

Histórias de Usuário PI3 – Sistema de Monitoramento de Saúde

Marco Antônio

Rodrigo Polastro

Vinícius Antonelli

Victor Chagas

João Pedro

Nota 1: Os exatos “Sinais Vitais” que serão monitorados pelo sistema ainda serão definidos pela equipe de desenvolvimento, porém o leitor deve entender o termo como referente aos principais parâmetros que permitem avaliar o estado de saúde de um indivíduo, tais como: Frequência cardíaca, pressão sanguínea, temperatura corporal, frequência de respiração, índice de oxigênio no sangue ou similares.

Nota 2: Com base na estrutura incremental e iterativa das metodologias ágeis, apenas as histórias de usuário de maior relevância – e, consequentemente, as que serão desenvolvidas primeiro – tiveram seus Critérios de Aceitação registrados, visto que a decisão de como se dará a implementação das demais funcionalidades será fortemente influenciada pelas entregas realizadas nas primeira sprints.

Histórias do “Usuário Monitorado”

Pessoa cujos sinais vitais serão captados e terá o histórico de saúde registrado.

Cadastrar novo medicamento: COMO Usuário Monitorado, DESEJO cadastrar as informações de um novo medicamento que irei tomar PARA controlar sua utilização através do sistema.

Critérios de Aceitação: Inserir informações do medicamento (nome do medicamento, função, tempo de utilização, número de usos por dia e horários de uso), cadastrar medicamento e verificá-lo adicionado à lista de medicamentos em uso.

Visualizar lista contendo medicamentos em uso e histórico de utilizações anteriores: COMO Usuário Monitorado, DESEJO visualizar os medicamentos em uso e utilizados anteriormente PARA monitorar meu histórico de utilização pelo sistema.

Critérios de Aceitação: Visualizar destacadamente a lista dos medicamentos sendo tomados atualmente e informações sobre seu uso (datas de início e previsão de término de utilização, quantidade de doses tomadas, quantidade de doses restantes, doença ou sintoma sendo tratado etc.) e a lista dos medicamentos já tomados anteriormente, bem como seus períodos de utilização.

Receber lembrete para utilizar medicamento: COMO usuário Monitorado, DESEJO receber um lembrete em forma de notificação PARA utilizar um medicamento no horário definido por mim no cadastro do medicamento.

Critérios de Aceitação: Tendo um lembrete de utilização ativado para um medicamento registrado, devo receber uma notificação via SMS, mensagem de Whatsapp, e-mail ou similar no horário correto e contendo um botão para registrar o medicamento como utilizado.

Marcar dose de medicamento como “Utilizada”: COMO Usuário Monitorado, DESEJO marcar uma dose de medicamento como “Utilizada” PARA registrar sua utilização no sistema.

Critérios de Aceitação: Seja na notificação de lembrete para a utilização de um medicamento ou dentro do sistema em um horário qualquer, pressionar um botão com o título “Dose Utilizada” deve registrar a data e hora da utilização no

histórico de utilização do medicamento em questão, alterando também registro do número de doses tomadas.

Capturar sinais vitais atuais: COMO Usuário Monitorado, DESEJO iniciar a medição momentânea dos meus sinais vitais através dos sensores conectados a um microcontrolador PARA ter acesso a esses dados em qualquer momento de minha escolha.

Receber alertas quando sinais vitais atingirem valores preocupantes: COMO Usuário Monitorado, DESEJO receber alertas quando meus sinais vitais monitorados atingirem valores preocupantes PARA tomar as medidas corretivas necessárias.

Visualizar registro de sinais vitais monitorados regularmente: COMO Usuário Monitorado, DESEJO visualizar um registro dos meus sinais vitais monitorados em intervalos regulares (a cada 10 minutos, por exemplo) PARA poder observar a variação desses índices ao longo do tempo.

Visualizar registro de doenças e sintomas ao longo do tempo: COMO Usuário Monitorado, DESEJO visualizar o histórico das doenças e sintomas que registrei no sistema PARA consultar meu histórico de saúde no sistema.

Cadastrar Usuário Acompanhante: Como Usuário Monitorado, DESEJO cadastrar a conta de um Usuário Acompanhante PARA concedê-lo permissão de acompanhar as informações do meu histórico de saúde e registrar novos medicamentos que eu devo utilizar.

Histórias do “Usuário Acompanhante”

Pessoa que tem acesso ao histórico de monitoramento de saúde do Usuário Monitorado.

O Usuário Acompanhante tem a função de acompanhar a saúde do Usuário Monitorado, portanto, terá acesso às informações sobre as doenças e sintomas registrados, os medicamentos utilizados e os sinais vitais capturados pelo sistema.

Sendo assim, o Usuário Acompanhante possui as mesmas histórias de visualização que o Usuário Monitorado, isto é, o acompanhante também participa dos seguintes eventos deste último como observador:

- Visualizar lista contendo medicamentos em uso e histórico de utilizações anteriores;
- Visualizar registro de sinais vitais monitorados regularmente;
- Visualizar registro de doenças e sintomas ao longo do tempo; e
- Receber alertas quando sinais vitais do Usuário Monitorado atingirem valores preocupantes

Além disso, o Usuário Acompanhante também possui permissão para cadastrar um novo medicamento para o Usuário Monitorado utilizar (funcionalidade especialmente útil quando o último se trata de uma pessoa de idade e/ou com dificuldade na utilização de softwares).