

UNI-FACEF
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE FRANCA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

DOCUMENTAÇÃO HACKATHON - GRUPO 6

Nome: Blanca Ribeiro Silva || Código: 24020

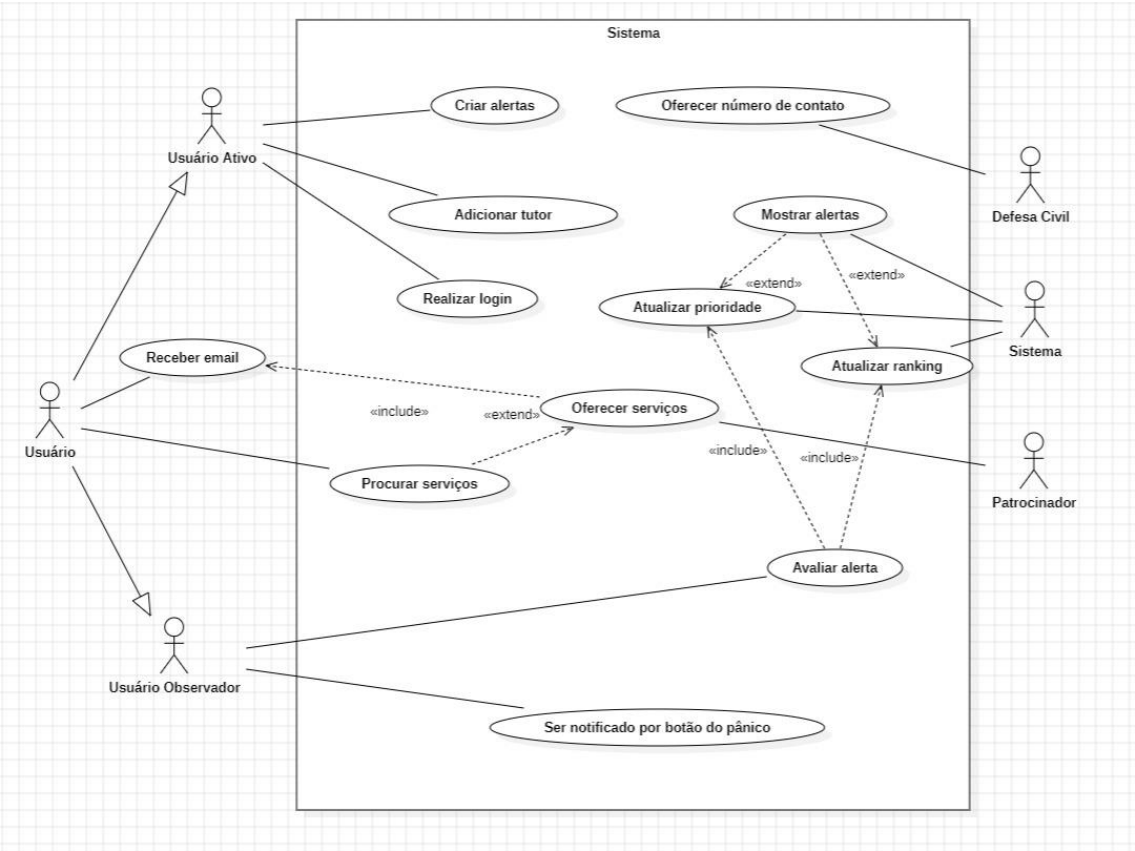
Nome: Haroldo Filho || Código: 24176

Nome: Leandro Lopes Heleno || Código: 24004

Nome: Thiago Correia Azarias || Código: 24038

FRANCA/SP
2023

Diagrama de Caso de Uso da UML:



Caso de uso	Fazer Login
ID	UC001
Descrição	Tem como objetivo autenticar o usuário já existente, validado pelo sistema
Ator primário	Usuário do sistema
Pré-condição	Ter um cadastro
Cenário Principal	1 - O usuário irá colocar o usuário (CPF) e a senha que ele se cadastrou; 2 - O sistema valida o usuário e a senha; 3 - O software fará o login e dará acesso às páginas acessíveis para esse usuário.
Pós-Condição	Acessar o sistema
Cenário Alternativo	Usuário não cadastrado
Inclusão	Não possui
Extensão	Não possui

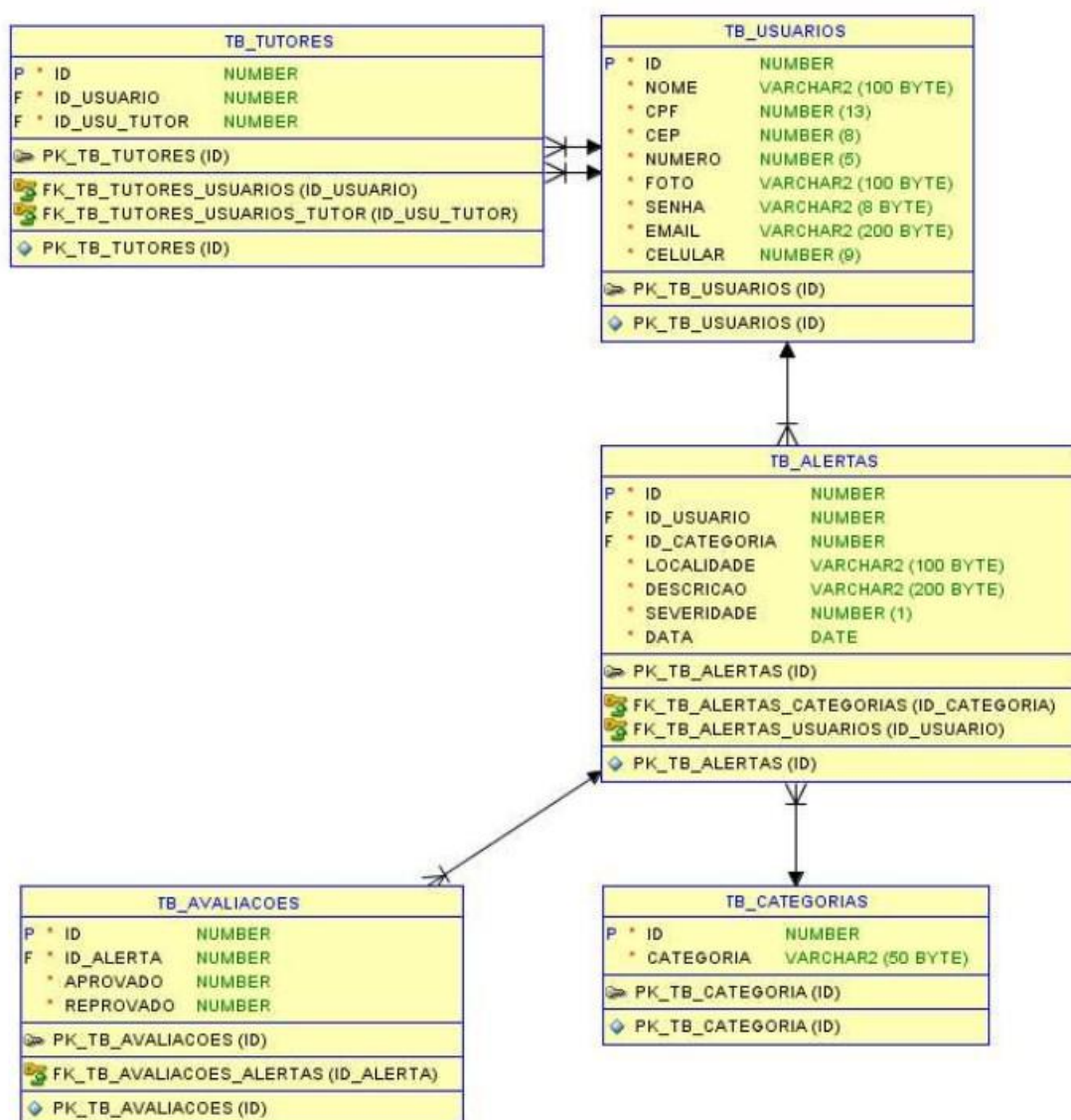
Caso de uso	Fazer cadastro da emergência
ID	UC002
Descrição	Tem como objetivo fazer o cadastro da emergência
Ator primário	Usuário do sistema
Pré-condição	Ter realizado o login de usuário
Cenário Principal	1 - O usuário irá colocar o a severidade o alerta(Grave, Média ou Baixa), selecionar o tipo de emergência, preencher os campos da localidade e da descrição da emergência; 2 - O sistema valida o cadastro da emergência; 3 - A emergência será publicada no feed inteligente.
Pós-Condição	Acessar o feed inteligente
Cenário Alternativo	Não possui
Inclusão	Não possui
Extensão	A emergência cadastrada poderá ser vista no feed inteligente

Caso de uso	Ligar para emergência
ID	UC003
Descrição	Tem como objetivo ligar para os números de telefone de emergência cadastrados no sistema
Ator primário	Usuário do sistema
Pré-condição	no sistema
Cenário Principal	O usuário poderá selecionar uma das 4 opções de números de telefone de emergência, por exemplo Polícia, Bombeiros, Samu e Defesa civil;
Pós-Condição	O usuário será redirecionado ao aplicativo telefone nativo do próprio smartphone com o número selecionado já preenchido
Cenário Alternativo	Usuário clicou sem querer
Inclusão	RN002 - A ligação só será efetuada se o usuário clicar no botão ligar novamente, desta vez no aplicativo nativo do próprio smartphone do usuário
Extensão	Não possui

Caso de uso	Notificar emergência
ID	UC004
Descrição	Tem como objetivo notificar o usuário por uma notificação PUSH sobre uma emergência que foi alertada mais de uma vez
Ator primário	Usuário do sistema
Pré-condição	Ter emergências publicadas no feed inteligente que tenha sido alertada pelo menos mais de uma vez
Cenário Principal	O usuário poderá conferir mais detalhes específicos ao clicar na notificação PUSH
Pós-Condição	Quando o usuário clica na notificação ele é redirecionado ao aplicativo
Cenário Alternativo	Não possui
Inclusão	Não possui
Extensão	Não possui

Caso de uso		Ranquear publicação
ID	UC005	
Descrição	Tem como objetivo ranquear as publicações de emergência de acordo com a avaliação dos usuários	
Ator primário	Usuário do sistema	
Pré-condição	Ter emergências publicadas no feed inteligente	
Cenário Principal	O usuário poderá avaliar a publicação alertando a publicação através do botão "Like" ou denunciar a publicação por conter informações falsas através do botão "Dislike"	
Pós-Condição	Quando o usuário avalia a publicação, ela é repocionada no feed inteligente de acordo com a avaliação	
Cenário Alternativo	A publicação foi denunciada pelo próprio autor ou o número de "Dislikes" é maior do que o número de "Likes"	
Inclusão	RN003: O sistema não permitirá a edição e recuperação da publicação de emergência removida pelo F50 será necessário cadastrar uma nova emergência. RN005: Quanto mais "Likes" a publicação de emergência tiver, mais ao topo do feed inteligente ela aparecerá.	
Extensão	Não possui	

DER – Diagrama Entidade Relacionamento:



Requisitos:

Criar interface intuitiva	
ID: RNF001	Nome do Requisito: criar interface intuitiva
Descrição >>	O sistema deverá ter interface intuitiva e limpa
Categoria: performance	Prioridade: desejável
Informações >>	Menu com palavras-chave claras; botões coloridos conforme ações (ligação de emergência, azul para fazer o login...) e bem-localizados; campos de cadastro da emergência agrupados por tipo (identificação, contato do usuário, descrição...); gráficos de fácil compreensão.
Regra de Negócio >>	Inexistente.
Cadastro do usuário	
ID: RF001	Nome do Requisito: Fazer validação de usuario e senha
Descrição>>	Criar uma validação que sera feita no momento em que o usuario fizer o login no softwatre
Categoria: Sistema	Prioridade: Importante
Informações>>	Uma validação sera feita no momento do login onde serão avaliadas se as informações digitadas CPF e senha são as cadastradas no banco de dados para que seja realizado o login
Regra de Negócio >>	Inexistente.
Cadastrar Emergência	
ID: RF003	Nome do Requisito: Cadastrar Emergência
Descrição >>	O sistema deverá oferecer o cadastro da emergência
Categoria: Domínio	Prioridades: desejável
Informações >>	Na tela de cadastro da emergência terá campos para o usuário adicionar uma imagem, tipo de emergência, severidade (Baixa, Média ou Alta), localidade e descrição.
Regra de Negócio: RN001	Após cadastrada, a publicação de emergência pode ficar disponível por até 24 horas, caso demore mais de 24 horas para solucionar o problema, será necessário fazer o cadastro da emergência novamente.
Acesso à Internet	
ID: RF004	Nome do Requisito: Adquirir acesso à internet (cabo ou wifi)
Descrição>>	Adquirir conexão com a Internet
Categoria: Produto	Prioridade: Importante
Informações	Ter conexão com internet a cabo ou wifi para que o software possa ser utilizado de maneira correta
Regra de Negocio>>	Inexistente.
Ligações de Emergência	
ID: RF005	Nome do Requisito: Ligar para número de telefone de emergência
Descrição >>	O sistema terá botões com opções de números de telefone para ligar em caso de emergência
Categoria: Externo	Prioridades: desejável
Informações >>	No topo da tela inicial terá uma ilha com botões com os números de telefone da Polícia, Bombeiros e SAMU para o usuário ligar em caso de emergência.
Regra de Negócio: RN002	Mesmo o usuário clicando no botão sem querer, ele será redirecionado ao aplicativo telefone nativo do próprio smartphone com o número selecionado já preenchido, portanto a ligação somente ocorrerá se o usuário clicar novamente para ligar desta vez no aplicativo telefone nativo do próprio smartphone.
Notificar Emergência alertada mais de uma vez	
ID: RF006	Nome do Requisito: notificar caso emergência seja alertado mais de uma vez
Descrição >>	O sistema deverá enviar notificações caso uma situação de emergência seja alertada mais de uma vez dentro do aplicativo
Categoria: Oculto	Prioridades: desejável
Informações >>	Após a publicação de uma situação de emergência for alertada mais de uma vez dentro do aplicativo, enviar notificação push para o usuário.
Regra de Negócio >>	Inexistente.

Alertar a própria Emergência	
ID: RF007	Nome do Requisito: Alertar a própria emergência
Descrição >>	Alertar a própria publicação de emergência através do botão "Like"
Categoria: Evidente	Prioridades: Importante
Informações >>	É possível trazer mais visibilidade à própria publicação de emergência através do botão "Like" que tem como função alertar a Emergência
Regra de Negócio >>	Inexistente.
Alertar a Emergência de outro usuário	
ID: RF008	Nome do Requisito: Alertar a emergência de outro usuário
Descrição >>	Alertar a publicação de emergência de outro usuário através do botão "Like"
Categoria: Evidente	Prioridades: Importante
Informações >>	É possível trazer mais visibilidade à publicação de emergência publicada por outro usuário através do botão "Like" que tem como função alertar a Emergência
Regra de Negócio >>	Inexistente.
Denunciar a própria Emergência	
ID: RF009	Nome do Requisito: Denunciar a própria emergência
Descrição >>	Denunciar a própria publicação de emergência através do botão "dislike" para removê-la
Categoria: Evidente	Prioridades: Importante
Informações >>	É possível denunciar a própria publicação de emergência através do botão "dislike" para remover, caso o autor tenha colocado uma informação errada, assim a publicação é imediatamente apagada
Regra de Negócio: RN003	O sistema não permitirá a edição e recuperação da publicação de emergência removida pelo próprio autor, será necessário cadastrar uma nova emergência.
Denunciar a emergência de outro usuário	
ID: RF010	Nome do Requisito: Denunciar a emergência de outro usuário
Descrição >>	Denunciar a publicação de emergência de outro usuário através do botão "dislike" por conter informações falsas
Categoria: Evidente	Prioridades: Importante
Informações >>	É possível denunciar publicação de emergência de outro usuário através do botão "dislike" por conter informações falsas
Regra de Negócio: RN004	Se essa publicação tiver mais "Dislikes" do que "Likes" ela será removida, pois será considerada pelo aplicativo como uma publicação de emergência falsa
Ranquear publicação no feed inteligente	
ID: RF011	Nome do Requisito: Ranquear publicação no feed inteligente
Descrição >>	Ranquear publicação de emergência no feed inteligente
Categoria: Organizacional	Prioridades: Importante
Informações >>	É possível visualizar no início do feed inteligente as principais emergências, ou seja, as emergências mais alertadas pelos usuários do aplicativo, ao rolar para baixo aparecerá os outros alertas, ao rolar para cima o feed será atualizado sempre mostrando no início as publicações de emergência mais alertadas
Regra de Negócio: RN005	Quanto mais "Likes" a publicação de emergência tiver, mais ao topo do feed inteligente ela aparecerá

Regras de Negócio:

RN001 - Cadastrar Emergência
Descrição: Após cadastrada, a publicação de emergência pode ficar disponível por até 24 horas, caso demore mais de 24 horas para solucionar o problema, será necessário fazer o cadastro da emergência novamente.
RN002 - Ligar para emergência
Descrição: Mesmo o usuário clicando no botão sem querer, ele será redirecionado ao aplicativo telefone nativo do próprio smartphone com o número selecionado já preenchido, portanto a ligação somente ocorrerá se o usuário clicar novamente para ligar desta vez no aplicativo telefone nativo do próprio smartphone.
RN003 - Denunciar a própria emergência
Descrição: O sistema não permitirá a edição e recuperação da publicação de emergência removida pelo próprio autor, será necessário cadastrar uma nova emergência.
RN004 - Denunciar a emergência de outro usuário
Descrição: Se essa publicação tiver mais "Dislikes" do que "Likes" ela será removida, pois será considerada pelo aplicativo como uma publicação de emergência falsa
RN005 - Ranquear publicação
Descrição: Quanto mais "Likes" a publicação de emergência tiver, mais ao topo do feed inteligente ela aparecerá

Matriz de Rastreabilidade – Requisitos x Regras de Negócio:

(Requisitos x Regras de Negócio)	RN001	RN002	RN003	RN004	RN005
RF001					
RF003	X				
RF004		X			
RF005					
RF006	X				
RF007	X				X
RF008	X				X
RF009	X		X		X
RF010	X			X	X
RF011	X		X	X	X

Diagrama BPMN (Business Process Model and Notation)

