

Aplicativo GlicOne

Documento de Versão de Aplicativo

Equipe:

Ailon Teixeira
Alessandro Barbosa
Jaine Silva
Milena Sangel
Nikolas Medeiros

Histórico da Versão

[illegible]

Índice

- 1.0 - Introdução
- 1.1 – Visão Geral do Sistema
- 2 – Descrição Geral
- 2.1 – Abrangência e sistemas relacionados
- 3 – Requisitos Funcionais (Casos de Uso)
- 3.1 – Descrição dos Atores
- 3.2 – Diagrama de Casos de Uso
- 3.3 Descrição dos casos de Uso
- 4.0 – Ferramentas e Tecnologias utilizadas

1.0 – Introdução

Neste documento será especificado o aplicativo GlicOne. Através deste Projeto, Desenvolvedores e Testadores encontraram as informações necessárias para a estruturação, desenvolvimento, testes e homologação do aplicativo.

1.1 – Visão geral do sistema

GlicOne é um aplicativo mobile desenvolvido com o objetivo de oferecer suporte prático e eficiente para pessoas com diabetes, ajudando no controle diário da condição de forma simples, intuitiva e acessível. A proposta central do aplicativo é permitir que os usuários registrem, monitorem e analisem dados essenciais para o controle glicêmico e da saúde em geral, promovendo uma rotina mais segura e organizada.

O aplicativo oferece funcionalidades-chave como:

- Cadastro de medicamentos: permite o registro dos remédios em uso, com detalhes como nome, dosagem e frequência.
- Definição de alarmes: possibilita a criação de lembretes para medicações, aferições de glicemia ou outras tarefas importantes, garantindo que o tratamento seja seguido corretamente.
- Monitoramento de glicemia: o usuário pode registrar os níveis de glicose ao longo do dia, facilitando a observação de padrões e possíveis variações.
- Registro de batimentos cardíacos: oferece uma ferramenta para monitorar os batimentos cardíacos, promovendo um cuidado mais amplo da saúde.
- Geração de gráficos: com base nos dados inseridos, o GlicOne gera gráficos e relatórios visuais que ajudam na análise do histórico do usuário, facilitando o acompanhamento médico e a autoavaliação.

A interface foi projetada com foco na usabilidade e acessibilidade, considerando especialmente as necessidades de pessoas com diabetes de diferentes faixas etárias.

2.0 – Descrição Geral

GlicOne é um aplicativo mobile para Android desenvolvido para auxiliar pessoas com diabetes no monitoramento contínuo da sua saúde. Com uma interface amigável, o app oferece uma solução completa para o registro de medicamentos, definição de lembretes, e acompanhamento de indicadores vitais, tudo diretamente no celular.

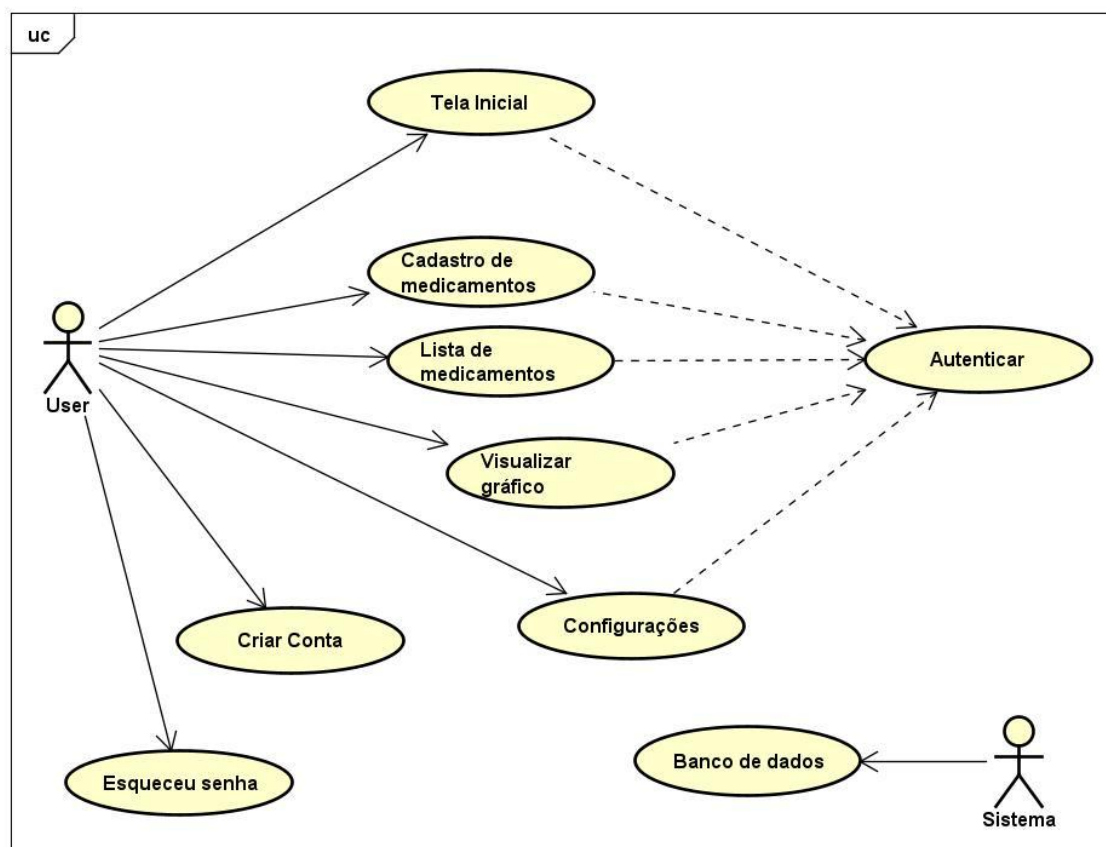
Projetado com foco na usabilidade e portabilidade, o GlicOne funciona em smartphones Android, permitindo que os usuários tenham seus dados de saúde sempre à mão, mesmo fora de casa. O aplicativo aproveita recursos nativos do sistema operacional Android, como notificações, alarmes, e gráficos interativos, proporcionando uma experiência fluida e eficiente.

3 – Requisitos Funcionais (Casos de Uso)

3.1 – Descrição dos Atores

Nome	Descrição
Usuário	Usuário do aplicativo o qual pode utilizar todas as funcionalidades do Módulo Mobile.

3.2 – Diagrama de Casos de Uso



3.2 – Descrição dos casos de uso

UC1 – Autenticar Usuário

Nome:	Autenticar Usuário
Descrição:	Autenticação do Usuário no acesso ao aplicativo
Atores:	Usuário
Gatilho:	Abrir o Aplicativo.
Pré-Condição:	Não se aplica.
Fluxo Principal:	1- O Sistema solicita a Email/Senha 2- O Usuário informa a E-mail/Senha 3- O Sistema valida a informação. [FA1] 4- O Sistema valida os dados. [FA2] 5- O Sistema mostra a Tela Inicial. 6- O Caso de Uso é encerrado.
Fluxo Alternativo:	[FA1] O e-mail está incorreto. 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema retorna ao passo 1 do Fluxo Principal. [FA2] A senha incorreta: 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema retorna ao passo 4 do fluxo principal.
Pós-Condições:	O usuário estará autenticado para o utilizar o aplicativo.
Extensão:	Não se aplica.

UC2 – Criar conta no aplicativo

Nome:	Criar conta no aplicativo
Descrição:	Criação de conta no aplicativo
Atores:	Usuário
Gatilho:	Abrir o Aplicativo.
Pré-Condição:	Não se aplica.
Fluxo Principal:	1- O Sistema solicita Nome/E-mail/Senha/Data de nascimento/Tipo de Diabetes 2- O Usuário informa os dados solicitados 3- O Sistema valida a informação. 4- O Sistema mostra mensagem: “Usuário cadastrado com sucesso”. 5 – Sistema retorna para tela de autenticação 6- O Caso de Uso é encerrado.
Fluxo Alternativo:	[FA1] Campo e-mail não preenchido 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema solicita preenchimento do campo [FA2] A senha não foi preenchida. 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema solicita preenchimento do campo [FA3] A data de nascimento não foi informada 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema solicita preenchimento do campo
Pós-Condições:	O usuário se cadastrou no aplicativo.
Extensão:	Não se aplica.

UC3 – Esqueceu Senha

Nome:	Esqueceu senha
Descrição:	Usuário redefine senha no aplicativo
Atores:	Usuário
Gatilho:	Abrir o Aplicativo.
Pré-Condição:	Ter uma conta cadastrada
Fluxo Principal:	1- O Sistema solicita E-mail cadastrado 2- O Usuário informa – E-mail 3- O Sistema valida a informação. [FA1 4- O Sistema envia uma senha para o e-mail cadastrado, 5- O Sistema mostra a Tela Inicial. 8- O Caso de Uso é encerrado.
Fluxo Alternativo:	[FA1] O e-mail está incorreto. 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema retorna ao passo 1 do Fluxo Principal.
Pós-Condições:	O usuário redefiniu a senha.
Extensão:	Não se aplica.

UC4 – Tela Inicial

Nome:	Tela Inicial
Descrição:	Usuário visualiza tela inicial
Atores:	Usuário
Gatilho:	Autenticar no aplicativo
Pré-Condição:	Ter uma conta cadastrada
Fluxo Principal:	1- O Sistema solicita E-mail/Senha cadastrado 2- O Usuário informa – E-mail/Senha 3- O Sistema valida a informação. [FA01] 4- O Sistema mostra a Tela Inicial. 5- O Caso de Uso é encerrado.
Fluxo Alternativo:	[FA1] O e-mail/Senha está incorreto. 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema retorna ao passo 1 do Fluxo Principal.
Pós-Condições:	O usuário visualiza a tela inicial
Extensão:	Não se aplica.

UC5 – Cadastro de medicamentos

Nome:	Cadastro de medicamentos
Descrição:	Usuário cadastra medicamentos
Atores:	Usuário
Gatilho:	Autenticar no aplicativo
Pré-Condição:	Ter uma conta cadastrada
Fluxo Principal:	1- O Sistema solicita Nome do medicamento/Dosagem ou comprimido/Datas início e fim/Horário/Frequência 2- O Usuário informa os dados 3- O Sistema valida a informação. [FA01] 4- O Sistema mostra: “Medicamento salvo com sucesso”. 5- O Caso de Uso é encerrado.
Fluxo Alternativo:	[FA1] Campos sem preenchimento 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema retorna ao passo 1 do Fluxo Principal.
Pós-Condições:	O usuário cadastra um medicamento
Extensão:	Não se aplica.

UC6 – Lista de medicamentos

Nome:	Lista de medicamentos
Descrição:	Usuário cadastra medicamentos
Atores:	Usuário
Gatilho:	Autenticar no aplicativo
Pré-Condição:	Ter uma conta cadastrada
Fluxo Principal:	1- O Sistema solicita Nome do medicamento/Dosagem ou comprimido/Datas início e fim/Horário/Frequência 2- O Usuário informa os dados 3- O Sistema valida a informação. [FA01] 4- O Sistema mostra: “Medicamento salvo com sucesso”. 5- O Caso de Uso é encerrado.
Fluxo Alternativo:	[FA1] Campos sem preenchimento 1- O Sistema mostra mensagem de erro. 2- O Sistema retorna ao passo 1 do Fluxo Principal.
Pós-Condições:	O usuário cadastra um medicamento
Extensão:	Não se aplica.

UC7 – Visualização de Lista de medicamentos

Nome:	Visualização de Lista de medicamentos
Descrição:	Usuário visualiza lista de medicamentos
Atores:	Usuário
Gatilho:	Medicamentos cadastrados
Pré-Condição:	Ter uma conta cadastrada
Fluxo Principal:	1- O usuário clica na opção “Lista” 2- O Sistema exibe uma lista de medicamentos cadastrados. 3- O Caso de Uso é encerrado.
Pós-Condições:	O usuário visualiza lista de medicamentos
Extensão:	Não se aplica.

UC8 – Configurações

Nome:	Configurações
Descrição:	Usuário visualiza a opção configurações
Atores:	Usuário
Gatilho:	Estar autenticado no aplicativo
Pré-Condição:	Ter uma conta cadastrada
Fluxo Principal:	1 – Usuário pode usar a opção “logout” da conta. 2 – Usuário visualiza a versão do aplicativo 3 – Usuário pode alterar a aparência do aplicativo
Pós-Condições:	O usuário visualiza a opção configurações.
Extensão:	Não se aplica.

4.0 – Ferramentas e tecnologias utilizadas

Tecnologias utilizadas:

- 1 – Android Studio para desenvolvimento da aplicação
- 2 – Firebase usado para banco de dados, para armazenamento das informações.

Ferramentas externas utilizadas:

- 1 – IDE Arduino
- 2 – Microcontrolador ESP32
- 3 – Sensor de frequência cardíaca e pulso