede social ou blog. (apresentar o que é a imagem seguinte)



Para os visitantes, sejam alunos ou eventuais interessados em alguma atividade que possam participar, não será necessário login ou cadastro, mantendo a ideia fiel ao conceito de quadro de avisos virtual. Já para os servidores do instituto (chefes de departamento, coordenadores de curso e etc.) será sim necessário cadastro na plataforma, este gerenciado por um ou mais administradores, seja este do departamento de T.I. ou outro servidor designado.

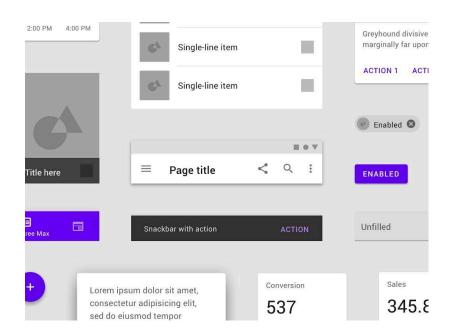


Os servidores cadastrados poderão apenas postar e gerenciar suas próprias atividades.

Os administradores terão controle maior podendo solicitar alterações nas postagens.

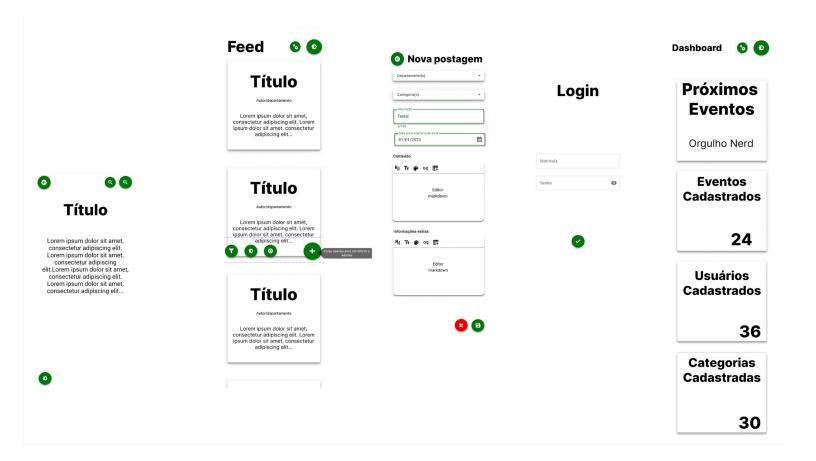
Wireframes

Wireframe é uma representação visual simplificada de um projeto de design, geralmente utilizado na fase inicial do desenvolvimento de um website, aplicativo ou outra interface digital. É um esboço que apresenta as informações básicas sobre o layout da página ou tela, incluindo a disposição dos elementos, a hierarquia das informações e a navegação. O objetivo do wireframe é planejar e estruturar a interface de forma clara e funcional, antes de se dedicar ao detalhamento visual e gráfico.



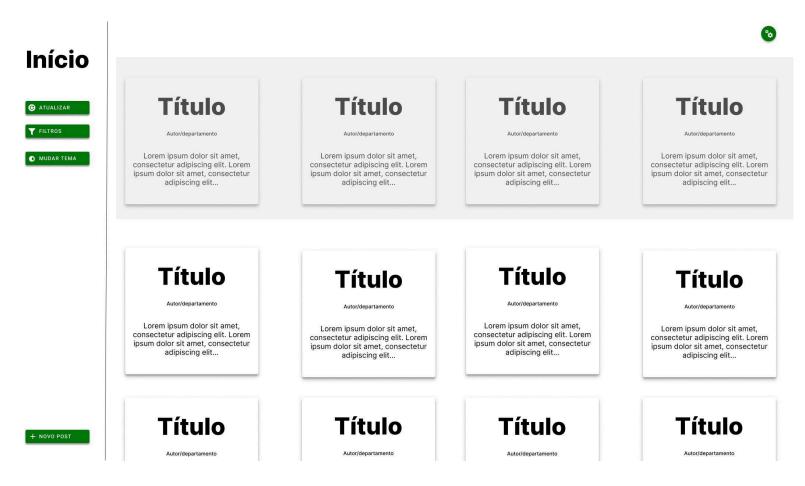
Por ser uma plataforma web, a responsividade proporcionada nos ajuda a criar versões similares e coesas tanto para as visões desktop e web. Além disso, o material design, linguagem de design aberta criada pelo Google, expande as possibilidades e proporciona uma excelente experiência de usabilidade par o usuário. As seguintes imagens abaixo apresentam wireframes de telas do sistema em diferentes tamanhos de tela:

Mobile



Visão das telas do sistema na versão mobile

Desktop



A área em cinza indica posts com prioridade, estes serão exibidos acima de todos os outro

Tela de exibição de um post. Com os controles de tamanho do texto, voltar e modo escuro. A área pontilhada se trata da área onde ficará o botão de acesso ao perfil.











Título

Departamento - Categoria 1 - Categoria 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...

Tela de exibição de uma postagem.

Dashboard é uma interface gráfica de usuário que fornece uma visão geral em tempo real dos principais indicadores de desempenho (KPIs), métricas e estatísticas. Ela exibe dados relevantes de forma visualmente atraente, permitindo que os usuários identifiquem rapidamente tendências, padrões e insights. As dashboards podem ser usadas para rastrear métricas de negócios, engajamento nas mídias sociais, tráfego no site e muito mais. Elas podem ser personalizadas para mostrar dados de diferentes fontes e os usuários podem aprofundar em pontos de dados específicos para obter insights mais detalhados. No geral, as dashboards fornecem uma maneira simples e eficaz de monitorar o desempenho e tomar decisões informadas.

O Dashboard

Atividades Cadastrados

24

Usuários Cadastrados

36

Categorias Cadastradas

30

Departamentos cadastrados

10

Dashboard do administrador







Login

Matrícula		
Senha		•



Formulário de Login

Cadastro

Nome	
Sobrenome	
Matrícula	
Senha	•
	_
Repita a senha	
	•



Guia de Design

Paleta de cores



A escolha da paleta de cores foi inspirada nas duas principais cores do IFRO, verde e branco. Tendo isso em mente, foi criado uma combinação composta de tons de verde, branco e cinza. Focando em simplicidade e buscando gerar a sensação de familiaridade no usuário.

Tipografia

Fonte escolhida: Roboto

A fonte Roboto, desenvolvida pela Google, é amplamente conhecida pelo seu uso como fonte padrão no sistema Android desde 2011. Também é uma escolha frequente para sites devido à sua presença no Google Fonts, tornando mais fácil para os desenvolvedores selecioná-la. Além disso, a Roboto é uma fonte moderna, legível e versátil, com uma ampla variedade de pesos e estilos, o que a torna adequada para diversos tipos de projetos, desde interface de aplicativos até design de logotipos. A sua geometria suave e limpa, sem serifas, também a torna uma escolha popular para projetos minimalistas e contemporâneos.

Thin 100 Light 300 Regular 400 Medium 500

Roboto Roboto Roboto Roboto