
Projeto Agenda Saúde - Etapa 1

Discentes: Bernardo Ivo, Carlos Eduardo, Matheus Assis.

Docente: Kattiana Fernandes Constantino.

Introdução

- Etapa inicial do desenvolvimento do nosso aplicativo;
- Base sólida para as próximas etapas do projeto, que envolvem a implementação e testes do sistema;
- Foco na criação do protótipo, levantamento de requisitos, modelagem dos casos de uso e escolha da metodologia mais adequada ao contexto da equipe.

Contextualização

Qual a ideia do nosso projeto?



Contextualização

A universidade oferece um programa de acompanhamento nutricional gratuito com o objetivo de promover a saúde e o bem-estar de seus alunos. Este programa é uma iniciativa da instituição para incentivar uma alimentação equilibrada e a adoção de hábitos saudáveis, contribuindo para o desempenho acadêmico e a qualidade de vida dos estudantes.

Metodologia

Modelo de Desenvolvimento Espiral

Combina características do modelo Cascata, que trabalha com etapas bem definidas e sequenciais, com os princípios do modelo de Prototipação, que prioriza a criação rápida de versões parciais ou funcionais do sistema.

Justificativa

Modelo de Desenvolvimento Espiral

- Favorece equipes reduzidas;
- Permite que o projeto evolua de forma iterativa;
- Revisões constantes e entregas fragmentadas;

Adaptação da Metodologia

Modelo de Desenvolvimento Espiral

- Ciclos curtos e objetivos;
- Revisões rápidas ao fim de cada ciclo;
- Protótipo como base inicial;

Organização da Equipe

Etapas 1:

Gerente de Projeto: discutiram os objetivos, alternativas de solução, requisitos iniciais e restrições junto com os integrantes.

Matheus: organização geral do projeto e redação técnica dos documentos, desenvolvimento do protótipo do aplicativo e design da interface.

Bernardo e Carlos: levantamento dos requisitos funcionais e não-funcionais, elaboração das histórias de usuários, critérios de aceitação e descrição dos casos de uso completos.

Desenvolvimento e Validação:

Todos os integrantes do grupo!

A FAZER 3 AGUARDANDO APROV... 0 APROVADO 5 AJUSTES 0 REUNIÕES 1 LINKS ÚTEIS 1

✓ Escolher a linguagem do projeto

Quinta-feira

✓ Escolher melhor IDE

Sexta-feira

✓ Desenvolvimento do Projeto

19 mai

+ Adicionar uma tarefa

+ Adicionar uma tarefa

✓ Escolha da Metodologia (Modelo de Desenvolvimento Espiral)

15 abr

✓ Protótipo 1

15 abr

✓ História de Usuários

24 abr

✓ Pré-requisitos do projeto

28 abr

✓ Casos de Uso

+ Adicionar uma tarefa

✓ Treinar apresentação Etapa 1

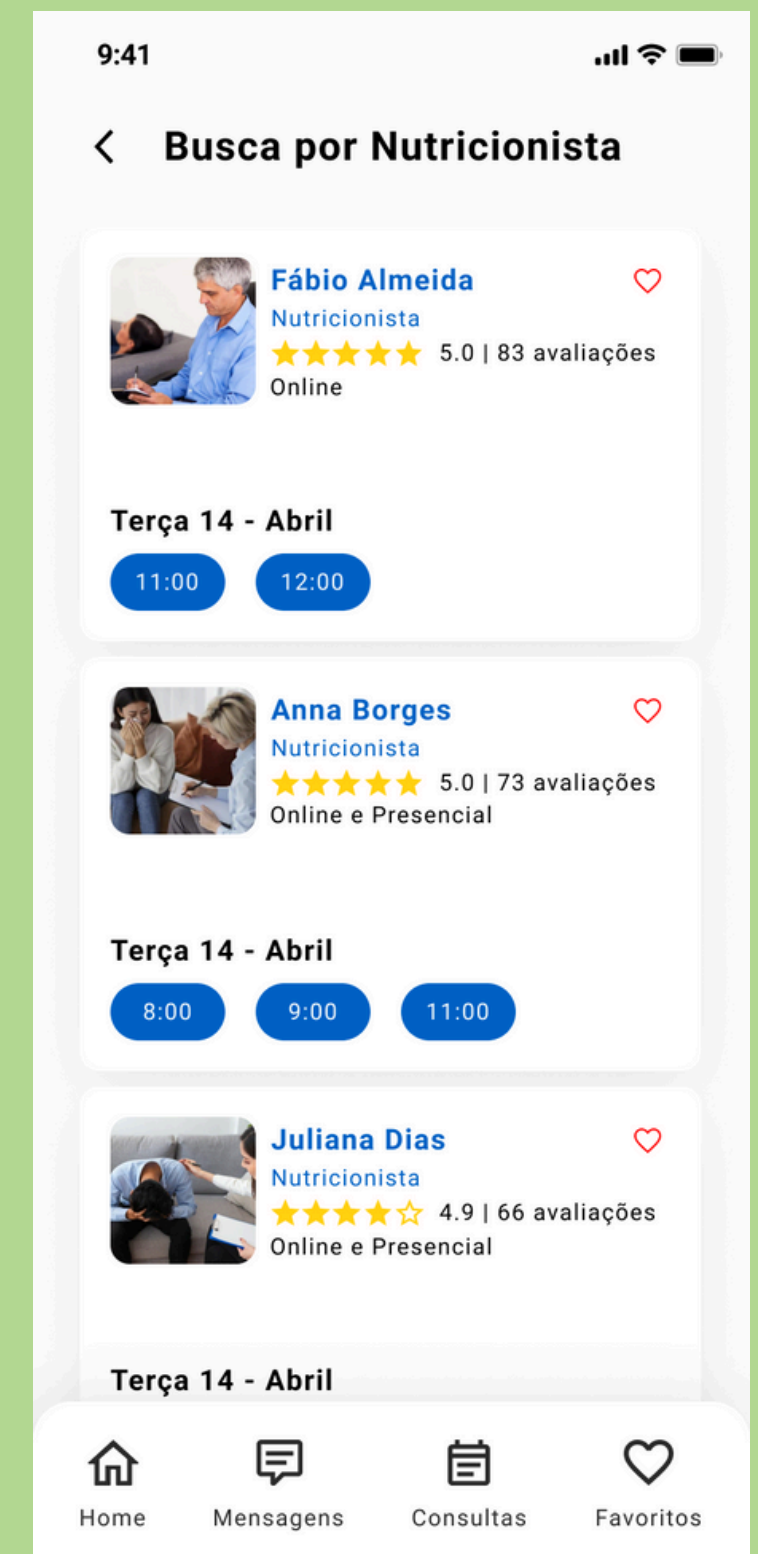
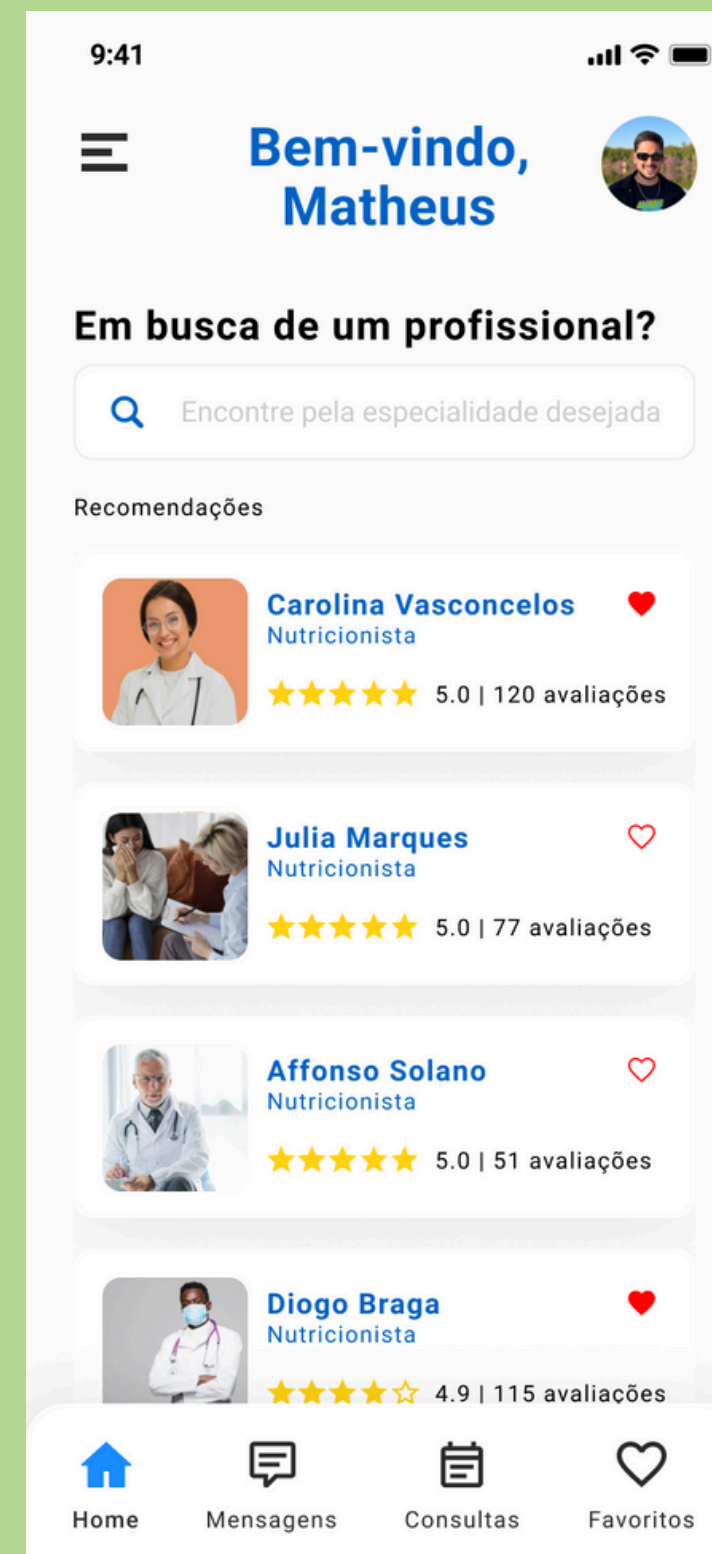
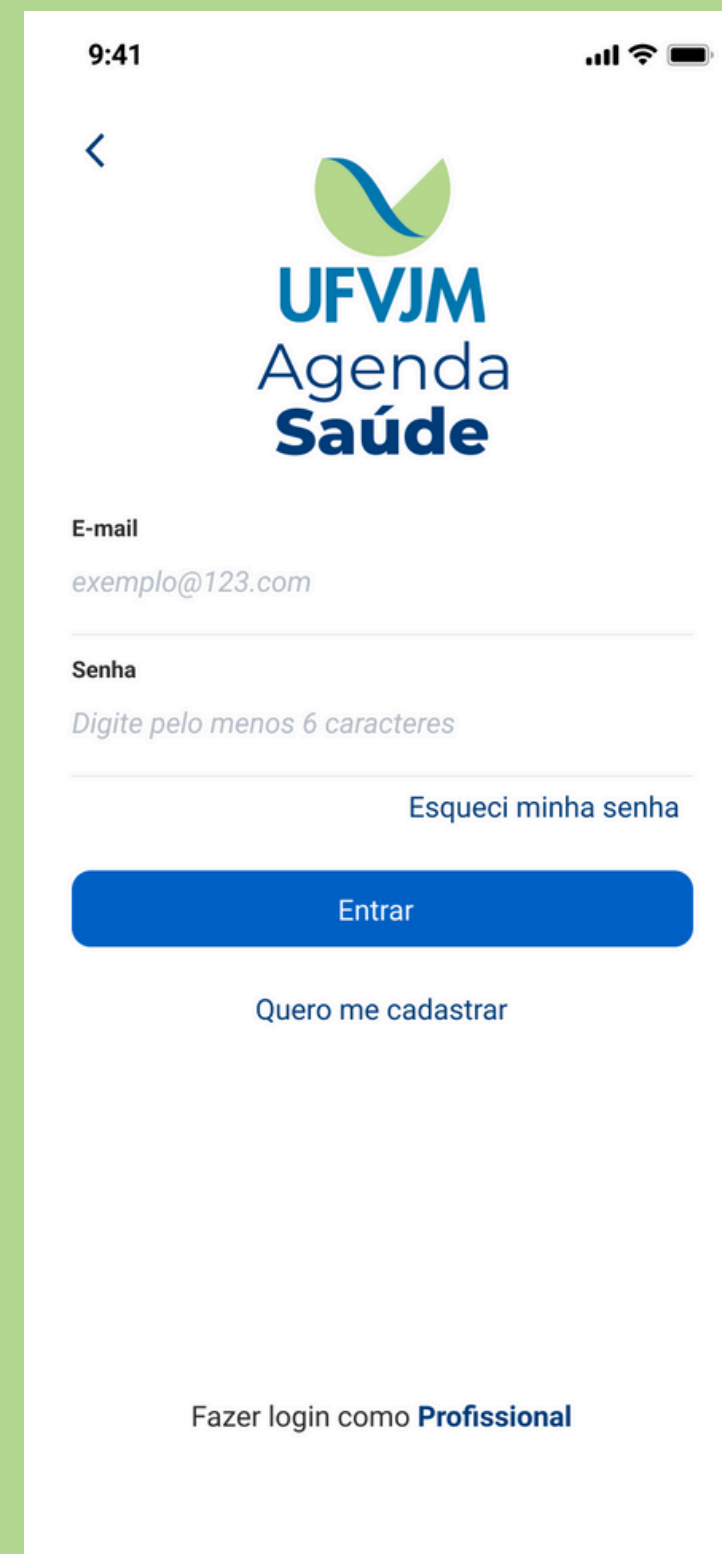
Hoje

+ Adicionar uma tarefa

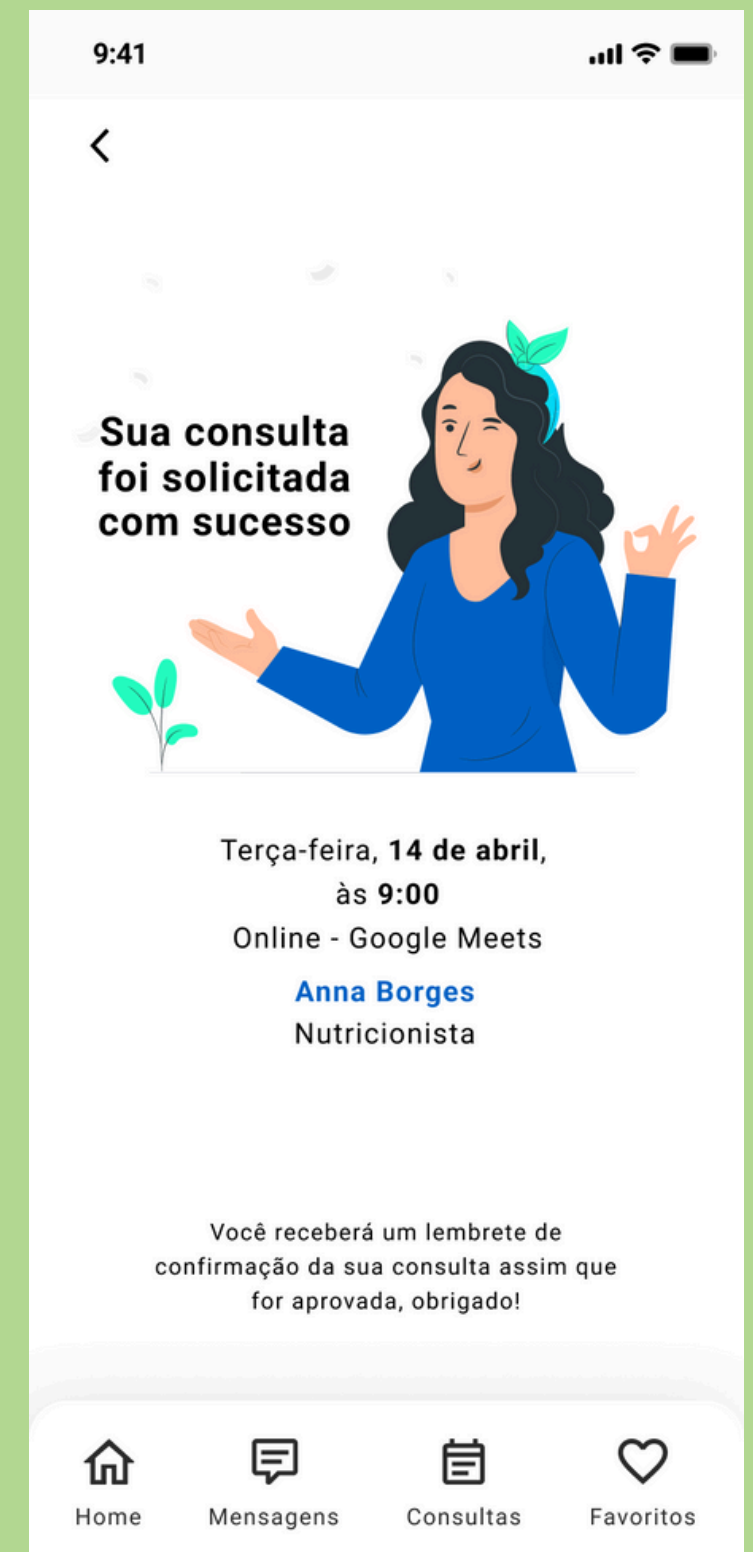
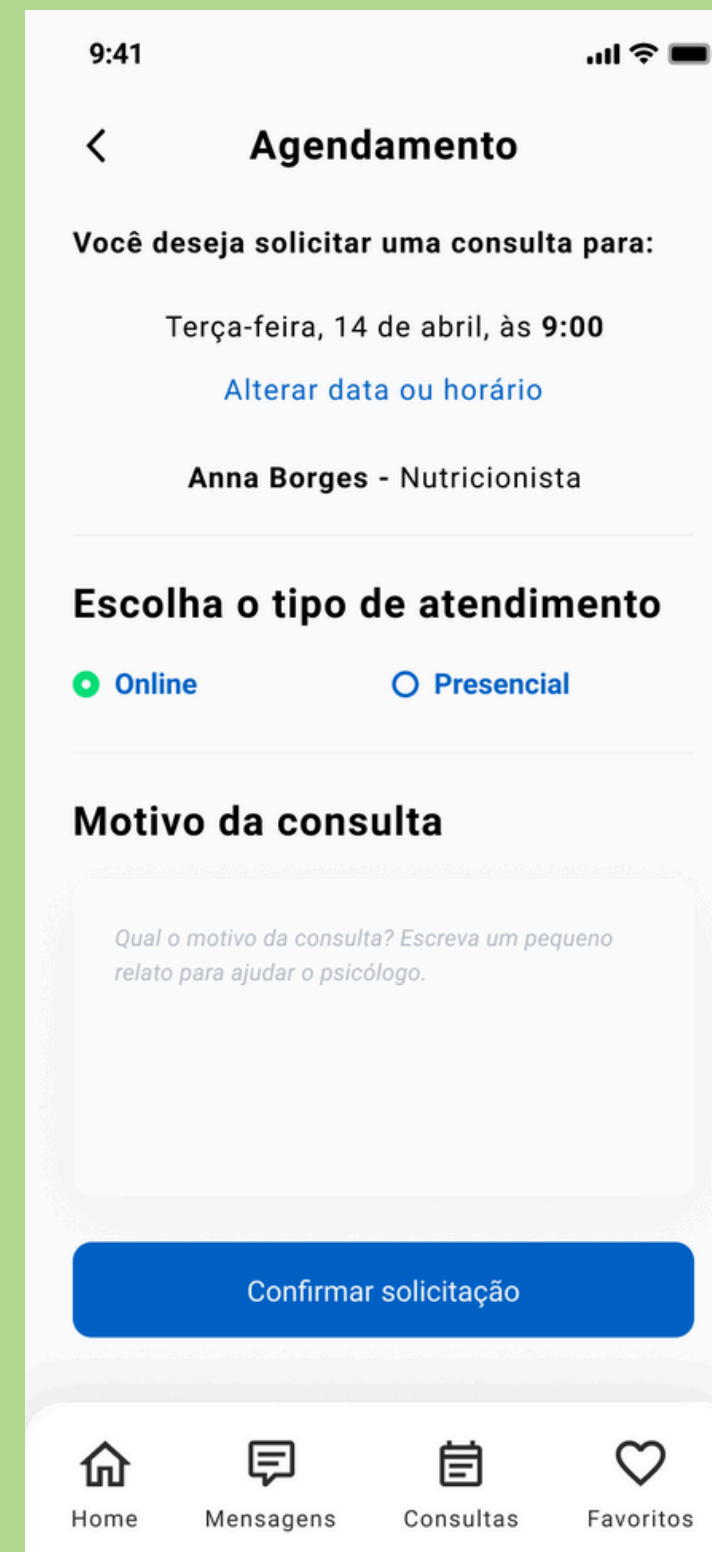
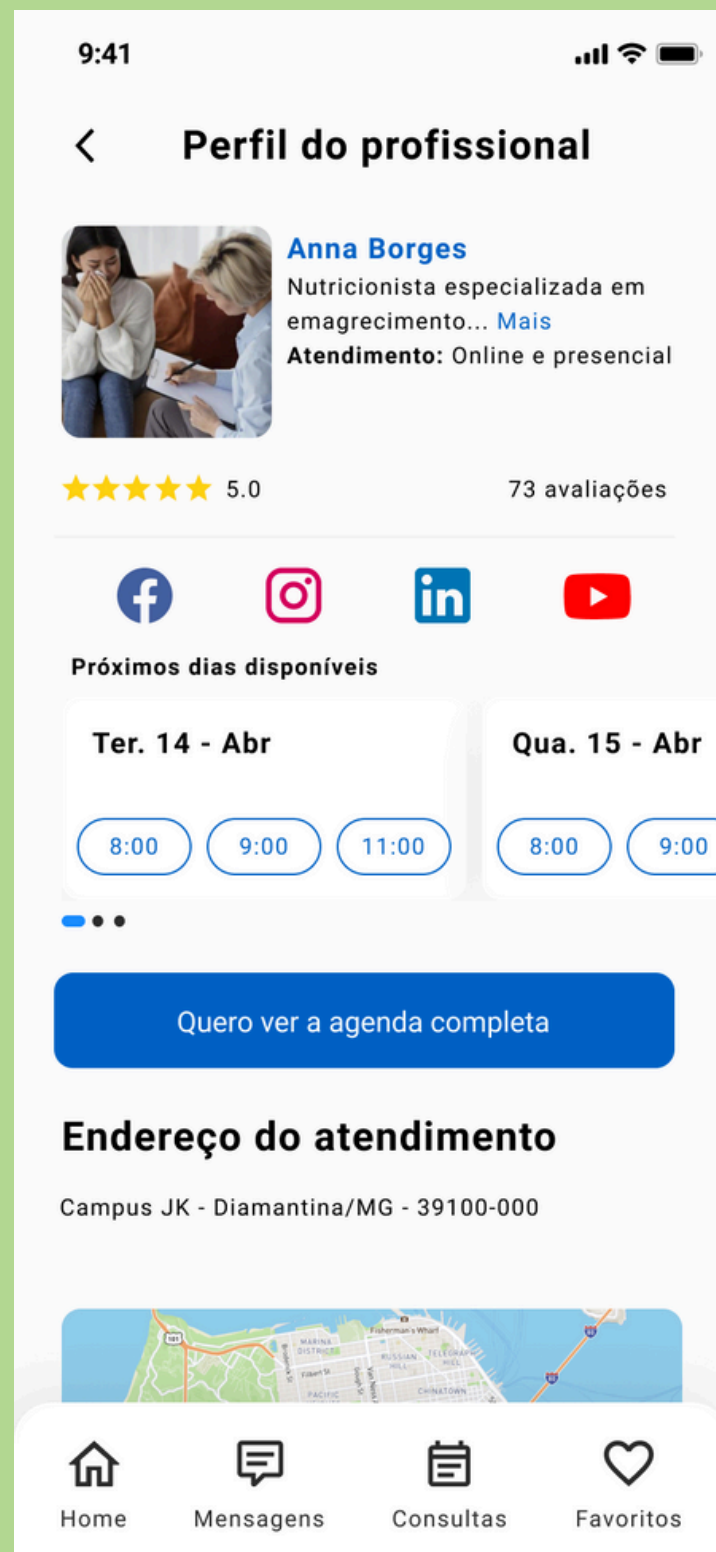
✓ Metodologia de desenvolvimento de Software

+ Adicionar uma tarefa

Protótipo: Figma



Protótipo: Figma



Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades específicas que o sistema deve oferecer para atender as necessidades dos usuários.

- Visualização da lista de clientes cadastrados.
- Exibição dos agendamentos do dia.
- Visualização do número de alunos agendados por horário.
- Bloqueio de horários específicos para agendamentos.
- Notificação em caso de cancelamento de consulta.

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

- Restrição de visualização dos atendimentos apenas para o profissional.
- Cadastro com nome, senha e e-mail.
- Realização de login com e-mail e senha.
- Confirmação do cadastro via e-mail.
- Atualização de dados cadastrais do usuário.
- Adição de uma foto de perfil para facilitar a identificação.
- Alteração de senha para garantir maior segurança.
- Confirmação de agendamento de consulta para garantir a veracidade da informação.
- Visualização de todas as consultas agendadas para uma melhor organização.
- Cancelamento de consultas com antecedência, liberando o horário para outros alunos.
- Acesso fácil à função de agendamento na página inicial do sistema.

Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais estabelecem restrições e características de qualidade que o sistema deve seguir:

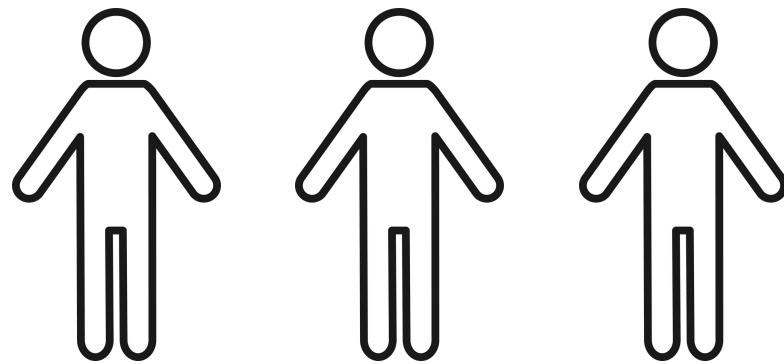
- A interface deve ser simples, intuitiva e acessível com design responsivo.
- As operações devem ter tempo de resposta de até 2 segundos.
- A comunicação com o banco de dados deve ser segura.
- Notificações push devem ser utilizadas para alertas e lembretes.
- O sistema deve apresentar disponibilidade mínima de 99% durante o horário comercial.
- As atualizações do aplicativo devem ser feitas sem perda de dados do usuário.
- O sistema deve ser compatível com versões Android a partir da 8.0 e iOS a partir da 13.
- A navegação entre telas deve ser concluída em no máximo 1 segundo.
- As mensagens de erro devem ser claras e compreensíveis para o usuário.

Atores

Usuários: usuário final que utiliza o sistema para agendar consultas, reagendar ou cancelar compromissos com os nutricionistas.

Aluno da Nutrição: O aluno por sua vez, é responsável por atender os usuários e registrar informações sobre cada consulta.

Coordenação: O administrador tem o controle total sobre o sistema, sendo o único usuário capaz de gerenciar permissões e acessar relatórios administrativos.



Histórias de Usuários

1. Visualização da lista de clientes cadastrados: Dado que estou logado como funcionário ou nutricionista; Quando acesso a funcionalidade "Clientes"; Então devo ver uma lista de clientes cadastrados com seus respectivos dados, como nome e status.

Critério de Aceitação: O sistema deve exibir todos os clientes cadastrados com informações como nome e status.

2. Exibição dos agendamentos do dia: Dado que estou logado como nutricionista; Quando acesso a agenda do dia; Então devo ver todos os agendamentos confirmados para o dia.

Critério de Aceitação: A agenda deve mostrar todos os agendamentos confirmados para o dia atual de forma clara.

Histórias de Usuários

3. Bloqueio de horários específicos para agendamentos: Dado que sou nutricionista e estou configurando minha agenda; Quando seleciono um horário e o marco como bloqueado; Então esse horário deve ser marcado como indisponível para novos agendamentos.

Critério de Aceitação: O horário bloqueado deve aparecer como indisponível na agenda para outros usuários.

4. Visualização do número de alunos agendados por horário: Dado que sou nutricionista e acesso minha agenda; Quando olho para um horário específico; Então devo ver quantos alunos estão agendados nesse horário

Critério de Aceitação: O número de alunos agendados deve ser mostrado corretamente ao lado de cada horário na agenda

Histórias de Usuários

5. Restrição de visualização dos atendimentos apenas para o profissional: Dado que sou um nutricionista logado; Quando acesso minha agenda; Então só posso ver os meus próprios atendimentos, sem visualização dos atendimentos de outros profissionais.

Critério de Aceitação: O nutricionista deve ver apenas seus próprios agendamentos na agenda.

6. Notificação em caso de cancelamento de consulta: Dado que um cliente cancela uma consulta; Quando o cancelamento é processado; Então devo receber uma notificação por e-mail ou dentro do sistema informando sobre o cancelamento.

Critério de Aceitação: A notificação de cancelamento deve ser enviada por e-mail ou exibida no sistema para o nutricionista.

Histórias de Usuários

7. Adição de uma foto de perfil para facilitar a identificação: Dado que estou editando meu perfil; Quando faço upload de uma foto de perfil e salvo; Então a foto deve ser exibida em meu perfil.

Critério de Aceitação: A foto de perfil deve ser visível na página do usuário.

8. Cadastro com nome, senha e e-mail: Dado que estou na tela de cadastro; Quando preencho os campos obrigatórios; Então o sistema deve criar minha conta e me redirecionar para a tela de login ou confirmação.

Critério de Aceitação: A conta do usuário deve ser criada com sucesso, e o redirecionamento para o login deve ocorrer.

Histórias de Usuários

9. Cancelamento de consultas com antecedência, liberando o horário para outros alunos:

Dado que tenho uma consulta marcada, Quando faço o cancelamento com antecedência; Então o horário deve ser liberado para outros agendamentos e eu recebo uma confirmação de cancelamento.

Critério de Aceitação: O cancelamento deve liberar o horário para novos agendamentos e gerar uma confirmação do cancelamento.

10. Atualização de dados cadastrais do usuário: Dado que estou na tela de edição de perfil; Quando atualizo meus dados cadastrais e salvo; Então essas informações devem ser atualizadas no sistema e refletir no meu perfil.

Critério de Aceitação: As alterações nos dados cadastrais devem ser salvas e refletir imediatamente no perfil do usuário.

Histórias de Usuários

11. Alteração de senha para garantir maior segurança: Dado que estou nas configurações de segurança; Quando insiro e confirmo uma nova senha e salvo; Então a senha deve ser atualizada e eu devo ser desconectado para realizar login com a nova senha.

Critério de Aceitação: A senha deve ser alterada e o usuário desconectado automaticamente para que realize login com a nova senha.

12. Realização de login com e-mail e senha: Dado que estou na tela de login; Quando insiro meu e-mail e senha corretamente; Então o sistema deve me autenticar e redirecionar para a pagina inicial do sistema.

Critério de Aceitação: O login deve ser realizado com sucesso, e o usuário deve ser redirecionado a pagina inicial.

Descrição do Caso de Uso

Caso de Uso: Agendar Consulta

Precondições

1. O usuário deve estar autenticado.
2. Deve haver horários disponíveis no calendário do profissional.

Fluxo principal

1. O usuário acessa a funcionalidade de agendamento.
2. O sistema exibe os horários disponíveis.
3. O usuário seleciona data, hora e profissional.
4. O sistema registra a consulta e envia confirmação por e-mail e no sistema.

Mensagens

- MD1: “Consulta agendada com sucesso.”
- MD2: “Confirmação enviada por e-mail.”

Regras de Negócio

- RN1: Cada consulta deve ter no mínimo 30 minutos de intervalo entre uma e outra para o mesmo profissional.

Descrição do Caso de Uso

Caso de Uso: Fazer Login

Precondições

1. O usuário deve possuir uma conta com e-mail e senha.

Fluxo principal

1. O usuário acessa a tela de login.
2. O usuário informa e-mail e senha.
3. O sistema valida os dados.
4. O sistema redireciona o usuário para a página inicial.

Mensagens

- MD1: “Login realizado com sucesso.”
- MD2: “E-mail ou senha inválida.”

Regras de Negócio

- RN1: Após 3 tentativas de login falhadas, a conta é bloqueada por 15 minutos.

Descrição do Caso de Uso

Caso de Uso: Realizar Cadastro

Precondições

1. O usuário não deve possuir cadastro prévio no sistema.
2. O sistema deve estar em funcionamento.

Fluxo principal

1. O usuário acessa a opção "Cadastrar-se" no sistema.
2. O sistema apresenta um formulário com os campos: nome, e-mail e senha.
3. O usuário preenche todos os campos obrigatórios.
4. O sistema valida as informações fornecidas.
5. O sistema salva os dados no banco de dados.

Fluxo alternativo: Dados inválidos

1. O sistema detecta que um ou mais campos obrigatórios não foram preenchidos ou estão em formato inválido.
2. O sistema exibe uma mensagem de erro indicando os campos a serem corrigidos.
3. O usuário corrige os dados e reenvia o formulário.

Descrição do Caso de Uso

Mensagens

- MD1: “Cadastro realizado com sucesso! Verifique seu e-mail para confirmação.”
- MD2: “Erro no cadastro: preencha todos os campos corretamente.”
- MD3: “E-mail já cadastrado no sistema.”

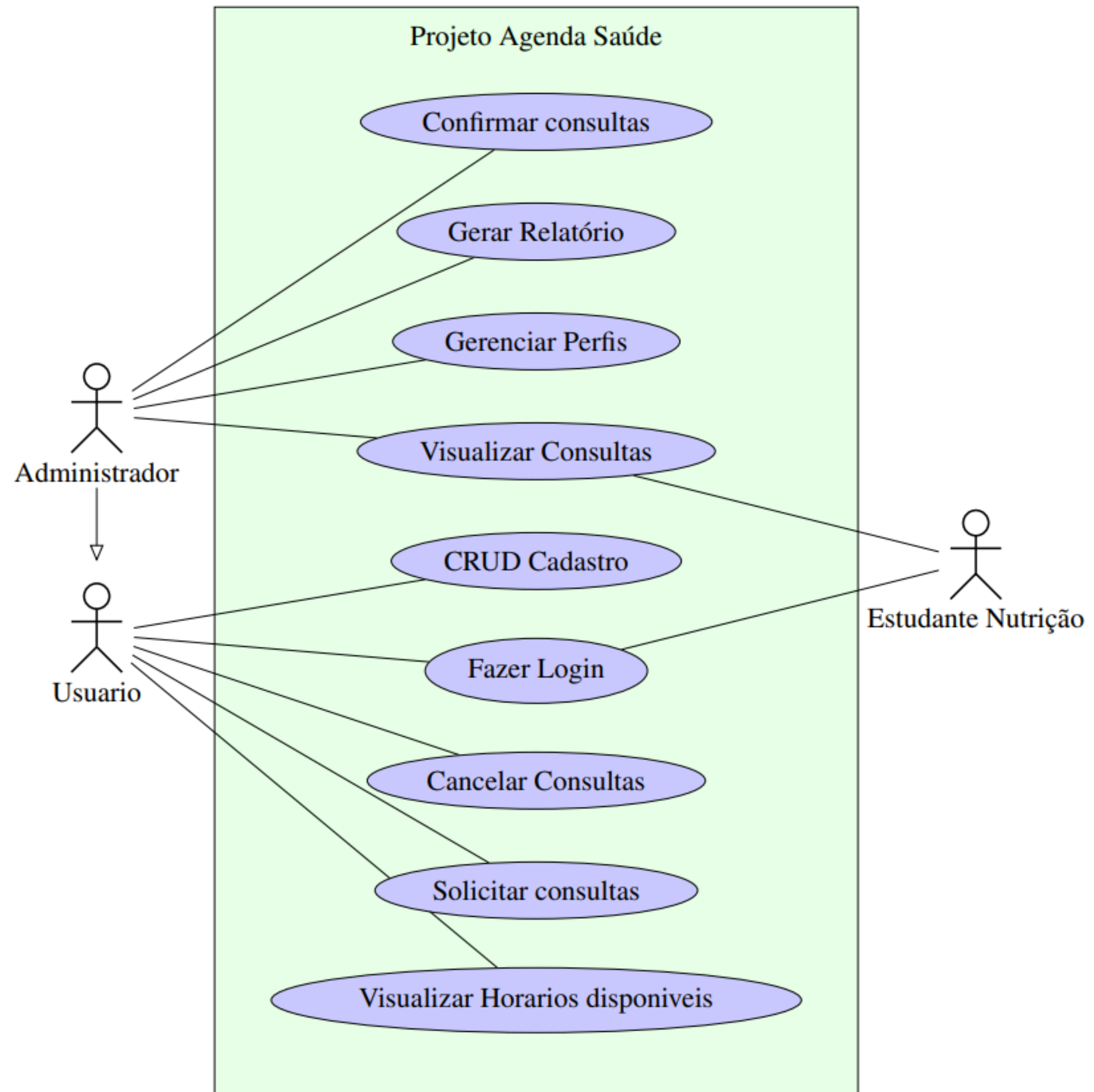
Regras de Negócio

- RN1: O e-mail informado deve ser único e válido.
- RN2: A senha deve conter no mínimo 6 caracteres.
- RN3: O cadastro só será ativado após a confirmação por e-mail.

Pontos de Extensão

- PE1: Caso o envio do e-mail falhe, o sistema deve notificar o usuário e sugerir que tente novamente mais tarde.

Diagrama de casos de uso



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

AGRADECEMOS A TODOS PELA ATENÇÃO!

