

DD- Especificação Funcional - SaUdi

RF1: Cadastrar Usuário:

Esse requisito deve prover uma interface no aplicativo onde todas informações do usuário são inseridas. As informações deverão ser validadas pelo aplicativo e re-validadas ao serem enviadas para o servidor.

O usuário deve informar o nome, celular, cpf, e-mail e também as informações de endereço: estado, cidade, bairro, rua, cep, número, complemento.

Necessário garantir que o CPF e o número de celular é único.

Após o cadastro deverá ser enviado uma SMS ao usuário contendo um código de ativação que deverá ser fornecido no aplicativo para que o cadastro seja finalizado.

RF2: Solicitar medicamento:

O sistema deverá possibilitar ao usuário de solicitar um medicamento. Para isso deverá ter uma interface onde o usuário irá informar o medicamento desejado, e também a quantidade necessária.

RF3: Alerta de medicamentos:

Esse requisito deve prover uma interface que avisa o usuário que um determinado medicamento que ele precisa está disponível em uma unidade de saúde. O aplicativo deve informar ao usuário que o medicamento desejado está disponível, informar qual a localização que pode ser retirado e também a quantidade disponível.

RF4: Lembrete de consultas (Consultas não serão disponibilizadas nas primeiras versões)

RF5: Agendar consultas: (Consultas não serão disponibilizadas nas primeiras versões)

RF6: Editar consultas (Consultas não serão disponibilizadas nas primeiras versões)

RF7: Excluir consultas (Consultas não serão disponibilizadas nas primeiras versões)

RF8: Excluir conta:

O aplicativo deve fornecer ao usuário a possibilidade de excluir a conta. Ao excluir a conta, o sistema NÃO DEVERÁ EXCLUIR as informações e sim INATIVAR o usuário, garantindo a consistência dos dados na base.

Requisitos não-funcionais

A aplicação é dividida em um servidor web e um aplicativo mobile que se comunicam através de web-services.

Aplicação mobile:

- **Ambiente de desenvolvimento:** Android Studio
- **Linguagens:** HTML, CSS e Javascript
- **Framework:** Ionic2, Angular
- **SGBD:** Sqlite
- **Versionamento:** Git

Servidor:

- **Ambiente de desenvolvimento:** PHPStorm
- **Linguagens:** PHP
- **Framework:** Laravel
- **SGBD:** MariaDBon
- **Versionamento:** Git
- **Servidor HTTP:** Nginx

DD - Detalhamento das tabelas

Tabela perfil:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_perfil	pk	int	
nome		String	

Tabela perfil_usuario:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_perfil	fk	int	=> perfil
id_usuario	pk	int	

Tabela estado:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_estado	pk	char(2)	
nome		int	

Tabela endereco:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_endereco	pk	int	
cep		int	

rua		string	
numero		string	
complemento		string	
bairro		string	
id_estado	fk	char(2)	=> estado

Tabela usuario:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_usuario	fk	int	=> perfil_usuario
nome		string	
celular		int	
cpf		int	
email		string	
id_endereco	fk	int	=> endereco

Tabela solicitacao_usuario:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_solicitacao	pk	int	
id_usuario	fk	int	=> usuario
id_medicamento	fk	int	=> medicamento
quantidade_solicitada		int	
id_status	fk	int	=> status_solicitacao

Tabela tipo_medicamento:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
id_tipo_medicamento	pk	int	
nome		String	

Tabela fabricante:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
id_fabricante	pk	int	
nome_fabricante		String	

Tabela medicamento:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
id_medicamento	pk	int	
nome		string	
id_tipo_medicamento	fk	int	=>tipo_medicamento
descricao		string	
id_componente_ativo	fk	int	=>componente_ativo
id_fabricante		int	

Tabela componente_ativo:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
id_componente_ativo	pk	int	

o			
nome		String	

Tabela unidade_atendimento:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
id_unidade_atendimento	pk	int	
nome		String	
id_endereco	fk	int	=> endereco

Tabela estoque:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
id_estoque	pk	int	
id_medicamento	fk	int	=> medicamento
id_unidade_atendimento	fk	int	=> unidade_atendimento
quantidade		int	
quantidade_reserva		int	
id_lote	fk	int	=> lote

Tabela status_solicitacao:

Atributo	Chave	Tipo	Critério
----------	-------	------	----------

id_status	pk	int	
nome		String	

Tabela lote:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_lote	pk	int	
data_fabricacao		int	
data_valdiade		int	

Tabela historico_solicitacao:

Atributo	Chave	Tipo	Criterio
id_historico	pk	int	
id_solicitacao	fk	int	=> solicitacao_usuario
id_status	fk	int	=> status
data_status		int	
id_usuario	fk	int	=>usuario