

Plano de Testes - Aplicativo Glicare

1. Introdução

O plano de testes define as estratégias, escopo e cronograma para garantir a qualidade do aplicativo Glicare. O objetivo é validar as funcionalidades, desempenho, segurança e usabilidade, garantindo que o produto atenda às expectativas dos usuários.

2. Escopo do Projeto

- **Funcionalidades principais:**

Conta do Usuário

1. Login com Conta Google / Apple
2. Tela de Cadastro de usuário
3. Menu principal
4. Tela inicial
5. Recuperação de Conta via Google
6. Redefinição de Senha

Glicemia

1. Inclusão Registro Glicemia
2. Alteração Registro de Glicemia
3. Exclusão registro Glicemia
4. Área com Calendário
5. Gráfico de Registro de Medições
6. Alarme Registro de Medições
7. Alerta de Lembrete de Registro Diário
8. Histórico de Medições
9. Visualização PDF de Medições com Notas

Monitoramento e Análise

1. Análise de Adesão do Usuário aos Registros de Glicemia
2. Monitoramento de Feedbacks Positivos e Negativos dos Usuários

Políticas

1. Termo de Política de Segurança e Privacidade

2. Termo de aceite de Termos de Privacidade e LGPD

- **Plataformas suportadas:**
 - Dispositivos Android e iOS.
 - Navegador web.

3. Objetivos do Teste

- Validar todas as funcionalidades do aplicativo.
- Garantir que a interface seja intuitiva e acessível para todos os públicos.
- Assegurar que o aplicativo seja seguro e proteja os dados sensíveis dos usuários.
- Testar a performance em diferentes dispositivos e cenários.

4. Estratégias de Teste

4.1 Tipos de Testes

1. Testes Funcionais:

1. Navegue pelas telas, verificando se os componentes (botões, links, formulários) estão interativos e funcionam corretamente.
2. Avaliar como o sistema lida com entradas inválidas e erros.
3. Validações de campos obrigatórios.
4. Limites de caracteres e tipos de entrada (ex.: email válido).

2. Testes de Usabilidade:

1. Avaliação da navegação intuitiva.
2. Testes com usuários reais para feedback direto.

3. Testes de Performance:

1. Testar com cargas altas de dados para avaliar tempo de resposta.

4. Testes de Compatibilidade:

1. Verifica se a aplicação funciona corretamente em diferentes navegadores (**Chrome, Firefox, Edge, Safari**) e dispositivos (desktop, mobile, tablet).

5. Testes de Acessibilidade:

1. Garantir conformidade com padrões como WCAG

5. Critérios de Aceitação

Conta do Usuário

1. Login com Conta Google / Apple

- O botão "Entrar com Google" deve estar visível na tela de login.
- Após a autenticação, o usuário deve ser redirecionado para a tela inicial.
- Caso o e-mail do Google não esteja cadastrado, o sistema deve criar um novo perfil.

2. Tela de cadastro de usuário

- O usuário deve conseguir preencher todas as informações no carrossel.
- Após o cadastro, o usuário deve ser redirecionado para a tela inicial.
- O sistema deve validar os dados (ex.: e-mail válido, senha forte).
- Perfil: tela com as informações principais do usuário com CTA para edição dos dados. CTA para alteração da foto do perfil.

3. Menu principal

- O menu deve ser acessível a partir de qualquer tela do app.
- O botão "Sair da Conta" deve encerrar a sessão e redirecionar para a tela de login.

4. Tela inicial

- A tela inicial apresenta um botão para login e cadastro.
- A interface guia o usuário às próximas ações de forma clara.
- O carregamento da tela inicial deve ocorrer em menos de 3 segundos.

5. Recuperação de Conta via Google

- O usuário deve ser redirecionado para a página de recuperação do Google.
- A autenticação pelo Google permite que o usuário redefina o acesso sem criar uma nova conta.

6. Redefinição de Senha

- O usuário deve receber o e-mail de redefinição em até 5 minutos.
- Após a redefinição, o usuário deve conseguir fazer login com a nova senha.

6. Ferramentas de Teste

- **Cypress:** Testes automatizados de UI.

- **Postman:** Testes de API e simulação de serviços.
- **JMeter:** Testes de carga e performance.
- **OWASP ZAP / Burp Suite:** Testes de segurança.
- **Google Lighthouse / Axe DevTools:** Avaliação de acessibilidade.

7. Cronograma de Testes

Etapa	Período	Responsável	Ferramentas / Recursos
Planejamento	Semana 1	Equipe de QA	Documentação
Testes Funcionais	Semana 2-3	QA	Cypress, Appium
Testes de Usabilidade	Semana 4	UX/UI + QA	Feedback de usuários
Testes de Performance	Semana 5	QA	JMeter
Testes de Segurança	Semana 6	Equipe de Segurança	OWASP ZAP

8. Priorização Baseada em Risco

1. **Alta Prioridade:** Cenários relacionados a alertas de saúde e registro de glicemia.
2. **Média Prioridade:** Relatórios médicos e monitoramento de alimentação.
3. **Baixa Prioridade:** Funcionalidades estéticas ou não críticas.

9. Casos de Teste

Liste todos os casos de teste, incluindo descrição, pré-requisitos, passos de teste e resultados esperados.

Casos de Teste – Aplicativo Glicare

Caso de Teste 1: Autenticação com Google

- **ID:** CT001

- **Descrição** Verificar se um paciente consegue fazer login no aplicativo usando sua conta do Google
- **Pré-condição:**
 - O aplicativo Glicare está instalado no dispositivo.
 - O usuário possui uma conta ativa no Google.
 - O dispositivo está conectado à internet.
- **Passos:**
 1. Acessar a tela de Login.
 2. Clicar no botão “Entrar com o Google”.
 3. O usuário autentica sua conta no Google.
- **Resultado Esperado:**
 - o sistema deve vincular à conta automaticamente e redirecionar para tela inicial

Caso de Teste 2: Alerta de Glicemia Alta

- **ID:** CT002
- **Descrição:** Verificar se o aplicativo envia um alerta quando a glicemia registrada é maior que 200 mg/dL.
- **Pré-condição:** O usuário está autenticado.
- **Passos:**
 1. Registre o valor "250 mg/dL".
- **Resultado Esperado:**
 - O aplicativo exibe uma notificação com o texto "Alerta: Glicemia Alta - Tome cuidado!".

Caso de Teste 3: Geração de Relatório em PDF

- **ID:** CT003
- **Descrição:** Validar a geração de relatórios em PDF para um período específico.
- **Pré-condição:** O usuário possui dados de glicemia registrados.
- **Passos:**
 1. Acesse a tela "Relatórios".
 2. Selecione o período "Últimos 7 dias".
 3. Clique no botão "Gerar PDF".
- **Resultado Esperado:**
 - O relatório é gerado contendo dados, gráficos e tabelas dos últimos 7 dias.

- O arquivo é salvo no dispositivo.

Caso de Teste 4: Registro de Refeição

- **ID:** CT004
- **Descrição:** Garantir que o usuário consiga registrar uma refeição.
- **Pré-condição:** O usuário está autenticado e na tela de "Registro de Alimentação".
- **Passos:**
 1. Insira o nome do alimento "Arroz".
 2. Insira a quantidade "200g".
 3. Clique em "Salvar".
- **Resultado Esperado:**
 - O aplicativo exibe a mensagem "Refeição registrada com sucesso".
 - A refeição aparece na lista de "Refeições".

Caso de Teste 5: Desempenho - Registro em Larga Escala

- **ID:** CT005
- **Descrição:** Avaliar o desempenho do aplicativo ao registrar 1000 valores de glicemia.
- **Pré-condição:** O banco de dados está limpo.
- **Passos:**
 - Insira 1000 valores de glicemia consecutivamente.
- **Resultado Esperado:**
 - O aplicativo responde em até 2 segundos por registro.

Caso de Teste 6: Recuperação de Senha com Conta do Google

- **ID:** CT007
- **Descrição:** Verificar se um paciente com diabetes tipo 2 consegue recuperar sua senha utilizando sua conta do Google.
- **Pré-condição:**

- O aplicativo Glicday está instalado no dispositivo.
- O usuário possui uma conta registrada no Glicday vinculada ao Google.
- O dispositivo está conectado à internet.

Passos:

1. Abra o aplicativo Glicday.
2. Na tela de login, clique no link "Esqueceu sua senha?".
3. Escolha a opção "Recuperar com Google".
4. Selecione ou insira as credenciais da conta Google (e-mail e senha).
5. Clique em "Próximo" para confirmar.
6. Aguarde a mensagem de recuperação de senha ser exibida.

Resultado Esperado:

- O aplicativo autentica o usuário com a conta Google vinculada.
- Um e-mail com um link para redefinir a senha é enviado para o endereço associado à conta Google.
- O aplicativo exibe uma mensagem de sucesso, como: "Um e-mail de recuperação foi enviado. Verifique sua caixa de entrada para redefinir sua senha."

Caso de Teste 7: ...

- **ID:** CT007
- **Descrição:**
- **Pré-condição:**
- **Passos:**
- **Resultado Esperado:**