

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
ENGENHARIA DE SOFTWARE
MERCADO E ECONOMIA DE SOFTWARE**

**ADRIEL LENNER VINHAL MORI
IGOR MOREIRA PÁDUA
PAULO ROBERTO VIEIRA**

CASO DE USO E CENÁRIOS

**Goiânia
2023**

Funcionalidade: Coletar Dados de Saúde do Smartwatch

Como usuário do SmartWatch

Eu quero que o sistema colete dados de saúde do meu smartwatch

Para que eu possa acompanhar minha condição de saúde e bem-estar.

Cenário: Iniciar a coleta de dados do smartwatch

Dado que o usuário possui um smartwatch configurado e conectado ao sistema CardiWatch

E o smartwatch está sincronizado com o aplicativo CardiWatch no smartphone do usuário

Quando o usuário inicia o processo de coleta de dados de saúde

Então o sistema começa a receber informações do smartwatch, incluindo frequência cardíaca, nível de atividade física, sono, e outros parâmetros relevantes.

Funcionalidade: Processar Dados de saúde

Como usuário do SmartWatch

Eu quero que o sistema processe os dados coletados para identificar padrões e tendências em minha saúde

Para que eu possa receber diagnósticos e previsões relevantes

Cenário: Análise de dados de frequência cardíaca

Dado que o sistema CardiWatch coletou dados de frequência cardíaca do usuário

Quando o sistema aplica algoritmos de análise para identificar anomalias na frequência cardíaca

Então o sistema pode detectar arritmias cardíacas e fornecer um diagnóstico de saúde relacionado.

Funcionalidade: Garantir Segurança e Privacidade de Dados

Como usuário do SmartWatch

Eu quero ter a garantia de que meus dados de saúde coletados pelo CardiWatch estão protegidos e em conformidade com as regulamentações de privacidade

Para que eu possa saber que os meus dados estão seguros

Cenário: Acesso seguro aos dados

Dado que o usuário está logado no aplicativo CardiWatch

E que o aplicativo CardiWatch implementa medidas de segurança robustas

Quando o usuário tenta acessar seus dados de saúde

Então o aplicativo exige autenticação adicional, com autenticação biométrica ou senha, para garantir o acesso seguro.

Cenário: Consentimento explícito

Dado que o usuário instala o aplicativo CardiWatch pela primeira vez

E que o aplicativo solicita acesso aos sensores e dados de saúde do Smartwatch

Quando o usuário inicia o aplicativo pela primeira vez

Então o aplicativo exibe uma tela de consentimento que explica em detalhes quais dados serão coletados e como serão usados
E o usuário deve dar consentimento explícito antes que a coleta de dados possa começar.

Funcionalidade: Visualizar Diagnóstico de Saúde

Como usuário do SmartWatch

Eu quero visualizar os diagnósticos de saúde gerado pelo sistema CardiWatch

Para acompanhar meu estado de saúde e receber informações relevantes

Cenário: Visualizar diagnóstico de arritmias cardíacas

Dado que o usuário está logado no aplicativo CardiWatch

E que o sistema CardiWatch tenha detectado uma arritmia cardíaca com base nos dados coletados

Quando o usuário acessa a seção de diagnósticos no aplicativo

Então o aplicativo exibe informações detalhadas sobre arritmia cardíaca detectada, incluindo a data detecção e as recomendações de acompanhamento.

Cenário: Visualizar avaliação do nível de atividade física

Dado que o usuário está logado no aplicativo CardiWatch

E que o sistema CardiWatch tenha avaliado o nível de atividade física do usuário com base nos dados coletados

Quando o usuário acessa a seção de diagnósticos no aplicativo

Então o aplicativo exibe um resumo da avaliação do nível de atividade física, mostrando o progresso ao longo do tempo e sugerindo metas para melhorias.

Funcionalidade: Notificação de diagnóstico de saúde ruim

Como usuário do SmartWatch

Eu quero receber uma notificação do aplicativo CardiWatch quando foi diagnosticado uma anormalidade

Para que eu saiba que minha saúde não está boa

Cenário: Receber uma notificação do diagnóstico de arritmias cardíacas

Dado que o usuário está logado no aplicativo CardiWatch

Quando sistema CardiWatch tenha detectado uma arritmia cardíaca com base nos dados coletados

Então o aplicativo exibe uma notificação para o usuário informando que ele foi diagnosticado com arritmia cardíaca.

Funcionalidade: Aceitar as notificação de diagnóstico de saúde ruim

Como usuário do SmartWatch

Eu quero aceitar receber notificações de diagnóstico de saúde ruim

Para que eu não receba notificações indesejadas

Cenário: Aceita Receber uma notificação do diagnóstico de saúde ruim

Dado que o usuário está logado no aplicativo CardiWatch

Quando o usuário está na tela principal

Então o aplicativo exibe uma caixa de diálogo perguntando se o usuário permite receber notificações.