

Fundação Universidade Regional de Blumenau – FURB

Departamento de Sistemas e Computação

Curso de Ciência da Computação

Projeto de Software I

ISA - HealthInfo

Versão 3.0

Artur Dallagnelo

Camila Carolina Bowens

Gabriel Andrade dos Santos

Guilherme Bertol

Juliano Humberto Chiarelli

Blumenau, 04 de dezembro de 2020

1. INTRODUÇÃO

Para pessoas em geral **que** possuem alergias e/ou intolerância a medicamentos comumente usados, o ISA - HealthInfo é um aplicativo mobile que possui todos os dados necessários para evitar complicações em emergências médicas, **diferente** do Samsung Health que é voltado para monitoramento e controle de sua saúde, o nosso aplicativo te protege e informa aos médicos/socorrista tudo o que eles precisam saber.

É - Aplicativo móvel para IOS e Android - Modo offline e online	NÃO É - Não substitui consultas - Não é uma ficha médica
FAZ - Tem uma notificação push para enviar informações - Cadastra as alergias e outras informações de saúde - Disponibiliza informações importantes à socorristas em situações de emergência..	NÃO FAZ - Não recomenda o hospital mais próximo - Não agenda consultas

2. OBJETIVOS

OB01 – Informar dados sobre adversidades aos medicos/socorristas.

OB02 – Centralizar as informações para fácil consulta dos dados do usuario.

OB03 – Evitar surpresas indesejadas e transtornos na decorrência de alergia .

3. PERSONAS

PS01 – Viviane, aposentada de 68 anos que tem problemas respiratórios crônicos e preocupa-se de ser atendida com agilidade quando tem crises respiratórias.

PS02 – Jeferson, universitário de 22 anos que tem alergia a remédios comuns e tem necessidade de informar sua alergia a cada atendimento médico que faz. Teme que em situações de emergência na qual não esteja consciente no momento de atendimento, possa receber medicamentos que desencadeiam reações alérgicas.

PS03 – Clara, autônoma de 35 anos. Segue uma religião a qual a impede de fazer transfusões de sangue. Gostaria que pudesse avisar isso em atendimento emergencial, caso uma transfusão seja necessária, mesmo que esteja incapaz de se comunicar em situações de risco.

PS04 – Alex, estudante, pratica esportes radicais, sempre está correndo risco de sofrer um acidente. não pode usar amoxicilina pois possui alergia ao medicamento.

4. USER STORIES

Usuário	Médico
- Como usuário, quero minhas informações de saúde centralizadas em um único aplicativo, para auxiliar socorristas e ser melhor atendido em emergências.	- Como médico, quero ter informações pontuais e de acesso rápido para poder atender meus pacientes em situações de risco, onde a agilidade é necessária
Bombeiro	
-Como socorrista, quero saber quais as necessidades das pessoas que eu venha a atender, para que eu possa fazer os primeiros socorros com melhor precisão e rapidez	

5. REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01 – O aplicativo deve permitir o cadastro de usuários.

RF02 – O aplicativo deve permitir o registro de problemas com alergias.

RF03 – O aplicativo deve permitir o cadastro de contatos de emergência.

RF04 – O aplicativo deve possuir um widget que será mostrada na tela inicial do smartphone.

RF05 - O aplicativo deve possuir uma área para informar procedimentos de emergência que o usuário possa vir a necessitar (Aplicação de insulina por exemplo).

RF06 - O aplicativo deve enviar uma notificação aos contatos de emergência quando os batimentos cardíacos estiverem altos (necessário relógio smartwatch).

RF07 - O aplicativo deve permitir a inserção do tipo sanguíneo do usuário.

RF08 - O aplicativo deve possuir um cadastro de doenças crônicas.

RF09 - O aplicativo deve permitir ao usuário sugerir doenças crônicas, medicamentos e alergias crônicas que não estejam cadastradas ainda.

6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01 – O aplicativo utilizará linguagem para desenvolvimento compatível com SO Android e IOS.

RNF02 – O aplicativo deverá estar disponível 24 horas.

RNF03 – A interface do aplicativo deverá ser simples e intuitiva para fácil compreensão do usuário.

RNF04 – O aplicativo será disponibilizado de forma gratuita.

RNF05 – O aplicativo será desenvolvido utilizando React Native para mobile e Java para o back-end.

RNF06 – O aplicativo deverá armazenar os cadastros offline.

RNF07 – O aplicativo deverá ter um desempenho rápido.

RNF08 – O sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados privados.

RNF09 – O aplicativo deverá possuir login com CPF e senha.

7. REGRAS DE NEGÓCIO

NEG01 – O aplicativo não pode permitir o recadastro de uma conta que já tenha um CPF cadastrado.

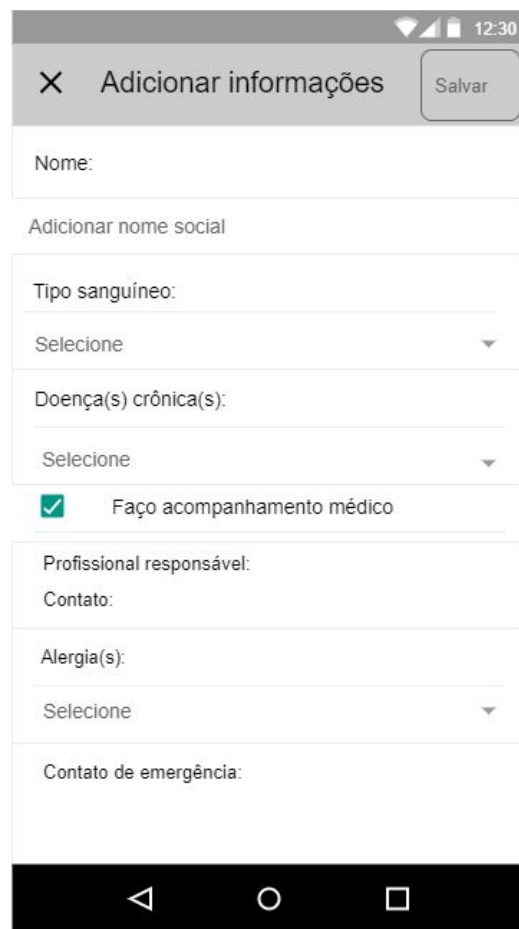
NEG02 - O aplicativo não pode permitir o cadastro de medicamentos com o mesmo nome.

NEG03 - O usuário só pode informar um tipo sanguíneo.

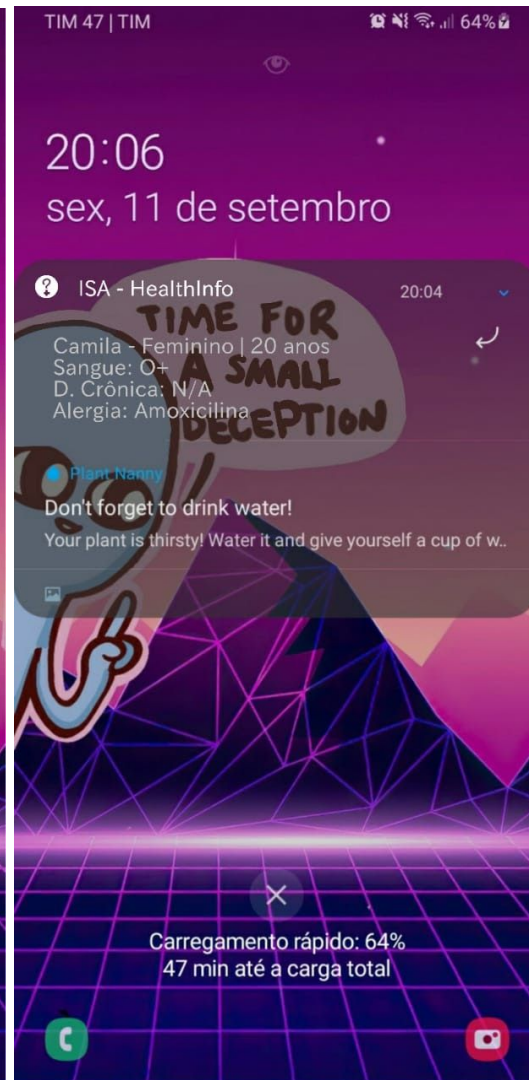
8. PROTÓTIPO DE INTERFACE



Mobile app interface for medical information. The screen has a status bar at the top showing signal, battery, and time 12:30. The title bar is grey with the text "Informações médicas". Below the title bar are five text input fields: "Nome:", "Sangue:", "Doenças Crônicas:", "Alergias:", and "Contato de emergência:". At the bottom, there is a button labeled "Editar/Adicionar informações" next to a circular button with a plus sign. The bottom navigation bar is black with three white icons: a back arrow, a circle, and a square.



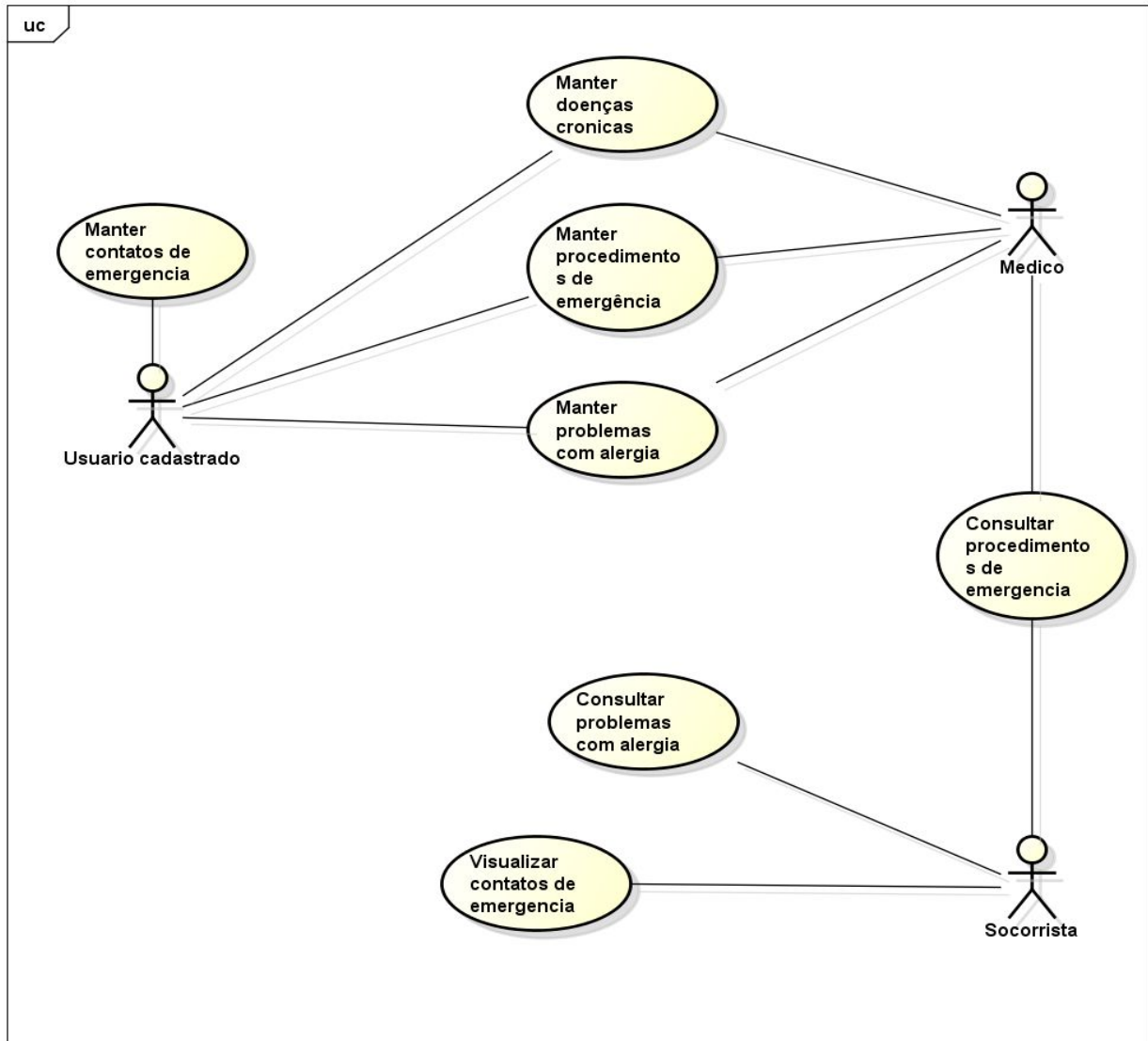
Mobile app interface for adding medical information. The screen has a status bar at the top showing signal, battery, and time 12:30. The title bar is grey with a close button (X) and the text "Adicionar informações", and a "Salvar" button. Below the title bar are several input fields: "Nome:", "Adicionar nome social", "Tipo sanguíneo:" (with a dropdown menu showing "Selecione"), "Doença(s) crônica(s):" (with a dropdown menu showing "Selecione"), a checked checkbox for "Faço acompanhamento médico", "Profissional responsável:", "Contato:", "Alergia(s):" (with a dropdown menu showing "Selecione"), and "Contato de emergência:". The bottom navigation bar is black with three white icons: a back arrow, a circle, and a square.



9. LEAN CANVAS

Lean Canvas		ISA - HealthInfo		18/09/2020
				Iteration #x
Problem Médicos possuem dificuldades em saber se o paciente possui alergia a medicamentos	Solution Cadastro da alergia que o usuário possui. Fácil acesso para o médico/socorrista consultar a informação	Unique Value Proposition Centralizar a informação através de um APP intuitivo onde o usuário possa cadastrar as suas alergias e um médico possa consultar de maneira fácil.	Unfair Advantage Praticidade de poder ver as informações da pessoa mesmo quando a tela do celular estiver bloqueada.	Customer Segments Medicos e socorristas Portadores de alergias a medicamentos ou doenças crônicas
	Key Metrics Número de usuários do aplicativo Feedback de hospitais e socorristas		Channels Mídias sociais Hospitais parceiros	
Cost Structure Servidor onde armazenará as informações do app Manutenções e correções			Revenue Streams Anuncios atraves do Google Ads Botão de doação no app	
PRODUCT			MARKET	

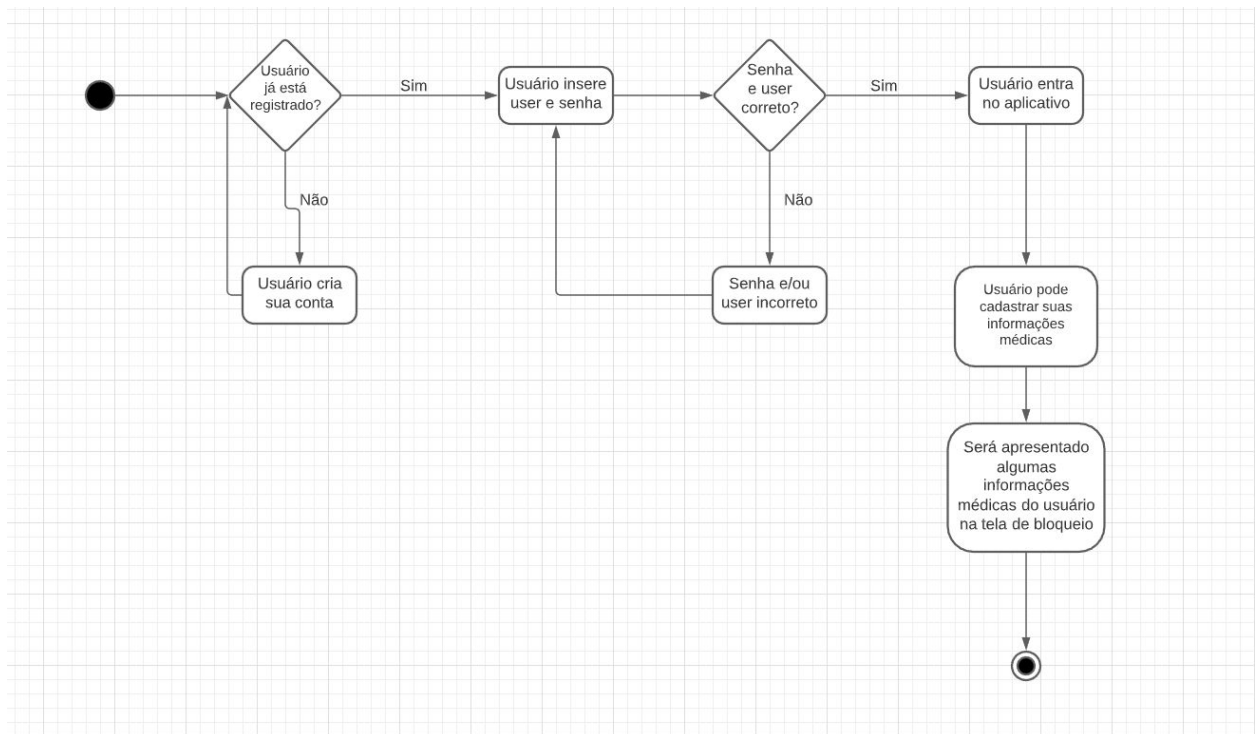
10. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



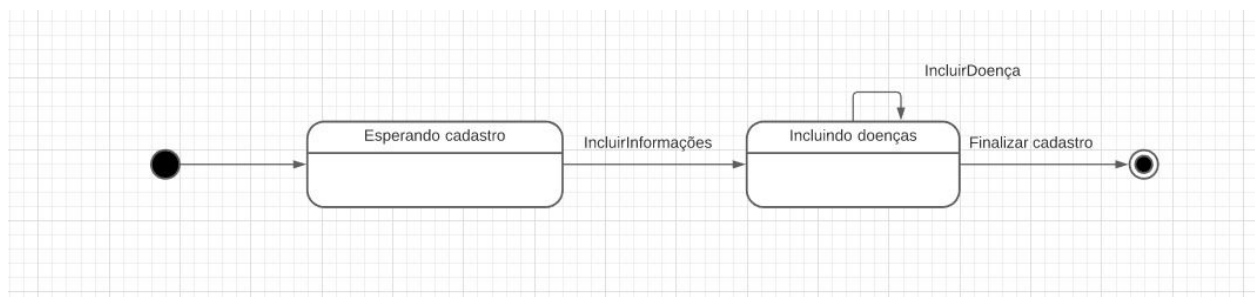
11. DESCRIÇÃO DE CASOS DE USO

Caso de uso	Manter problemas com alergia
Referencia	RF02
Descrição geral	O Caso de uso se inicia quando o Cliente ou médico entra na tela de cadastro de manutenção de alergias
Atores	Usuario, Medico
Pré-Condições	Estar logado com usuario e senha
Fluxo basico	1 - Usuário acessa a tela de problemas com alergia. 2 - Sistema solicita o tipo de alergia (Alimentar, respiratoria.. etc). 3 - Sistema solicita a causa da alergia. 4 - Sistema solicita o procedimento de emergência caso venha a ocorrer. 5 - Usuário clica no botão de salvar. 6 - Sistema solicita se deseja que seja mostrada no widget de tela inicial
Fluxo alternativo	1 - Tipo de alergia não encontrado 1.1 O usuario/médico solicita o cadastro de um novo tipo de alergia. 1.2 retorna a etapa 2. 2 - Clicado no botão de salvar 2.1 - O usuário já possui o mesmo problema de alergia com a mesma causa cadastrada. 2.2 - O sistema informa que não será possível cadastrar, a menos que seja mudada a causa. 3 - Caso ele deseja mostrar o problema com alergia no widget de tela inicial. 3.1 O APP atualiza os problemas de alergia que são mostrados na tela inicial
Garantia de sucesso	Alergia cadastrada e já disponível para a consulta dos dados.

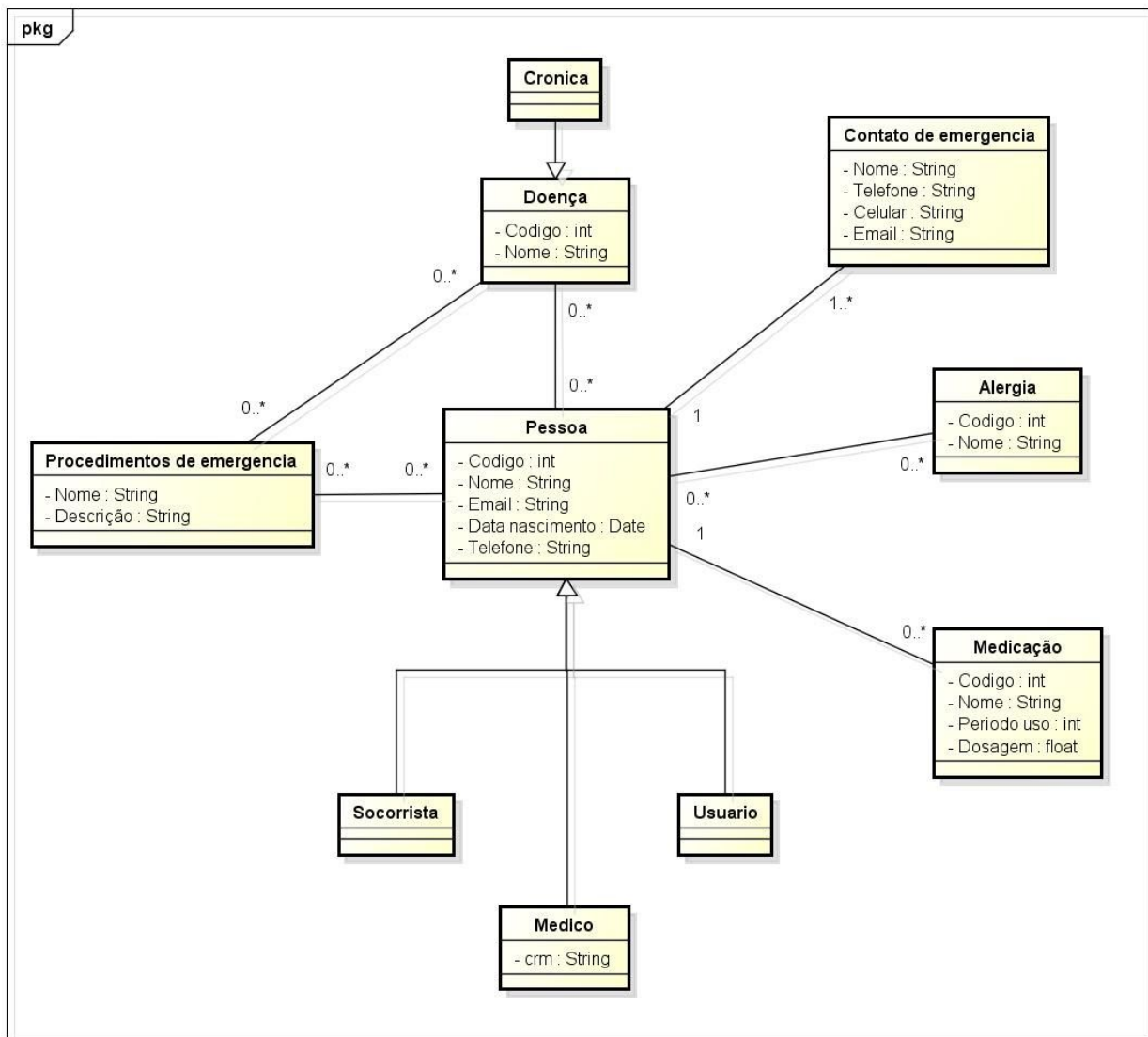
12. DIAGRAMA DE ATIVIDADES (Cadastro de usuario)



13. DESCRIÇÃO DE ESTADOS (Cadastro do doenças)



14. DIAGRAMA DE CLASSE



powered by Astah

GLOSSÁRIO

APP – Sigla para a palavra aplicativo.

Back-end - Parte da aplicação não visual, responsável por lidar com a regra de negócio.

CPF - Cadastro de pessoa física.

Java - Linguagem de programação.

Mobile - Dispositivos móveis, como os celulares.

React Native - Biblioteca javascript, usada para desenvolver aplicativos para os sistemas Android e IOS de forma nativa.

SO - System Operation (Sistema operacional).

Widget - Componente que pode ser utilizado em computadores, celulares, tablets e outros aparelhos para simplificar o acesso a um outro programa ou sistema.