

DiCont
Especificação de Requisitos de Software
Para Controle de Diabetes

Versão 1.0

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
06/10/2015	1.0	Documento de Requisitos de Software com detalhes sobre funcionalidades e implementação da aplicação	Breno, Lucas, Olivia, Thiago, Arthur

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

Índice

1.	Introdução	4
1.1	Objetivo	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências	4
1.5	Visão Geral	4
2.	Descrição Geral	4
3.	Requisitos Específicos	5
3.1	Funcionalidade	5
3.1.1	<Registrar o Usuário – RF001>	5
3.1.2	<Tela Principal – RF002>	5
3.1.3	<Botão de Acesso Rápido – RF003>	5
3.1.4	<Botão de Menu – RF004>	5
3.1.5	<Adicionar Medida – RF005>	6
3.1.6	<Adicionar Consulta com Médico – RF006>	6
3.1.7	<Adicionar Lembrete – RF007>	6
3.1.8	<Adicionar Horário da Primeira Refeição – RF008>	6
3.1.9	<Alterar Peso – RF009>	6
3.1.10	<Gerar Relatório Mensal – RF010>	6
3.1.11	<Visualizar Medidas de Glicose – RF011>	6
3.1.12	<Gerar Gráfico das Medidas de Glicose – RF012>	6
3.1.13	<Solicitar Relatório das Medidas de Glicose – RF013>	6
3.1.14	<Solicitar Gráfico das Medidas de Glicose – RF014>	6
3.1.15	<Fazer Login – RF015>	6
3.1.16	<Anotações por voz – RF016>	6
3.2	Utilidade	7
3.2.1	RNF001	7
3.2.2	RNF002	7
3.2.3	RNF003	7
3.3	Confiabilidade	7
3.3.1	Requisito de Confiabilidade Um	7
3.4	Desempenho	7
3.4.1	Requisito de Desempenho Um	7
3.5	Suportabilidade	7
3.6	Restrições de Design	8
3.7	Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda	8
3.8	Componentes Comprados	8
3.9	Interfaces	8
3.9.1	Interfaces com o Usuário	8
3.10	Requisitos de Licença	8
3.11	Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações	8
3.12	Padrões Aplicáveis	8

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

Especificação de Requisitos de Software

1. Introdução

O aplicativo DiCont tem como objetivo principal auxiliar o usuário no controle da diabetes, onde o mesmo fará anotações sobre medidas da glicose, datas de consultas médicas, informações sobre alimentação, pesos, etc. O aplicativo também irá emitir relatórios de informações gerais relatadas pelo usuário ao longo do mês.

1.1 Objetivo

Com o DiCont, as pessoas terão acesso fácil à informações relacionadas a sua doença, no próprio smartphone, sendo facilmente transportadas para qualquer lugar. O usuário terá acesso à informações como medidas de glicose, gráficos ou relatórios sobre um período, anotações que o mesmo julgará relevante para o controle da doença. DiCont vem para facilitar também o transporte dos dados, como por exemplo, na hora de imprimir um relatório para levar ao médico para ser analisado.

O sistema vem para ser simples e de rápido aprendizado, atendendo a todos os públicos, de todas as idades.

1.2 Escopo

O DiCont tem como intuito ajudar pessoas através do seu smartphone ou tablet, no controle da diabetes, com fácil acesso à informações importantes, e para anotações rápidas e eficientes.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Termo 1 – Usuário: pessoa que irá utilizar o aplicativo.

Termo 2 – Glicose: taxa de açúcar no sangue.

Termo 3 – Android: sistema operacional compatíveis com dispositivos móveis, tais como celulares e outros pda's.

Termo 4 – IOS: sistema operacional utilizado nos dispositivos da Apple.

Termo 5 – Google Maps: é uma funcionalidade que informará o local de uma consulta predefinida pelo usuário

1.4 Referências

[Esta subseção fornece uma lista completa de todos os documentos mencionados em outra parte na **SRS**. Identifique cada documento por título, número do relatório se aplicável, data e organização da publicação. Especifique as origens a partir das quais as referências podem ser obtidas. Essas informações podem ser fornecidas por um anexo ou outro documento.]

1.5 Visão Geral

O DiCont vem para facilitar a vida de quem tem diabetes e quer manter um controle firme sobre a doença. A pessoa que utilizará o aplicativo anotará o valor das medidas da glicose, o horário e a data que foi feita tal medida. Anotará também datas de consultas médicas, podendo também informar o local consulta, e programar lembretes para lembrá-lo da consulta, dias antes ou mais cedo no dia da mesma. Poderá colocar horário da primeira refeição do dia para que o aplicativo o alerte de se alimentar de 3 em 3 horas. O aplicativo também emitirá alertas para alertar a quantidade da insulina de efeito rápido a ser aplicada no horário da medida, caso seja medido antes do café da manhã, almoço ou janta, e também, alertas caso a glicose esteja baixa, para tomar cuidado.

2. Descrição Geral

Os usuários do produto seriam pessoas que tem diabetes.

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

A perspectiva do produto é que o usuário tem chances de perder anotações feitas em papel, por exemplo, e assim gerando uma dificuldade maior em visualizar os resultados de um controle da diabetes, onde o aplicativo facilitaria também o acesso a estas informações, onde quer que o usuário estivesse, sendo pessoas que já estão com doença há mais tempo ou alguém que acabou de descobri-la.

As funções do produto seria o aplicativo salvar os dados das medidas, como a quantidade de glicose, as datas das medidas, o horário das medidas, a alimentação feita, lembretes, informações sobre a alimentação, etc.

A dependência do produto seria o usuário que tem dificuldade em manter controle da glicose; Ao ir ao médico, não ter as anotações em mãos;

3. Requisitos Específicos

[Esta seção da **SRS** contém todos os requisitos de software para um nível de detalhe suficiente para permitir que os designers projetem um sistema para satisfazer esses requisitos e que os testadores testem se o sistema satisfaz esses requisitos. Ao utilizar o modelo de caso de uso, esses requisitos são capturados nos Casos de Uso e nas especificações suplementares aplicáveis. Se o modelo de caso de uso não for utilizado, o esboço para especificações suplementares poderá ser inserido diretamente nesta seção, conforme mostrado abaixo.]

3.1 Funcionalidade

[Esta seção descreve os requisitos funcionais do sistema para os requisitos que são expressos no estilo do idioma nativo. Para muitos aplicativos, isso pode constituir o bulk do pacote **SRS** e um conceito deve ser fornecido à organização desta seção. Esta seção é, geralmente, organizada por recurso, mas métodos de organização alternativos também podem ser apropriados; por exemplo, organização por usuário ou organização por subsistema. Requisitos funcionais podem incluir conjuntos, recursos e segurança do recurso.

Onde as ferramentas de desenvolvimento de aplicativo, como ferramentas de requisitos, ferramentas de modelagem e similares, são empregadas para capturar a funcionalidade, esta seção do documento pode se referir à disponibilidade desses dados, indicando o local e o nome da ferramenta utilizada para capturar os dados.]

3.1.1 <Registrar o Usuário – RF001>

O primeiro acesso do usuário, o aplicativo deverá fazer um registro de dados como nome, data de nascimento, sexo, altura, peso.

3.1.2 <Tela Principal – RF002>

Após o cadastro, a tela principal será mostrada com alguns dados do usuário como nome, idade, último peso registrado, última medida de glicose registrada com sua respectiva data e horário, próxima consulta agendada.

3.1.3 <Botão de Acesso Rápido – RF003>

Botão localizado no canto inferior direito, em qualquer tela do aplicativo, que mostra opções de adicionar medida, adicionar consulta com médico, adicionar lembrete, adicionar horário da primeira refeição.

3.1.4 <Botão de Menu – RF004>

Este botão de menu ficará localizado no canto esquerdo superior da tela, em qualquer tela do aplicativo para que seja facilmente acessado. Neste menu terá opções como Tela Principal, Tabela de Medidas, Lembretes, Anotações Diversas, Consultas e Configurações.

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

3.1.5 <Adicionar Medida – RF005>

O usuário adicionará a medida da glicose feita no horário, e o sistema automaticamente adicionará o horário e a data. Porém o usuário terá a possibilidade de alterar estes dados conforme desejar, para caso queira adicionar anotações feitas em outros dias. Terá um campo para adicionar alguma observação.

3.1.6 <Adicionar Consulta com Médico – RF006>

O usuário terá a opção de adicionar uma consulta agendada com um médico, direto no aplicativo, com a opção de colocar um alarme para alertá-lo sobre a consulta.

3.1.7 <Adicionar Lembrete – RF007>

A pessoa terá a opção de adicionar algum lembrete, podendo ativar um alarme, ou só receber uma notificação no celular sobre o lembrete.

3.1.8 <Adicionar Horário da Primeira Refeição – RF008>

O usuário poderá adicionar o horário da primeira refeição, para caso desejar, o aplicativo o avisará de X em X horas (o usuário define o valor de X) através de notificação e/ou alarme, para que lembre de fazer uma nova refeição e conseguir um controle melhor da doença.

3.1.9 <Alterar Peso – RF009>

Este requisito existirá para que o usuário, ao longo do controle, possa mudar sem problemas o peso que está salvo no aplicativo. Ao alterar o peso, o aplicativo já terá salvo o peso anterior com a data anotada, para caso a pessoa queira comparar posteriormente as mudanças de peso.

3.1.10 <Gerar Relatório Mensal – RF010>

Será gerado um relatório mensal ou semanal, a pedido do usuário, com informações gerais anotadas pela pessoa. Relatório este que terá um campo para data, vários campos com o horário da medida e o valor da medida, um campo para observações, entre outros.

3.1.11 <Visualizar Medidas de Glicose – RF011>

Terá uma tela com os valores das medidas de glicose já anotadas, com suas respectivas datas e horários. É a partir deste requisito que será gerado o relatório mensal.

3.1.12 <Gerar Gráfico das Medidas de Glicose – RF012>

A pedido do usuário, será gerado um relatório com base nas medidas feitas ao longo do controle, mostrando a variação da glicemia no sangue durante um período.

3.1.13 <Solicitar Relatório das Medidas de Glicose – RF013>

O usuário solicita pra gerar um relatório sobre suas medidas clicando em um botão específico que tem no menu.

3.1.14 <Solicitar Gráfico das Medidas de Glicose – RF014>

O usuário solicita pra gerar um gráfico sobre suas medidas clicando em um botão específico que tem no menu.

3.1.15 <Fazer Login – RF015>

Terá uma tela de login para o usuário poder efetuar o login de qualquer dispositivo, usando uma conta cadastrada ou uma conta do Facebook. Automaticamente, os dados salvos na nuvem serão sincronizados com os do dispositivo, caso o dispositivo esteja conectado a internet.

3.1.16 <Anotações por voz – RF016>

O usuário terá a possibilidade de fazer anotações por voz, ao invés de ter que digitar no teclado do dispositivo.

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

3.2 Utilidade

3.2.1 RNF001

Interface simples e fácil de descobrir as funcionalidades.

3.2.2 RNF002

Tela principal com menu simples e objetivo, com um atalho para fazer rápidos acessos.

3.2.3 RNF003

O relatório gerado de medidas ou gráfico será gerado em PDF ou em foto para ser guardado no rolo de câmera do dispositivo.

3.3 Confiabilidade

3.3.1 Requisito de Confiabilidade Um

- Os dados armazenados do aplicativo serão protegidos e somente vistos direto do dispositivo ou com a possibilidade de ser mandado para um e-mail pessoal

3.3.2 Requisito de Confiabilidade Dois

- O sistema deverá ter alta disponibilidade de 95% do tempo.

3.3.3 Requisito de Confiabilidade Três

- O sistema poderá ficar em manutenção no máximo por 3 horas.

3.4 Desempenho

- Tempo de resposta para uma transação de 2 a 5 segundos
- Uma transação por vez
- Um cliente utilizando o aplicativo por vez em um único dispositivo
- Aplicativo terá no máximo 30mb e para salvar os dados ocupará em média 10mb da memória do celular

3.4.1 Requisito de Desempenho Um

As tecnologias utilizadas serão as mais atuais do mercado, provendo uma boa performance em aparelhos mais recentes e também nos que já lançaram há tempo.

3.5 Suportabilidade

O sistema terá suporte para posteriormente ser feito novas updates para correções ou atualização de

DiCont	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 06/10/2015

funcionalidades por meio de feedback dos usuários.

3.6 Restrições de Design

A tela principal vai usar um SlidingTabLayout que consiste em Views que se alternam horizontalmente e com exibição de uma aba para cada View.

As bibliotecas que estão sendo usadas para montar o layout são: Android.Graphics, Android.util e Android.Support.V4.View

3.7 Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda

Será possível do usuário enviar gráficos gerados e relatórios de medidas para seu próprio e-mail. No futuro será implementado um armazenamento em nuvem, sendo possível guardar seus dados na nuvem e baixá-los em qualquer dispositivo depois.

3.8 Componentes Comprados

Não será necessário comprar componentes.

3.9 Interfaces

3.9.1 Interfaces com o Usuário

As interfaces com o usuário serão todas simples, nas cores brancas e azuis, onde será permitido sempre selecionar uma ação. A cada ação feita, será exibida uma nova tela para o usuário referente aquela ação. As interfaces serão de fácil entendimento e não trará dúvidas ao usuário.

3.10 Requisitos de Licença

Será adquirida a licença para poder disponibilizar o aplicativo na loja Google Play, para Androids e na Apple Store para iOS.

3.11 Observações Legais, sobre Direitos Autorais e Outras Observações

[Esta seção descreve as isenções legais necessárias, garantias, observações sobre direitos autorais, observações sobre patente, wordmark, marca registrada ou problemas de conformidade de logotipo para o software.]

3.12 Padrões Aplicáveis

De início o aplicativo estará na língua portuguesa(Brasil) . Depois de lançado será traduzido para o inglês, onde será possível alternar entre os dois idiomas