DOCUMENTAÇÃO DE SISTEMA

PROJETO

Paciente digital: Ficha de acompanhamento clínico.

GRUPO

1 Gabriel Schütt

Versões		
Versão	Descrição da versão	Data
1.0	Versão completa dos requisitos do sistema	25/03/2021

ANO: 2021/1 PERÍODO: MATUTINO \square NO	MATUTINO □ NOTURNO X
--	----------------------

DESCRIÇÃO DO CLIENTE / PÚBLICO ALVO

- Enfermeiros;
- Cuidadores de idosos;
- Pessoas com necessidades médicas diárias.

OBJETIVOS DO SISTEMA

- Ser uma aplicação mobile onde o usuário seja capaz de inserir suas medições diárias de glicose e afins.
- Gerar um gráfico onde o usuário possa visualizar as suas condições com o passar do tempo;
- Tornar os dados do paciente mais preciso, tornando os diagnósticos e tratamentos mais precisos.

STAKEHOLDERS

- Profissionais da saúde;
- Atletas;
- Pessoas em tratamento de doenças.

ESTUDO DE VIABILIDADE Tipo de Projeto: Novo sistema ⊠ Manutenção □ Estimativas de prazo:

- Desenvolvimento: O desenvolvimento levará 60 dias corridos, podendo o prazo se estender em 25% a mais do cálculo inicial.
- Implantação: A implementação demora alguns minutos apenas, basta apenas o usuário baixar e criar sua senha para uso do aplicativo.

Estimativas de custo:

- Desenvolvimento: R\$ R\$3600,00.
- Implantação: R\$ R\$142,00 , podendo subir de acordo com o dólar.

Restrições:

- Datas/prazos: Em caso de novas features apareçam no projeto o cálculo de tempo de implementação será refeito e as horas de trabalho adicionais cobradas.
- Custo: Aproximadamente R\$3800,00.
- Demais restrições: O desenvolvedor não trabalhará aos fins de semana.

Demais aspectos:

- O sistema contribuirá para os objetivos gerais do público-alvo?
 Acredito eu que sim, pois economiza tempo, espaço e a precisão e visibilidade dos dados salvos será muito maior que a feita em papel.
- O sistema poderá ser implementado com a tecnologia atual e dentro das restrições definidas de custo e de prazo?
 Vide o bloco acima.
- O sistema poderá ser integrado a outros sistemas já implantados?
 Até o momento, não.
- Como os usuários se comportariam se esse sistema não fosse implantado?
 Gravariam esses registros em fichas impressas em papel A4 ou nem mesmo gravariam.
- Quais são os problemas com os processos atuais e como o novo sistema ajudaria a reduzir esses problemas?
 O processo atual demanda muito tempo e atenção dos profissionais, o que reduz o nível de humanização do atendimento e também a dificuldade de comparação nos dados é gigantesca.
- Qual será a contribuição direta do sistema para os objetivos dos usuários?
 Menos chance de erros ou perda de dados, maior facilidade de leitura e menor consumo de papel.

- As informações podem ser transferidas e recebidas de outros sistemas?
 Não porque isso violaria a privacidade do paciente, somente será gerado um arquivo do tipo PDF como relatório.
- O sistema requer tecnologia que ainda não foi usada pela equipe de desenvolvimento?
 Sim, porém a equipe está treinando para ser capaz de realizar o projeto com o nível de excelência desejado.

ESCOPO DO SISTEMA

DESCRIÇÃO DO ESCOPO

O aplicativo será somente no dispositivo, evitando conexões com internet, para garantir a privacidade e segurança dos dados nele presente.

Permitirá a criação de um PDF com os dados do paciente desejado, para que possa ser usado em consultas médicas.

Características principais:

- Aplicativo para sistema Android 7.0 em diante;
- Banco de dados no aparelho;
- Criação de gráficos na tela;
- Usabilidade.

O projeto não deverá ultrapassar a marca dos R\$5000,00, com prazo máximo de entrega previsto para até 75 dias corridos.

NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO

- Ter conexão com a internet;
- Aquisição de qualquer dispositivo ou computador.

LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS			
Técnicas utilizadas:			
Pontos de vista		Cenários	
Entrevistas			
Documentação	X	Etnografia	
Descrição textual das nece De início o usuário criará u			
Quando ele decidir usar o a idade do mesmo.	aplicativo, terá d	e cadastrar um novo pad	ciente, com o nome , gênero e
_	um dos campos	dentre as opções existe	remédios ele toma, tratamento ntes para gravar seus dados, e serem registrados.
Por fim, os dados salvos no de a cordo com os dados co		•	n gráfico mostrando as mudanças

ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF-1 Definir senha

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

Ao realizar o primeiro acesso do aplicativo o usuário deve cadastrar a digital, para garantir a segurança.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição detalhada da regra/restrição Tipo Classificação			
RNFR-1.1	Deve ser feita a validação da senha.	Segurança	Obrigatório
RNFR-1.2	Após errar 3 vezes o aplicativo deve ficar indisponível por 5 minutos.	Segurança	Obrigatório

RF-2 Cadastrar paciente

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve permitir o cadastro no banco de dados de um paciente com o campo, nome do tipo String, gênero do tipo String , idade do tipo inteiro e tipo sanguineo.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição detalhada da regra/restrição Tipo Classificaçã			
RNFR-2.1	Não deve ser permito campos nulos	Sistema	Obrigatório
RNFR-2.2	Cada paciente deve ter suas tabelas de registros individuais.	Sistema	Obrigatório
RNFR-2.3	Não devem ser criados novos campos para cadastrar paciente.	Escolher um item.	Escolher um item.
RNFR-2.4	Tipo sanguíneo é o único campo que aceita nulo.	Escolher um item.	Escolher um item.

RF-3 Inserir dados

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve permitir o imput de dados solicitado pelo usuário, que será feito por meio de um combobox com as opções existentes.

Cada tipo terá sua tabela individual e cada registro conterá um ID, Data do registro e um campo do tipo double para salvar os dados.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS				
Descrição	Descrição detalhada da regra/restrição Tipo Classificação			
RNFR-3.1	Não deve ser permito campos nulos	Sistema	Obrigatório	
RNFR-3.2	O registro será salvo ao cliclar no botão "Salvar".	Usabilidade	Obrigatório	
RNFR-3.3	Medidas como pressão que possuem mais de um número para ser registrado terão um segundo campo do tipo double.	Sistema	Obrigatório	

RF-4 Excluir paciente

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve permitir a exclusão do paciente.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR-4.1	Ao excluir o paciente todas as tabelas pertencentes a ele devem ser excluídas.	Sistema	Obrigatório
RNFR-4.2	Para realizar a exclusão de um paciente, a senha será solicitada.	Segurança	Obrigatório
RNFR-4.3	Deve existir um botão que permita excluir o paciente dentro do menu do paciente.	Usabilidade	Opcional.
RNFR-4.4	Uma pergunta de "Realmente deseja excluir esse registro" deve aparecer junto com os botões de "sim" e "não" na tela.	Usabilidade.	Obrigatório
RNFR-4.5	Após a exclusão o aplicativo deve voltar para a tela de seleção/Cadastro de paciente.	Sistema	Obrigatório.

RF-5 Excluir dados

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

Deve ser possível excluir registros dos dados de um paciente sem afetar os demais.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR-5.1	Deve aparecer uma tela de "Realmente deseja excluir esse registro" junto com os botões de sim ou não.	Segurança	Obrigatório
RNFR-2.2	Sempre que um registro for apagado a mensagem "O resgitro de (data do resgristro) foi apagado"	Usabilidade	Obrigatório

RF-6 Criar gráfico

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve criar um gráfico de média ponderada com os dados de um tipo que o usuário selecionar.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição detalhada da regra/restrição Tip			Classificação
RNFR-6.1	Deve ter um botão dentro da tela do paciente que realize essa função.	Sistema	Obrigatório
RNFR-6.2	Será aberto o gráfico em uma nova tela na horizontal.	Usabilidade	Obrigatório
RNFR-6.3	Deve existir um botão que permita voltar para a tela do paciente.	Usabilidade	Opcional.

RF-7 Editar paciente

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve permitir a edição dos dados do paciente.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição detalhada da regra/restrição Tipo Classificação			
RNFR-7.1	Os dados alterados devem ser substituidos nos respectivos campos do banco de dados.	Sistema	Obrigatório
RNFR-7.2	Uma mensagem de confirmação deve ser enviada após a alteração	Segurança	Obrigatório

RF-8 Adicionar novo tipo de dado.

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

Deve ser possível a adição de novos campos dentro das possibilidades de dados do paciente, junto com os já existentes como pressão e glicose.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR-8.1	O novo tipo deve criar uma tabela no banco de dados.	Sistema	Obrigatório
RNFR-8.2	A nova tabela deverá conter ID, Data, Nome (do novo tipo) e os devidos campos para armazenas os números auferidos pelo usuário.	Segurança	Obrigatório
RNFR-8.3	A tela de cadastro será carregada com os seguintes itens:	Usabilidade	Opcional.
	1) Nome;		
	 Um texto com a frase: "Quantos campos numéricos serão necessários?"; 		
	 Dois botões, um com o Label "1" e o outro com o label "2"; 		
	 4) Um botão com a label "Salvar", que fara a função de salvar; 		
	5) Um botão para cancelar a ação.		
RNFR-8.4	Após salvar, deve voltar para a tela anterior.	Usabilidade	Obrigatório.
RNFR-8.5	Após cancelar, deve voltar para a tela anterior.	Usabilidade	Obrigatório.

RF-9 Pesquisar

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

A tela de seleção de pacientes ,remédios e seleção de registro devem ter uma opção de pesquisa.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR-9.1	A pesquisa nos pacientes, tratamento e remédios será feita pelo nome.	Sistema	Obrigatório
RNFR-9.2	A pesquisa na seleção de registro devem ser feitas por data.	Sistema	Obrigatório

RF- Cadastrar Medicamento

10

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema poderá cadastrar medicamentos que o paciente faça uso.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR- 10.1	Os remédios devem ter o campo nome, data de início , data de término e quantidade.	Sistema	Obrigatório
RNFR- 10.2	O remédio tomado aparecerá no relatório emitido em PDF.	Sistema.	Obrigatório
RNFR- 10.3	Os campos do remédio não devem aceitar nulo.	Segurança	Obrigatório

RF- Editar medicamento.

11

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve permitir a edição das datas de término dos medicamentos.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	o detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR- 11.1	A data de término atualizada deve substituir a antiga na respectiva tabela.	Sistema	Obrigatório
RNFR- 11.2	Após atualizar a tela de medicamentos deve ser recarregada.	Usabilidade.	Obrigatório

RF- Excluir Medicamento

12

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve permitir a exclusão dos medicamentos.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR- 12.1	O medicamento excluído não deverá aparecer mais na tela, mas não deve ter sua tabela excluída.	Sistema	Obrigatório
RNFR- 12.2	O medicamento será definitivamente apagado da tabela após 90 dias.	Segurança	Obrigatório

RF- Exportar PFD

13

Descrição detalhada do Requisito Funcional:

O sistema deve exportar um PDF com os dados do paciente selecionado, sendo eles seu nome, idade, gênero e tipo sanguíneo, sua foto. Os registros dos últimos 30 dias das tabelas de dados em ordem cronológica, separados por seu tipo. Os medicamentos utilizados nos últimos 30 dias.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS RELACIONADOS			
Descrição	o detalhada da regra/restrição	Tipo	Classificação
RNFR- 13.1	O PDF deve sair com o nome do paciente e a data do dia que foi gerado.	Sistema	Obrigatório
RNFR- 13.2	O PDF será salvo diretamente no smartfone.	Sistema	Obrigatório

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS AUTÔNOMOS			
Descrição detalhada da regra/restrição		Tipo	Classificação
RNF-A.1	Cada paciente pode ter uma foto vinculada ao seu cadastro no frontend.	Usabilidade	Obrigatório.