

GCM

Dieta-Já **Levantamento de requisitos**

Versão:00.01	01.00
Data:	23 Dezembro 2020
Identificador do documento:	1
Versão do <i>Template</i> Utilizada na Confeção:	00.01
Localização:	NA

Todos os direitos reservados a GCM Development Group. Histórico de revisões do modelo

Data (DD/MMM/YYYY)	Autor	Descrição	Localização
20/DEZ/2020	cbarretta	Versão inicial	
22/DEZ/2020	cbarretta	Formatação do doc. e revisão.	
23/DEZ/2020	cbarretta	Formatação do doc. e revisão para fechar uma versão.	
04/JAN/2021	cbarretta	Formato final	
06/ABR/2021	cbarretta	1º Revisão para entregas terceiro semestre	
23/MAI/2021	cbarretta/mizia/gabriel e Leonel	Adaptação para AOO primeira entrega.	
25/MAI/2021	gabriele Leonel	Atualização dos Casos de Uso e Diagrama de Classes	
12/JUL/2021	mizialima	Atualização do doc de requisitos	

Aprovadores

Nome	Função
Caio Augusto Barretta Gabriele Leonel Mízia Lima	Gerente de Projeto
Caio Augusto Barretta Mízia Lima	Gerente de Configuração
Gabriele Leonel	Engenheira de Qualidade e Processo
Gabriele Leonel Mízia Lima	Analista de Negócios
Caio Augusto Barretta	Arquiteto de Software
Caio Augusto Barretta Gabriele Leonel Mízia Lima	Desenvolvedor

Índice

1. INTRODUÇÃO	5
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO	5
3. REQUISITOS FUNCIONAIS	6
4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	7
5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	8
5.1 PROTÓTIPOS DE TELAS RELEVANTES	8
6. DIAGRAMA DE CLASSE	11
7. DIAGRAMA DE ATIVIDADES	12
8. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA	14

1. Introdução

Propósito

Este documento especifica os requisitos dos sistemas a serem desenvolvidos pela GCM, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Público Alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores.

Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos do sistema Dieta-Já.

Referências

“Glossário”	Versão	Localização:
1	NA	https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/fundamentals/

Técnica(s) utilizada(s) para levantamento de requisitos

O Levantamento de requisitos será feito por entrevista direta com as partes interessadas, nutricionistas e pacientes, para entender o processo atual e criar um sistema para gerar valor para as partes interessadas.

Visão geral do documento

- Na **seção 2**, Apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Na **seção 3**, são enumerados todos os requisitos funcionais referentes ao projeto;
- Na **seção 4**, são enumerados todos os requisitos não funcionais referentes ao projeto;
- Na **seção 5**, são demonstrados os casos de uso, bem como atores e suas respectivas descrições, assim como protótipos de telas relevantes referentes aos casos de usos;
- Na **seção 6**, O documento Diagrama de Classes foi gerado em uma imagem anexada ao projeto;
- Na **seção 7**, são demonstrado os diagramas de 2 atividades;
- Na **seção 8**, são demonstrados os diagramas de 2 sequências.

2. Visão Geral do Produto - Negócios

O Dieta-Já possibilitará melhorar a comunicação do acompanhamento dos pacientes de um nutricionista. Temos como objetivo Construir a ponte entre Nutricionistas e Pacientes, de forma efetiva visando nada menos do que o sucesso de ambos.

Nosso sistema é simples, intuitivo, moderno e robusto, vai ajudar a simplificar a sua vida como nutricionista e melhorar sua comunicação com os pacientes.

Suas principais funcionalidades são: Controle de acesso e visualização diferentes entre perfil de nutricionista e paciente, cadastro de porção de alimentos, cadastro de porção de alimentos, cadastro de Dieta, cadastro de Pacientes, quadro de relatórios, consultar Sugestão de Dieta, consultar Porção de Alimento, registrar Consumo diário de alimento, relatório de consumo de alimento.

O público-alvo do sistema são nutricionistas e seus pacientes.

Descrição dos usuários

Interessado(s)	Descrição
Nutricionista	Prescreve dietas para pacientes, cadastra porção de alimento, dieta, pacientes e consultam relatórios.
Pacientes	Consultam dietas, porção de alimentos, registram consumo diário de alimento e consultam relatórios de consumo de alimentos.

3. Requisitos Funcionais

Para melhor clareza, as funcionalidades são agrupadas e descritas nas subseções a seguir.

RF001 Prescrever Dietas - *O perfil Nutricionista deve conseguir prescrever dietas para os pacientes.*

RF002 Cadastrar Porções de alimento - *O perfil Nutricionista deve conseguir cadastrar porção de alimento*

RF003 Cadastrar Dietas - *O perfil Nutricionista deve conseguir cadastrar dietas*

RF004 Cadastrar Pacientes - *O perfil Nutricionista deve conseguir cadastrar pacientes*

RF005 Consultar Dashboard de relatórios - *O perfil Nutricionista deve conseguir consultar relatórios do consumo diário de alimentos dos pacientes.*

RF006 Consultar Dietas prescritas - *O perfil Paciente deve conseguir visualizar a dieta prescrita pelo nutricionista .*

RF007 Cadastrar Nutricionista - *O perfil Administrador deve conseguir cadastrar nutricionistas no sistema.*

RF008 Registrar consumo diário de alimento - *O perfil Paciente deve conseguir registrar o consumo diário de alimento.*

RF009 Consultar relatórios de consumo de alimentos - *O perfil Paciente deve conseguir consultar relatórios sobre seu consumo de alimentos.*

RF010 Visualizar e Editar Perfil - *O perfil Paciente deve somente conseguir alterar o avatar (foto) e somente visualizar os dados cadastrados para o paciente.*

4. Requisitos Não funcionais

Para melhor clareza, as funcionalidades são agrupadas e descritas nas subseções a seguir.

RNF001 Requisito de segurança dos dados - *Todos os dados da aplicação devem ser gerenciados por um SGBD para que possam ser disponibilizados para a aplicação.*

RNF002 Requisito de desempenho - *O tempo de resposta do sistema durante qualquer requisição, deve ser no máximo de 10 segundos.*

RNF003 Requisito de Usabilidade - *O sistema deve ser intuitivo e simples de utilizar.*

RNF004 Requisito de Confiabilidade - *Descreve os requisitos não funcionais associados à frequência de falha, e a robustez do sistema na recuperação destas falhas*

RNF005 Requisito de Padrões - *O projeto deve seguir o padrão de Projeto Orientado a Domínio, deve seguir os padrões de codificação utilizados e sugeridos pela Microsoft disponível em sua documentação oficial.*

RNF006 Requisito de Hardware e Software - *O requisito mínimo de hardware para aplicação cliente deve ser um processador dual core ou superior, no mínimo 4 GB de memória e 128 GB de disco rígido. O software que será utilizado pelo sistema será o sistema operacional Windows 7 (32 ou 64 bits) ou superior dependendo da escolha do Hardware anterior.*

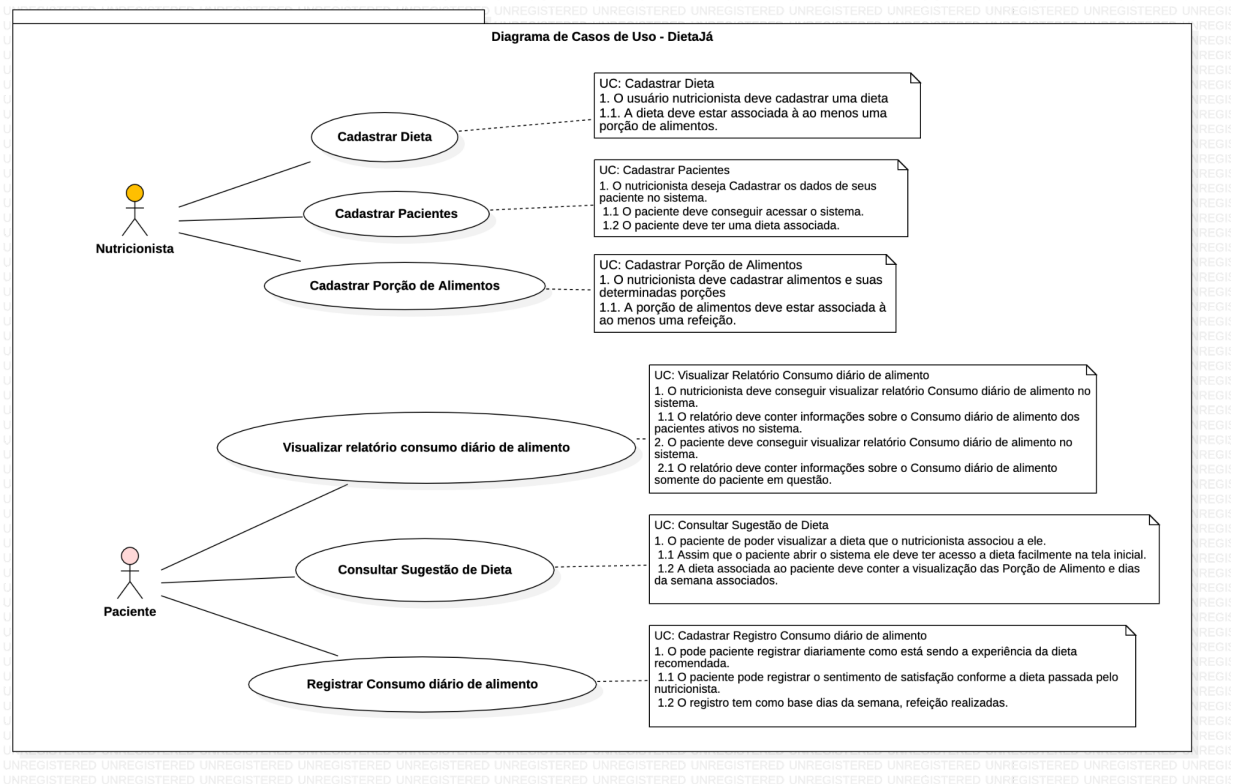
RNF007 Requisito de Organizacional - *Quando o sistema for homologado pelo cliente fica a critério alocação de recursos para efetuar treinamento. A documentação deve ser entregue para o cliente em uma versão digital junto com a instalação do sistema.*

RNF008 Requisito de Interface - *A interface deve conter o logo da empresa desenvolvedora e conter elementos do logo do cliente.*

RNF009 Login - *O sistema precisa ter login para gerenciar o tipo de usuário.*

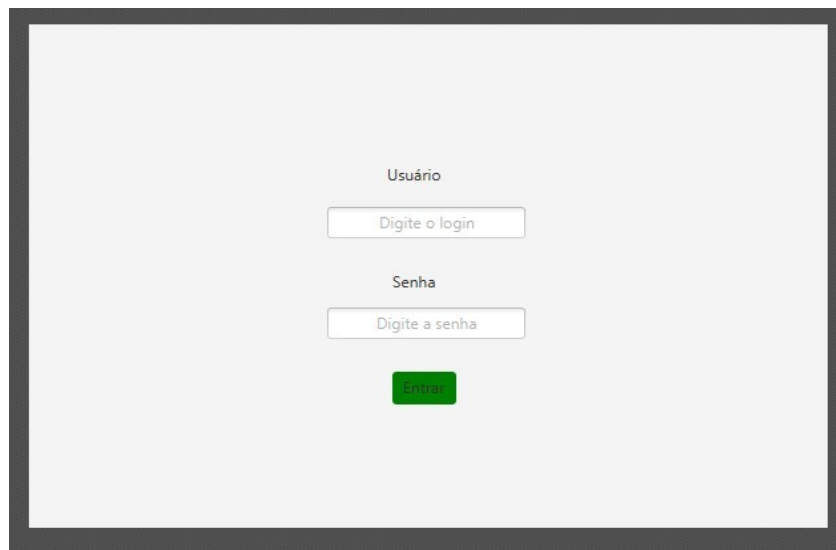
5. Diagrama de Casos de Uso

Para melhor clareza, as funcionalidades propostas para o sistema são descritas abaixo. O Documento está anexo à pasta de entregas.



5.1 Protótipos de telas relevantes

- Tela de login de usuário contendo campos principais: nome/usuário e senha;
- Tela principal e menu do projeto contendo opções de cadastro, registro de atividades, comentários e etc;
- Tela de porção de alimentos com opção de cadastro, cancelar e salvar porções de alimento;
- Tela de dieta contendo aba para retorno de dietas cadastradas, ou opção para inserir nova dieta;
- Tela de pacientes podendo retornar o usuário (paciente) e consultar suas informacoes (registros, comentários, dieta e etc);



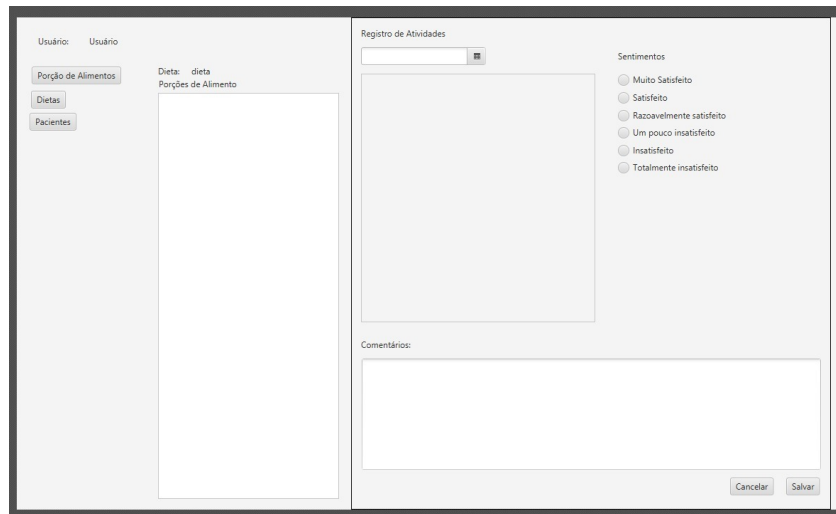
Usuário

Digite o login

Senha

Digite a senha

Entrar



Usuário: Usuário

Porção de Alimentos

Dieta: dieta

Porções de Alimento

Diets

Pacientes

Registro de Atividades

Sentimentos

- ☐ Muito Satisfeito
- ☐ Satisfeito
- ☐ Razoavelmente satisfeito
- ☐ Um pouco insatisfeito
- ☐ Insatisfeito
- ☐ Totalmente insatisfeito

Comentários:

Cancelar Salvar

Porção Alimento: 0

Nome

Dieta

Observações

Código	Nome	Observações	Ações
Não há conteúdo na tabela			

Porção Alimento: 0

Nome

Observações

Código	Nome	Observações	Ações
Não há conteúdo na tabela			

Pacientes: 0

Nome:

Usuário:

Senha:

Observações:

Código	Nome	Usuário	Dieta	Observa...	Ações
Não há conteúdo na tabela					

6. Diagrama de Classe

Para melhor clareza, a representação estrutural e relação das classes estão no mesmo diretório do documento.

7. Diagrama de Atividades

Diagrama de atividades referente ao cadastro de uma nova dieta.

1. O usuário nutricionista loga com seus dados (usuário e senha);
2. É feita uma validação em caso positivo prossegue com acesso ao sistema, em caso negativo retorna uma mensagem de erro e tela de login novamente aparece para o usuário;
3. É feita a nova inserção de uma dieta inserindo todos os dados obrigatórios para o cadastro (nome, descrição, ativo);
4. É feita uma verificação se todos os campos foram inseridos com sucesso se sim, é cadastrada nova dieta e finaliza o processo se não é exibida mensagem de erro para o usuário de "Campos não preenchidos", habilita tela de cadastro novamente.

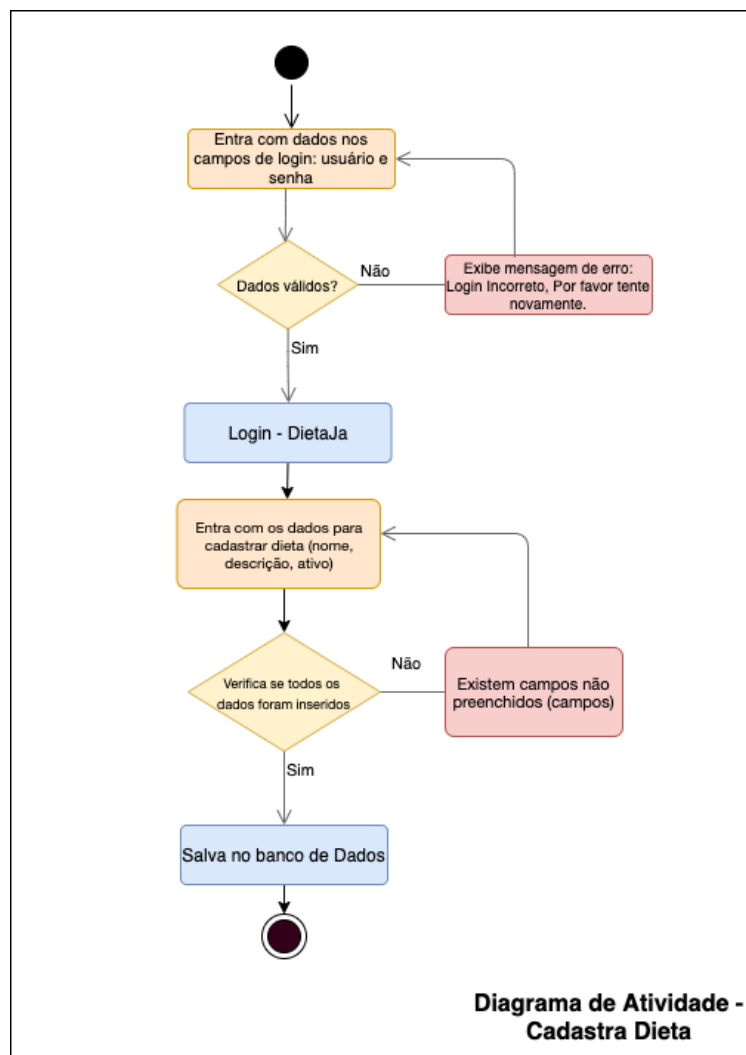
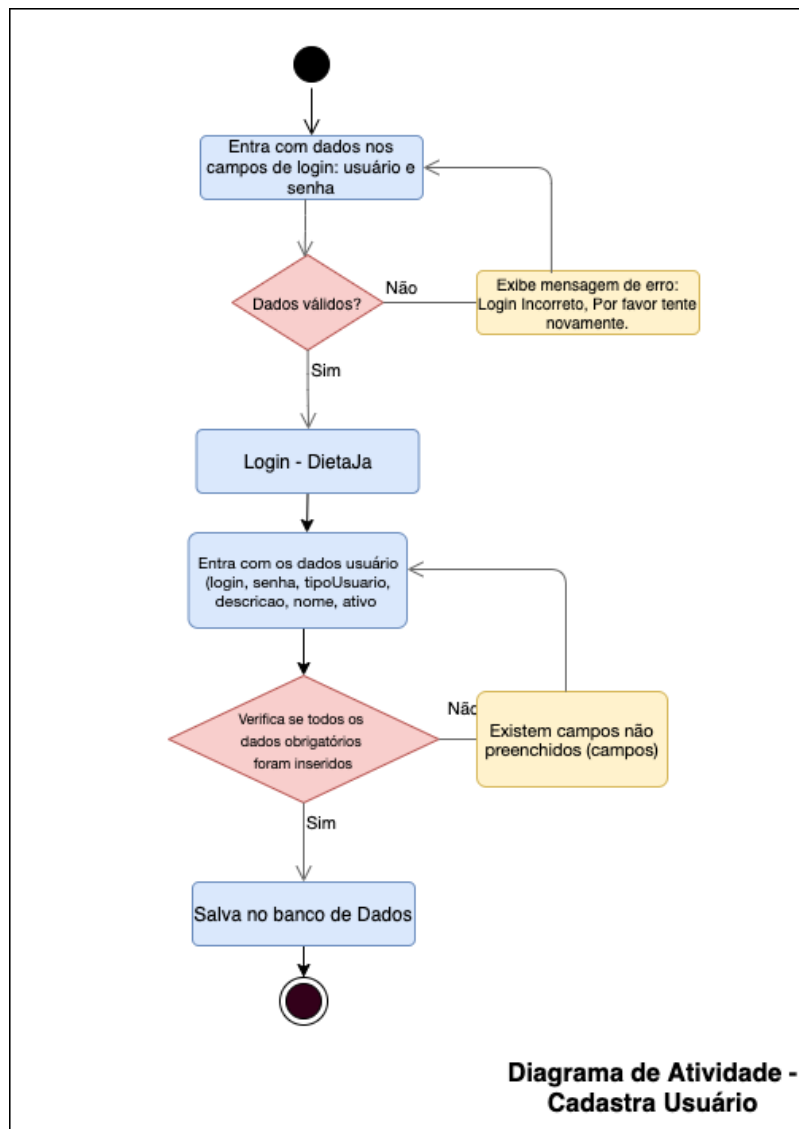


Diagrama de atividades referente ao cadastro de um novo usuário.

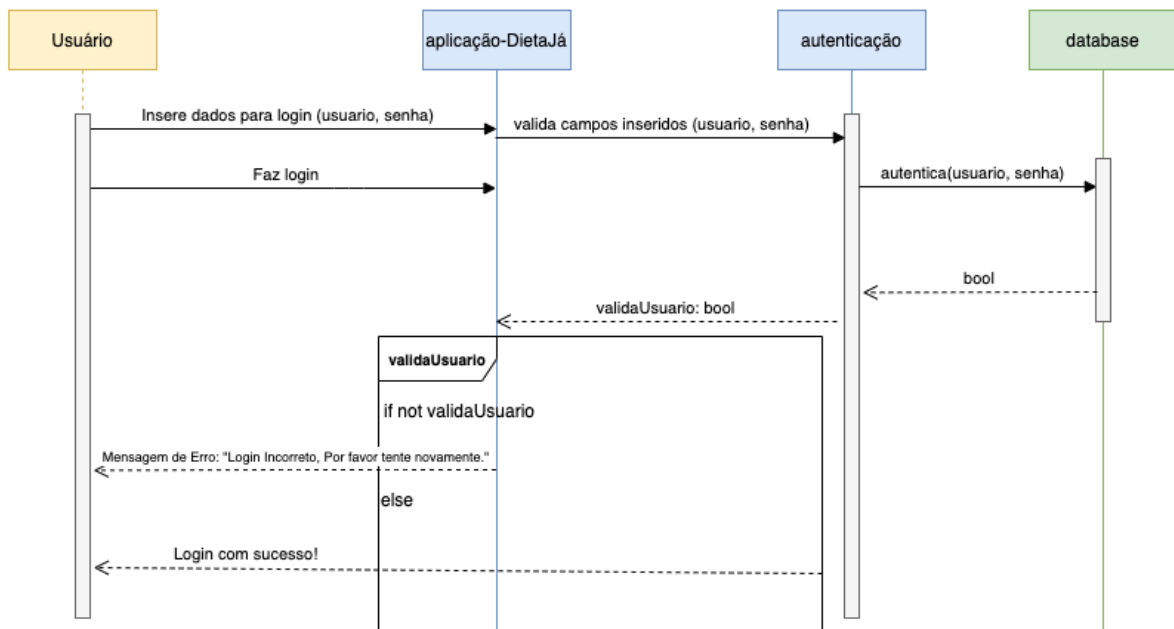
1. O usuário nutricionista loga com seus dados (usuário e senha);
2. É feita uma validação em caso positivo prossegue com acesso ao sistema, em caso negativo retorna uma mensagem de erro e tela de login novamente aparece para o usuário;
3. É feita a nova inserção de um novo usuário (paciente) inserindo todos os dados obrigatórios para o cadastro (login, senha, tipoUsuario, descrição, nome e ativo);
4. É feita uma verificação se todos os campos foram inseridos com sucesso se sim, é cadastrada nova dieta e finaliza o processo se não é exibida mensagem de erro para o usuário de "Campos não preenchidos", habilita tela de cadastro novamente.



8. Diagrama de Sequência

Diagrama de sequência de um login de usuário.

1. Usuário nutri loga com os dados obrigatórios (usuário e senha);
2. É feita a validação dos campos;
3. É feita a autenticação no banco de dados;
4. Com o retorno true, é liberado o acesso ao sistema para o usuário nutri e finaliza o processo;
5. Com o retorno false é exibida tela com mensagem de erro informando Login incorreto.
6. Retorna para a tela de login com campos limpos;



**Diagrama de Sequência -
Login de Usuário**

Diagrama de sequência de um cadastro de nova dieta.

Usuário nutri loga com os dados obrigatórios (usuário e senha);

1. É feita a validação dos campos;
2. É feita a autenticação no banco de dados;
3. Com o retorno true, é liberado o acesso ao sistema para o usuário nutri e finaliza o processo;
4. Com o retorno false é exibida tela com mensagem de erro informando Login incorreto.
5. Retorna para a tela de login com campos limpos;
6. Uma vez loga usuário nutri insere dados obrigatórios para cadastro de nova dieta (nome, descrição, ativo);
7. É feita a validação dos campos e uma vez todos os campos preenchidos (true), é salvo no banco de dados a nova dieta;
8. Em caso de false, é exibida mensagem de erro para o usuário nutri com a informação "Campos não preenchidos";
9. Retorna para a tela de cadastro de dieta com campos limpos.

