



SSC0527 - Engenharia de Software
Professora Rosana T. Vaccare Braga

Entrega parte 1 Projeto
21/06/2021

Grupo 6

Rodolfo Luís Cassimiro - 10295238
Allan Maniero Garbozza - 10295176
Luíza Rubio - 10786121
Ingrid Otani - 10818971
Lorenzo Paciello - 10734182

1. Introdução

Título: Cuidado contínuo

Público alvo: Pessoas idosas

Cliente: Idosos com problemas de saúde

Sistema: Aplicativo

Objetivo

Aplicativo que auxilie o paciente a monitorar seu estado de saúde, tendo a funcionalidade de percepção de casos de emergência para o acionamento automático de auxílio médico

Descrição do Produto

O projeto constituirá num dispositivo parecido com os atuais smartwatches e uma aplicação móvel com tecnologia IoT que se adapta com as necessidades dos usuários, acompanhará seus sinais vitais, históricos médicos e dicas de bem estar e comportamento para uma melhor qualidade de vida.

Requisitos Funcionais

1. O sistema deve permitir que o usuário realize o monitoramento da sua pressão;
2. O sistema deve permitir que o usuário realize o monitoramento da temperatura corporal;
3. O sistema deve permitir que o usuário realize o monitoramento da oxigenação do sangue;
4. O sistema deve permitir que o usuário realize o monitoramento do batimento cardíaco;
5. O sistema deve permitir que o usuário realize o monitoramento da qualidade do sono;
6. O sistema deve permitir que o usuário realize o monitoramento da taxa glicêmica;
7. O sistema deve permitir que o usuário ative o modo de emergência que notifique o SAMU;

8. O sistema deve permitir que o usuário ative o modo de emergência que notifique os contatos de emergência;
9. O sistema deve notificar o usuário para o uso dos medicamentos;
10. O sistema deve apresentar ao usuário artigos com dicas de atividades e ações para melhorar sua qualidade de vida;
11. O sistema deve apresentar o histórico de consulta, métricas e medicamentos ao usuário.

Requisitos Não Funcionais

1. O sistema possuirá um aplicativo e um smartwatch com sensores para medição;
2. O sistema deve ser intuitivo e flexível para todos os tipos de usuários;
3. O sistema deve ser compatível ao sistemas operacionais de celulares mais populares: android e IOS;
4. O sistema deve possuir um tempo de resposta rápido nas funcionalidades de emergência;
5. O sistema deve possuir dados consisto e confiáveis;
6. O sistema não possui as seguintes funcionalidades:
 - a. O sistema não realiza o monitoramento através de urina, fezes, saliva, etc;
 - b. O sistema não realiza diagnósticos;
 - c. O sistema não prescreve medicamentos;
 - d. O sistema não realiza agendamentos de consulta.

2. Organização

Principais Entregas do Projeto

- Protótipo para a validação das funcionalidades e interface;
- Um guia/tutorial da aplicação e das suas funcionalidades;
- Um MVP com as principais funcionalidades de monitoramento do smartwatch;
- Desenvolvimento da aplicação móvel;
- Desenvolvimento das funcionalidades de dicas de bem estar e de segurança;
- Evolução e revisão contínua do produto.

Critérios de Aceitação do Produto

- Sistema funcionando e respeitando as funcionalidades requisitadas;
- Sistema seguro e não passível a falhas críticas;
- Avaliação positiva do MVP com as funcionalidades de monitoramento do smartwatch;

Organização da Equipe e Funções

- **Allan Maniero Garbozza** - UX/UI Designer;
- **Ingrid Otani** - Desenvolvedora Front End;
- **Rodolfo Luís Cassimiro** - Test Engineer;
- **Lorenzo Paciello** - Product Research;
- **Luíza Rubio** - Desenvolvedora Back-end.

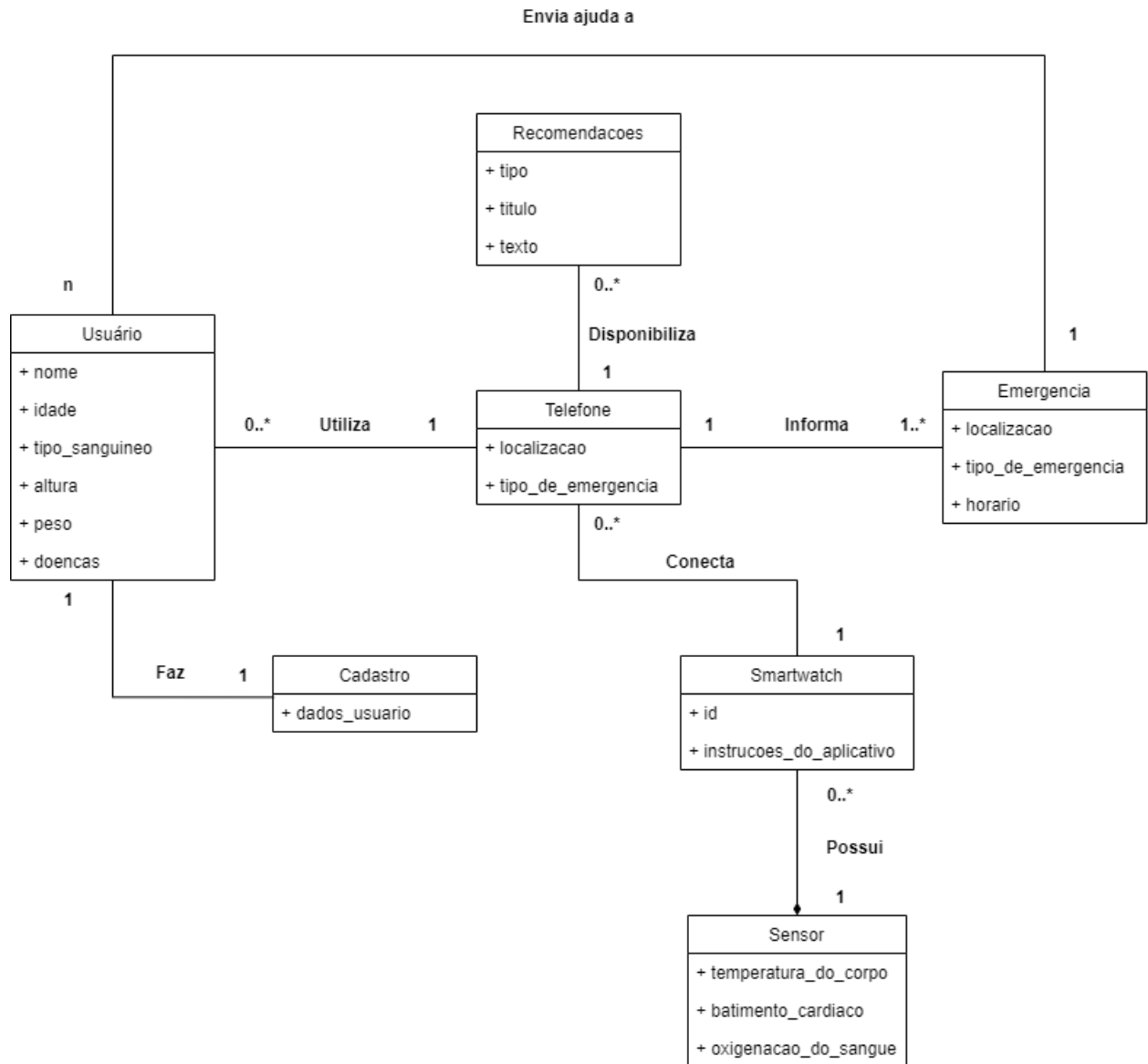
Descrição dos recursos

- Equipamentos e infraestrutura para desenvolvimento;
- Sensores para medição do usuário;
- Materiais para o protótipo da pulseira;
- Desenvolvedores, Designers, Test Engineer e Product Research.

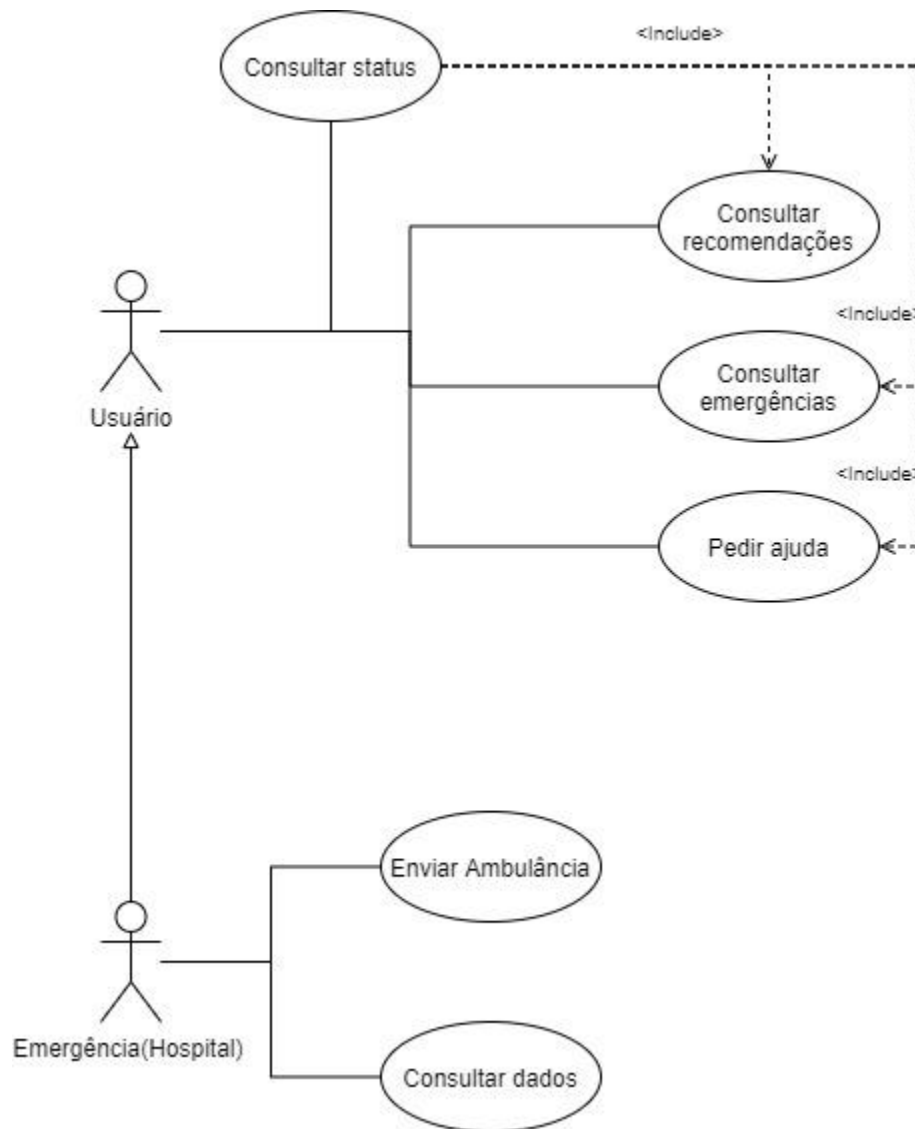
Custos relacionados

- Pesquisas de mercado;
- Infraestrutura para o desenvolvimento;
- Materiais pros smartwatches (eletrônicos, sensores, pulseiras, etc..);
- Remuneração da equipe;
- Licenças de software;
- Consultoria com especialistas.

3. Modelo Conceitual



4. Casos de Uso



Caso de Uso: Consultar Status

Ator Principal: Usuário

Interessados e Interesses:

- Usuário: deseja consultar seus status de saúde
- Emergência: deseja obter os dados sobre os status do Usuário

Pré-Condições: O usuário estar usando o Smartwatch e os aparelhos estarem ligados

Pós-Condições: Informou os dados sobre as condições do Usuário

Cenário de Sucesso Principal:

1. Usuário veste o smartwatch
2. Usuário liga o smartwatch
3. Usuário acessa o sistema
4. Usuário solicita status ao sistema
5. Sistema acessa smartwatch
6. Sistema pede dados ao smartwatch
7. Smartwatch envia dados ao sistema
8. Sistema armazena dados do smartwatch
9. Sistema exibe status ao usuário
10. Usuário visualiza os status
11. Usuário fecha sistema

Fluxo alternativo:

1. Usuário veste o smartwatch
2. Usuário liga o smartwatch
3. Usuário acessa o sistema
4. Usuário solicita status ao sistema
5. Sistema acessa smartwatch
6. Sistema pede dados ao smartwatch
7. Smartwatch não retorna dados
8. Sistema exibe mensagem de erro
9. Usuário fecha o sistema

Caso de Uso: Consultar Recomendações

Ator Principal: Usuário

Interessados e Interesses:

- Usuário: deseja consultar recomendações sobre qualidade de vida

Pré-Condições: O usuário estar conectado ao aplicativo

Pós-Condições: Sistema mostra ao usuário a recomendação

Cenário de Sucesso Principal:

1. Usuário se loga ao aplicativo
2. Usuário entra na seção de recomendações
3. Sistema mostra as recomendações por categorias e filtros
4. Usuário seleciona a opção das recomendações mais recentes
5. Sistema lista as recomendações mais recentes
6. Usuário lê a recomendação
7. Usuário vota se foi útil ou não
8. Sistema agradece a opinião do usuário

Fluxo Alternativo 1:


9. Usuário adiciona a recomendação como favorito
10. Sistema confirma a adição do usuário para os favoritos

Fluxo Alternativo 2:

4. Usuário seleciona a opção das recomendações favoritas
5. Sistema lista as recomendações favoritas do usuário
6. Usuário relê a recomendação

5. Prototipação das Principais Telas da Aplicação

Tela de Login



Nome do aplicativo

Digite seu e-mail

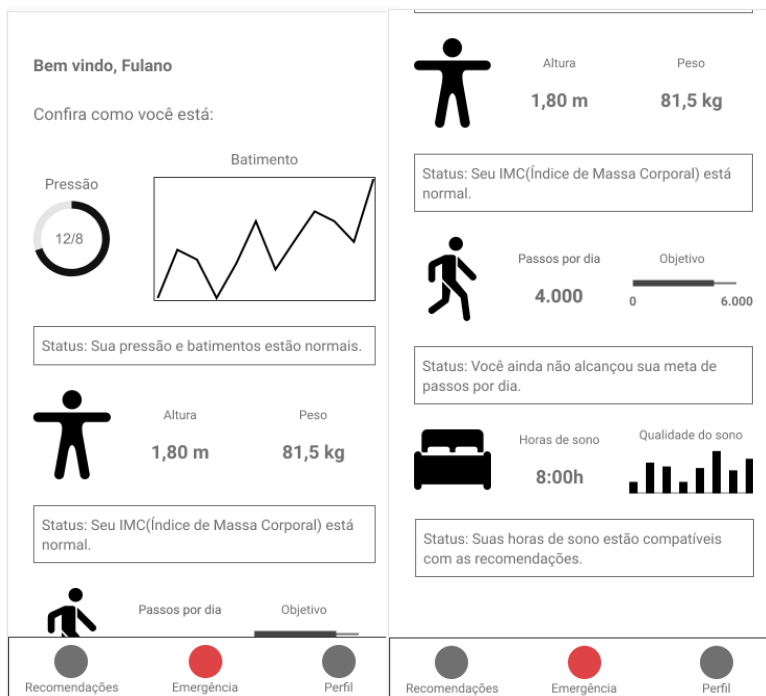
Digite sua senha

Entrar

Registrar-se

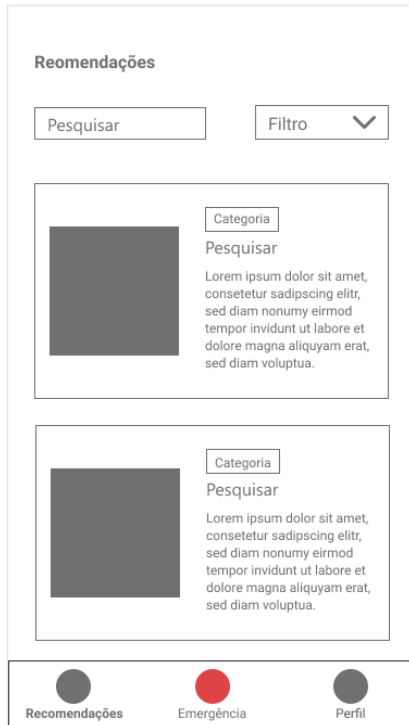
Tela de login do aplicativo, onde terá o logo e o nome do aplicativo com os campos de e-mail e senha para usuário se logar, tendo o tratamento de erros de digitação e senha e a opção de registrar para novos usuários

Tela de Inicial



Página inicial com uma boas vindas ao usuário e apresentando as métricas de forma textual e gráfica e o status de cada uma, sendo elas de pressão, batimentos, altura, peso, quantidade de passos e objetivo e horas e qualidade do sono. Ao final da tela, um menu fixo (que estará presente em todas as telas) de acesso rápido às recomendações, emergência de um modo mais chamativo e o perfil do usuário.

Tela de Recomendações

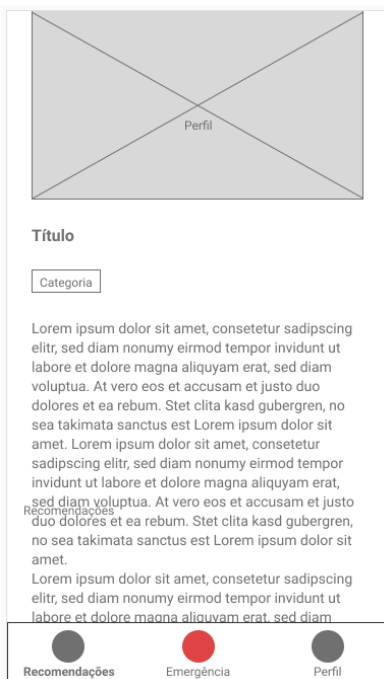


Tela com a listagem das recomendações, tendo o filtro por texto e outros filtros como: mais visualizadas, mais recentes, favoritos e por categorias.

Na listagem das recomendações, um card com a foto da recomendação, a categoria que ela se encaixa, o título e um resumo da recomendação.

Ao clicar, o usuário é direcionado para a página da recomendação escolhida.

Tela do Artigo da Recomendação



Tela com o conteúdo da recomendação selecionada, tendo a foto de destaque da recomendação, o título, a categoria da recomendação, o conteúdo dela e a opção ao final para favoritar a recomendação.

Tela de Perfil do Usuário



Tela de perfil com boas vindas ao usuário e sua foto, com links rápidos para a edição dos dados pessoais, contatos de emergência, verificação do histórico médico, configuração de conexão com o smartwatch e configurações gerais do sistema.