Projeto Educacional Integrador

DYNAMIC NUTRI

Engenharia de Software

Relatório de Projeto de Integrado:
Dynamic Nutri

Brasília/DF
Setembro de 2022

1) Identificação

CURSO: ENGENHARIA DE SOFTWARE	
PROTOCOLO:	
TÍTULO DO PROJETO: DYNAMIC NUTRI	
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	
Data Início: 03/08/2022 **Data Término: 03/12/2022**	**Carga horária total:80**
PROFESSOR ORIENTADOR: **André Felix Freitas**	
EQUIPE ALLEN DANIEL, EZEQUIEL GABRIEL, JOÃO VICTOR, RAFAEL SANTOS, ROBERTO ALCANTARA, VINICIUS MEDEIROS	
Nome completo	**Curso**
ALLEN DANIEL MENDES DE OLIVEIRA	ENGENHARIA DE SOFTWARE
EZEQUIEL GABRIEL CORREIA DE SOUZA	ENGENHARIA DE SOFTWARE
JOÃO VICTOR LEANDRO FERREIRA	ENGENHARIA DE SOFTWARE
RAFAEL SANTOS DA SILVA	ENGENHARIA DE SOFTWARE
ROBERTO COSTA ALCANTARA	ENGENHARIA DE SOFTWARE

VINICIUS ANGEL SOARES DE MEDEIROS	ENGENHARIA DE SOFTWARE

2) Resumo

A Dynamic Nutri procura desenvolver uma plataforma de nutrição de forma gratuita para atender pessoas de baixa/média renda, que não possuem recursos financeiros para terem acesso a tal recurso, recurso este que é muito importante para a saúde de cada pessoa.

A plataforma proporciona um acesso à informação do ramo nutricional, bem como um auxílio às pessoas que desejam mudar sua vida para a saúde.

3) Introdução

Nutrição é a ciência que estuda as relações entre os alimentos e nutrientes ingeridos pelo ser humano e possíveis estados de saúde e doença.

A Nutrição é o ato de fornecer componentes fundamentais para organismos e células em pleno funcionamento.

Logo, a Nutrição é uma área que domina os nutrientes que os seres precisam consumir, além de otimizar o consumo com as melhores combinações para o máximo aproveitamento possível destes alimentos.

Com isso, podemos dizer então que a Nutrição examina minuciosamente todos os detalhes relevantes para entender como o corpo responde aos alimentos ingeridos.

3.1) Proposta de intervenção do projeto

Aplicação da nutrição em contextos gerais dentro da plataforma virtual, como forma de auxílio aos interessados.

3.2) Objetivo geral

Tem um objetivo de instruir pessoas em geral, bem como o enfoque à baixa renda que não tem possibilidade/acesso ao setor nutricional na sociedade. Auxiliar

pessoas que não têm acesso direto a um profissional da saúde, dicas a respeito da área da saúde alimentar.

3.3) Objetivos específicos

- Informar os usuários por meio de notícias e dicas de alimentação.
- Cadastrar os usuários para acesso à plataforma.
- Fornecer planos aos usuários que queiram se aprofundar no assunto bem como uma dedicação no ramo.

4) Envolvidos (as), colaboradores e parceiros

Envolvidos:
Allen Daniel Mendes De Oliveira; Ezequiel Gabriel Correia De Souza; João Victor Leandro Ferreira; Rafael Santos Da Silva; Roberto Costa Alcantara; Vinicius Angel Soares De Medeiros.

Colaboradores e Parceiros:
Centro Brasiliense De Diagnóstico E Imagem.

5) Escopo

5.1) Materiais e recursos utilizados

STAR UML, ECLIPSE, VS CODE, HTML, CSS, JSP, JAVASCRIPT.

5.2) Métodos e procedimentos realizados

STAR UML para criação do diagrama de casos de uso; HTML e CSS para estilizar e montagem do design dos websites; VS CODE para alterações de códigos; Eclipse para mescla do conjunto em torno de um servidor (Servlet).

5.3) Cronograma

Ação	Responsável	Prazo de entrega
Documento De Visão	Equipe	03/08/2022
Aplicação Teste	Equipe	05/08/2022
Assinatura do Patrocinador	Patrocinador	14/09/2022

6) Comunicação e Marketing

A comunicação gira em torno do marketing comercial virtual, por meio da proposta de exibir aos usuários a plataforma e seu empenho para solucionar a escassez de acesso à informação de pessoas carentes, no ramo da Nutrição.

DYNAMIC NUTRI

Através da logo que traz uma construção visual para a empresa, sendo importante para criar um bom relacionamento entre a instituição e cliente. A logo remete uma fruta como principal marketing, sendo um contexto saudável para "instigar" as pessoas a aderirem a ideia saudável proporcionada por tal.

7) Custos

Recurso	Quantidade	Custo estimado
Desenvolvedor	6	R$ 24.300,00
Analistas de teste	2	R$ 7.150,00
Testadores	4	R$ 10.628,00
TOTAL	-	R$ 42.078,00

8) Riscos

A Dynamic Nutri se certificará que não ocorra riscos, possivelmente por desuso da plataforma, ou também pelo setor financeiro e/ou ferramentas licenciadas, bem como clientes que se sintam indesejáveis pelo serviço.

Identificação de riscos

Código	Categoria	Descrição do risco	Probabilidade	Impacto
1	Financeiro	Possuir um certo salário de desenvolvedores no decorrer do projeto, e este salário aumentar;	ALTO	ALTO

2	Ferramentas	Licença da ferramenta expirar e impossibilitar a execução dos testes automatizados	BAIXO	MÉDIO
3	Ferramentas	Dificuldade em operar a ferramenta para automação de testes	Médio	Alto
4	Cliente	Cliente não gostar do sistema, ou não se interessar pelo uso;	Médio	Alto

Análise de riscos

- Baixo = 1, Médio = 2, Alto = 3;
- Nível de risco = Grau de probabilidade x Grau de impacto;

Código	Grau de probabilidade	Grau de impacto	Nível de risco
1	2	3	6
2	1	2	2
3	2	3	6
4	2	3	6

Plano de resposta aos riscos

- Estratégias de respostas aos riscos;

- Evitar;
- Mitigar;
- Transferir;
- Aceitar.

Código	Estratégia	Plano de resposta ao risco
1	Mitigar	• Rever periodicamente o andamento do projeto, fazendo a comparação entre as ações que foram planejadas até um determinado período e as ações executadas.
2	Evitar	• Solicitar com antecedência o orçamento para a renovação das licenças da ferramenta de teste.
3	Transferir	• Contratar treinamento e capacitação na ferramenta para a equipe de teste.
4	Mitigar	• Definir uma meta conjunta entre o gestor de negócio e a equipe do projeto, juntamente com a equipe de testes.

9) Resultados e discussão

Durante a criação do projeto, se propôs que seria necessário um maior envolvimento do público com o aplicativo, não só didaticamente, mas também que provocar-se um incentivo de mudança na vida nutricional das pessoas envolvidas. Para isso o resultado teria que não só auxiliar como também “instigar” a mudança de vida, seja pela saída do sedentarismo ou prática de uma boa alimentação no cotidiano das pessoas.

10) Conclusões

Com a finalização do trabalho, os envolvidos esperam que o projeto contribua não só para o meio acadêmico, mas também que usuários externos possam desfrutar do serviço de forma com que auxiliem em uma possível mudança de vida, bem como um conteúdo informativo para ampliar o conhecimento de seus usuários no ramo da alimentação saudável.

11) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE, MINISTÉRIO DA SAÚDE, **Nutrição.** Disponível em: https://bvsms.saude.gov.br/nutricao-4/. Acesso em: 10 nov. 2022.

UNIVERSIDADE DOM BOSCO, **O que é Nutrição e o que faz.** Disponível em: https://www.undb.edu.br/blog/o-que-e-nutricao-e-o-que-faz. Acesso em: 10 nov. 2022.

GLASSDOOR, **Salário de Desenvolvedor no Brasil.** Disponível em: https://www.glassdoor.com.br/Salários/desenvolvedor-salário-SRCH_KO0,13.htm. Acesso em: 10 nov. 2022.

GLASSDOOR, **Salário de Testador de Software no Brasil.** Disponível em: https://www.glassdoor.com.br/Salários/testador-de-software-salário-SRCH_KO0,20.htm. Acesso em: 10 nov. 2022.

GLASSDOOR, **Salário de Analista de Testes no Brasil.** Disponível em: https://www.glassdoor.com.br/Salários/analista-de-testes-salário-SRCH_KO0,18.htm. Acesso em: 10 nov. 2022.

UNICEPLAC	**Documento de Visão**	Allen Daniel; Ezequiel Gabriel; Roberto Alcantara; Rafael Santos da Silva; João Leandro; Vinicius Medeiros.
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnóstico por Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Sumário

1. **OBJETIVO** 03
2. **REFERÊNCIAS**.....03
3. **SITUAÇÃO ATUAL**.....03
4. **CONTEXTO DO NEGÓCIO**.....03
5. **ESCOPO DO PROJETO**.....03
5.1 **Aspectos que vão ser cobertos**.....03
5.2 **Aspectos que não vão ser cobertos**.....03
6. **Objetivos do Projeto**.....03
7. **Premissas**.....03
8. **Restrições**.....04
8.1 **Restrições tecnológicas**.....04
8.2 **Restrições orçamentárias**.....04
8.3 **Restrições de cronograma**.....04
8.4 **Outras restrições**.....04
9. **Requisitos Funcionais**.....04
10.
11. **Requisitos Não-Funcionais**.....04
12.1 **Lista de Casos de Uso**.....04
12.2 **Dependências do Aplicativo**.....04
13. **Atores**.....05
14. **Diagrama de Caso de uso**.....05
15. **Aprovações**.....05
10.

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
1.0	05/08/2022	Criação do projeto	Ezequiel Gabriel	André
1.1	08/08/2022	Ajuste Parcial	Rafael Silva	André
1.2	10/11/2022	Ajuste Final	Roberto Alcantara	André

1. Objetivo

Criar uma plataforma com o intuito de informar sobre nutrição bem como auxiliar na alimentação de seus usuários. A plataforma disponibiliza acesso por meio de cadastro bem como serviços de planos por assinatura, com o intuito de gerar funcionalidades adicionais ao contexto nutricional.

2. Referências

N/A

3. Situação Atual

Banco de dados, sem nível de senioridade, integração com outros sistemas.

4. Contexto do Negócio

Software capaz de instruir pessoas a tomarem uma vida mais saudável por meio de uma dieta e alimentação regrada, além de compartilhar informações úteis por meio de dicas na área da saúde.

5. Escopo do Projeto

O projeto propõe resolver problemas de alimentação para pessoas que não têm acesso a nutricionista e que tenham interesse em ter uma boa alimentação. Não sendo utilizado nada referente a exercícios.

5.1 Aspectos que vão ser cobertos

*Auxílio em ter uma boa alimentação.
*Dicas de como manter uma alimentação regrada de acordo com o interesse pessoal.
*Receitas interessantes para se fazer pensando em agradar ao público alvo com algo diferente.

5.2 Aspectos que não vão ser cobertos

Não irá passar treino e sugestões de aparelhos de academia; não substituirá um nutricionista, apenas servirá para auxiliar na alimentação do dia a dia.

6. Objetivos do Projeto

Auxiliar pessoas que não têm acesso direto a um profissional da saúde, dicas a respeito da área da saúde alimentar, com o propósito de ser uma plataforma interativa com seus usuários.

7. Premissas

Visando que em média 57% dos brasileiros possuem uma má alimentação

de acordo com a ONU, e não tem tempo ou interesse de se deslocar para o acompanhamento constante com algum profissional.

8. Restrições

Deverá ser utilizado linguagem de programação para desenvolvimento mobile, um banco de dados para salvar informações, protocolo de comunicação aplicativo-usuário.

8.1 Restrições Tecnológicas

8.2 Restrições Orçamentárias

8.3 Restrições de Cronograma

8.4 Outras Restrições

9. Requisitos Funcionais

10.

RQF1: Área do usuário que vai facilitar o acesso a dicas de alimentação baseadas em um profissional/estudante da área.

RQF2: Área para inserção de peso semanalmente, para comparação e histórico de peso da pessoa em relação ao início do aplicativo.

RQF3: Espaço de cadastro com informações do usuário. Por exemplo: Peso, idade, altura, tipo de alimentação.

11. Requisitos Não-Funcionais

RQF4: Demora para o cadastro de novas pessoas na plataforma

RQF5: Não há eficácia no histórico de peso.

12. Visão Geral do Produto

Software mobile com objetivo de ajudar pessoas que queiram tornar suas vidas mais saudáveis por meio de dicas e informações a respeito do setor alimentício. Aborda receitas bem como notícias/curiosidades sobre o assunto.

12.1 Lista de Casos de Uso

- Cadastrar usuário: Estágio inicial em que há o registro do cliente/usuário no site para posteriormente acesso.
- Logar na Plataforma: Após o cadastro do usuário, o usuário utiliza seu login para acessar a plataforma.
- Funcionalidade: Permite que o cliente tenha acessibilidade ao pesquisar funcionalidades do site.
- Desenvolvedores: Disponibiliza informações a respeito dos responsáveis pela plataforma.
- Exibir Notícias: Aba que informa o usuário por meio de notícias a respeito

da área.

- Planos: O usuário registra um plano que garante funcionalidades adicionais na plataforma.

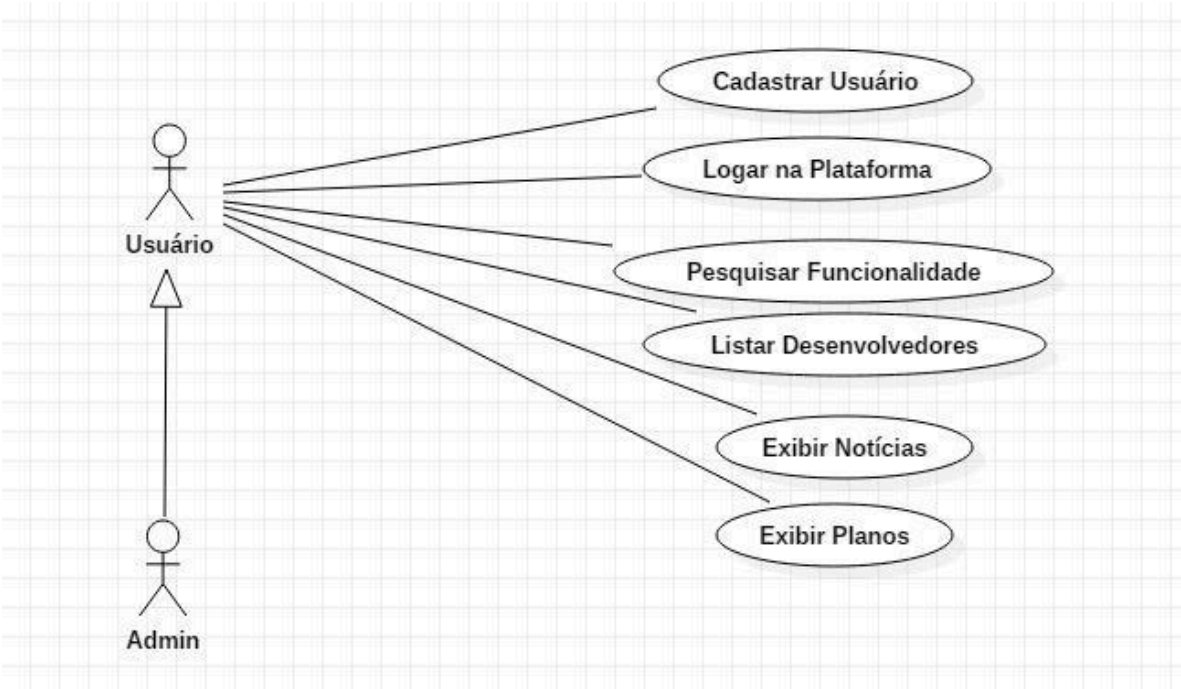
12.2 Dependências do Aplicativo

Links para sites com dicas sobre receitas saudáveis e notícias sobre nutrição.

13. Atores

- Usuários
- Pessoas inseridas na área de nutrição.
- Programadores

14. Diagrama de Caso de uso



15. Aprovações

ANEXO I: Caso de Uso – Cadastrar Usuário

UNICEPLAC	**Caso de Uso** **[UC_001_Cadastrar_usuário]**	Ezequiel Gabriel
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnósticos e Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
1.0	31/08/2022	Criação do documento de caso de uso de cadastro de usuário	Ezequiel Gabriel	André
1.1	21/09/2022	Últimos Ajustes	Ezequiel Gabriel	André

UC_001_Cadastrar_Usuário

- **Objetivo**

Tem o objetivo do usuário poder colocar suas informações para poder ter acesso ao conteúdo do software.

- **Referências**

Este caso de uso faz referência com o caso de uso de página inicial.

- **Abreviações, Acrônimos e Definições**

- **Atores**

Ator 1.: Usuário
Ator 2.: Administrador

- **Pré-Condições**

1. Entra na tela Home
2. Clicar no botão de criar conta

- **Resultados Esperados em Caso de Sucesso**

Resultado de sucesso 1.: Pop-up com escrito sucesso no seu cadastro
Resultado de sucesso 2.: Redirecionamento para tela Home

- **Acionador**

Clicar no botão de criar conta

- **Fluxo de Eventos**
- **Fluxo Básico**

✔ Cadastrar Usuário
✔ Usuário digitar suas informações (A 07).
✔ Usuário deverá clicar no botão enviar.
✔ O sistema deverá validar se usuário já existe.
✔ Sistema deverá direcionar o usuário para página inicial
✔ Fim do Fluxo.

- **Fluxos Alternativos**

✔ Limpar campos
✔ O sistema deverá limpar todos os campos preenchidos.
✔ Fim do Fluxo
✔ Botão de Home
✔ Sistema deverá redirecionar usuário para tela de home
✔ Fim do Fluxo.

- **(A 03)** Botão Informação
    - ✔ Passo 1- Sistema deverá redirecionar usuário para tela de informações.
    - ✔ Passo 2- Fim do Fluxo.
- **(A 04)** Botao Notícias
    - ✔ Passo 1- Sistema deverá redirecionar usuário para tela de notícias.
    - ✔ Passo 2- Fim do Fluxo.
- **(A 05)** Botão Informação
    - ✔ Passo 1- Sistema deverá redirecionar usuário para tela de informações.
    - ✔ Passo 2- Fim do Fluxo.
- **(A 06)** Botão Conectar
    - ✔ Passo 1- Sistema deverá redirecionar usuário para tela de conexão.
    - ✔ Passo 2- Fim do Fluxo.
- **(A 07)** Botão Enviar
    - ✔ Passo 1- Sistema deverá redirecionar usuário para tela de home.
    - ✔ Passo 2- Fim do Fluxo

- **Fluxos de Exceções**
  - Usuário já cadastrado
    1. O sistema deverá mostrar um Pop-up escrito por usuário já existente.
    2. Fim do Fluxo.
- **Regras de Negócio**

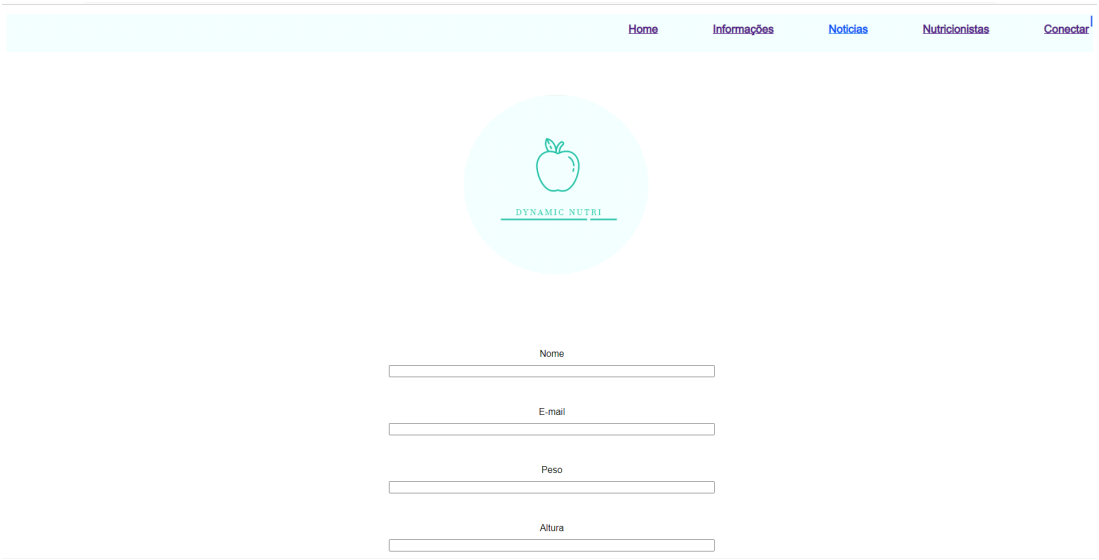
✔ O usuário não pode ter duas contas.

- **Protótipos**

Protótipo - Tela de cadastro

Tela do Protótipo

Tela de cadastro.



- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:	Tela de cadastro				**Tipo da Tela: Html/CSS**	Tela inteira SIM			
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Texto	Nome	Nome	50		sim	Texto	Sim	Não	Não Aplica
E-mail	E-mail	E-mail	50		sim	E-mail	Sim	Não	Não Aplica
Número	Peso	Peso	5		sim	Número	Sim	Sim	#####
Número	Altura	Altura	5		sim	Número	Sim	Sim	#####
Número	Senha	Senha	8		sim	Texto/ número	Sim	Não	Não Aplica

- **Mensagens**

- Erro: "O Sistema detectou que já existe um usuário criado com esse E-mail. Tente novamente.”
- Erro: "E-mail invalido. Tente Novamente."
- Erro: "Senha invalida. Tente Novamente"
- Sucesso: " Cadastro efetuado com sucesso."

- **Pós-Condições**

Depois dessa tela o usuário será redirecionado para tela de home, com um pop-up de sucesso.

O sistema deve guardar as informações do usuário no banco de dados, para quando o usuário for logar serem validadas.

- **Observações**
- **Aprovações**

O projeto foi aprovado pelo cliente e pelo time de desenvolvimento.

ANEXO II: Caso de Uso – Logar na Plataforma

UNICEPLAC	**Caso de Uso** **[UC_002_Logar_na_plataforma]**	Rafael Santos da Silva
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnósticos e Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
1.0	19/09/2022	Criação do documento.	Rafael Santos da Silva	André Félix

UC_002_Logar_na_Plataforma

- **Objetivo**

  Permitir que o cliente insira seus dados cadastrados na plataforma, para que ele faça o login na plataforma e consiga usar a aplicação com as funções permitidas para ele. Ou seja, a função deve permitir que o usuário acesse a plataforma com o perfil dele.

- **Referências**

  Este caso de uso está relacionado com o “Cadastrar na plataforma”, pois é necessário que o usuário primeiro se cadastre antes de logar, pois ele deve possuir login e senha cadastrados.

- **Abreviações, Acrônimos e Definições**

  Logar na Plataforma = “LNP”

- **Atores**

  Cliente (Usuário)
  Administrador

- **Pré-Condições**

  ✔ O cliente deverá primeiro efetuar o seu cadastro na plataforma.
  ✔ O Sistema direciona o usuário para a tela principal da plataforma.
  ✔ O usuário poderá acessar outras páginas da plataforma.

- **Acionador**

  Ao abrir a plataforma, o cliente/usuário já irá visualizar o campo de login, sendo necessário fazer o login sempre que abrir a plataforma, com exceção do usuário ter salvo seu login e senha opcionalmente.

- **Fluxo de Eventos**

  Fluxo Básico

  (B 01) Fluxo Básico - [Nome do fluxo básico: Fazer Login]

  Passo 1 - O usuário deverá inserir o seu login.

  Passo 2 - O usuário deverá inserir a sua senha.

  Passo 3 - O usuário deverá com o ponteiro do mouse clicar em login.

  Passo 4 - O sistema irá verificar a validade das informações.

Passo 5 - O sistema direciona o usuário para a página principal.

Passo 6 - Fim do fluxo básico.

- **Fluxos de Exceções**

  [Entrada Inválida de dados]

  Passo 1 - Usuário insere o login e senha.

  Passo 2 - O sistema verifica a veracidade dos dados.

  Passo 3 - Caso os dados estejam incorretos, o sistema informa uma mensagem: "Login e senha inseridos estão incorretos. Tente Novamente.

- **Regras de Negócio**

  [Nome da Regra de Negócio: “Efetuar login na plataforma”]

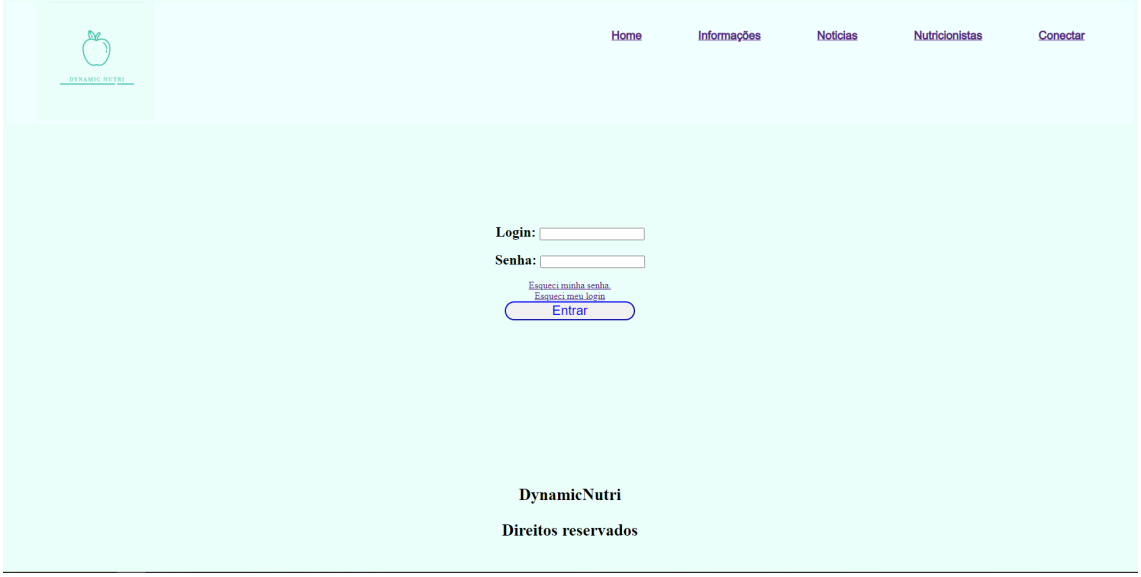
  O usuário deverá possuir cadastrado no banco de dados da plataforma. Este cadastro deve ser feito antes de ser efetuado o login.

- **Protótipos**

  Protótipo – Tela de Login

  Tela do Protótipo

  Tela de Login



- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Tela de Login			**Tipo da Tela: HTML/CSS**		Tela Inteira		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
E-mail	Login	Login do Usuário	50		Sim	E-mail	SIM		N/A
Texto	Senha	Senha do Usuário	10		Sim	Texto	SIM		N/A

- **Mensagens**
  - ✔ Parabéns. Você efetuou o Login.
  - ✔ O Sistema irá direcionar você para a tela principal.
  - ✔ Erro: Seus dados inseridos estão incorretos.
- **Pós-Condições**

  Após efetuado o login, a plataforma deverá guardar os dados de login no banco de dados, para que a plataforma entenda que o usuário está usando a aplicação.
- **Observações**

  N/A
- **Aprovações**

  O projeto foi aprovado pelo cliente e pelo time de desenvolvimento.

ANEXO III: Caso de Uso – Pesquisar Funcionalidade

UNICEPLAC	**Caso de Uso** **[UC_003_Pesquisar_Funcionalidade]**	Allen Daniel
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnóstico por Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
1.0	18/09/2022	Criação do documento	Allen Daniel	André Felix

UC_003_ [PESQUISAR FUNCIONALIDADE]

- **Objetivo**

  Permite que o cliente tenha acessibilidade ao pesquisar funcionalidades do site, como acesso ao nutricionista, planos, notícias etc.

- **Referências**

  Essa função se relaciona com todas as funcionalidades, porque atrás dela podemos acessar todas as áreas que o usuário deseja.

- **Abreviações, Acrônimos e Definições**

  Uma barra de pesquisa.

- **Atores**

  ✔ Cadastro
  ✔ Planos
  ✔ Acessar Nutricionistas
  ✔ Home
  ✔ Desenvolvedores

- **Pré-Condições**

  ✔ Tem acesso limitado na parte Free
  ✔ Acesso a todas as funcionalidades no Plano Black
  ✔ Etc.

- **Resultados Esperados em Caso de Sucesso**

  ✔ Sistema restringe certas funcionalidades do plano Black
  ✔ Resultado de sucesso 2.
  ✔ Etc.

- **Acionador**

  Somente na Parte paga, é liberado determinadas funcionalidades quando a assinatura é renovada

- **Fluxo de Eventos**

  Fluxo Básico

  ✔ O autor entra no site ou no app.

✔ O autor se cadastrar.
✔ Ele escolhe seu plano.
✔ O autor tem acesso a várias funcionalidades no plano Free.
✔ O autor tem todas as funcionalidades liberadas no plano Black.

(B 02) Fluxo Básico - Pesquisar ferramentas

Passo 1 - O usuário deve clicar na barra de pesquisa

Passo 2 - Digitar o que deseja

Passo 3 - Dar enter ou clicar na lupa

Passo 4 - Fim do Fluxo.

- **Fluxos Alternativos**

Para executar esse caso de uso, necessita do caso de uso Login e caso de uso planos

(A 01) Login:

Passo 1 - [Entrar no site ou app]

Passo 2 - [Cadastrar-se ou login com sua conta]

Passo 3 - Fim do Fluxo

(A 02) Planos:

Passo 1 - Acessar Planos

Passo 2 - Escolher seu plano

Passo 3 - Confirmar pagamento

Passo 4 - Acessar Funcionalidade

Passo 5 - Fim do Fluxo

- **Fluxos de Exceções**

(E 01) Barra de pesquisa

Passo 1 - O usuário deve inserir um valor

A barra vai fazer uma varredura na página para encontrar o recurso

Passo 2 - Fim do Fluxo.

(E 02) Caso não tenha a funcionalidade

Passo 1 - O usuário buscou algo que não existe

Passo 2 - O site irá mostrar uma mensagem informando que

Passo 3 - “Essa funcionalidade não existe, tente outra”

Passo 4 - Fim do Fluxo.

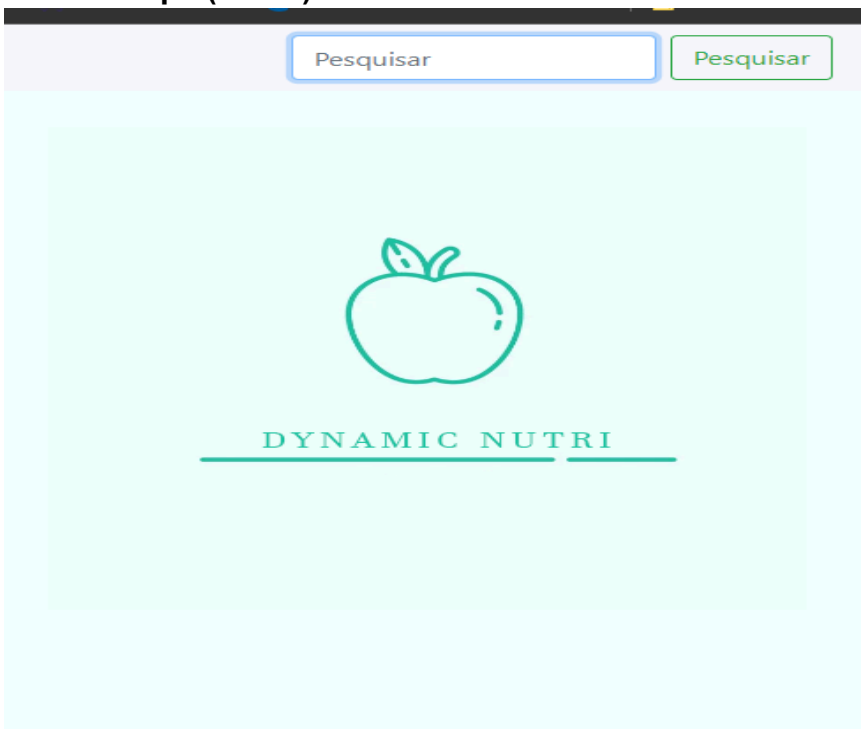
- **Regras de Negócio**
  - ✔ O usuário precisa estar logado.
  - ✔ O usuário precisa escolher um plano.
  - ✔ Tem que digitar pelo menos uma letra.

- **Protótipos**

Protótipo -

Tela do Protótipo

Tela Principal(home).



- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Tela Principal(home)			**Tipo da Tela:**		**HTML/CSS e JAVA, inteira e responsividade para mobile**		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Pesquisa	Pesquisar	Pesquisa funcionalidades	1366 x 768	Apenas Pesquisa de funcionalidade	Não	Pesquisa	Apenas o texto de pesquisa		N/A

- **Mensagens**
  - ✔ Apenas um ícone girando
  - ✔ [Tipo da mensagem: “Essa funcionalidade não existe”]
  - ✔ Erro: “O sistema não conseguiu encontrar esses dados. Tente novamente.”
  - ✔ Etc.
- **Pós-Condições**

  Após o login é consultado no banco de dados o tipo do plano e liberado imediatamente as funcionalidades de acordo com o plano
- **Observações**

  N/A

- **Aprovações**

  O projeto foi aprovado pelo cliente e pelo time de desenvolvimento.

ANEXO IV: Caso de Uso – Desenvolvedores

UNICEPLAC	**Caso de Uso** **[UC_004_Desenvolvedores]**	João Victor Leandro Ferreira
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnóstico por Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
[4.1]	[21/09/2022]	Informação sobre desenvolvedores	João Victor Leandro Ferreira	André

Informação sobre os desenvolvedores

- **Objetivo**

  Exibir todas as informações sobre os integrantes envolvidos na criação do projeto DYNAMIC NUTRI.

- **Referências**

  NA (NÃO SE APLICA).

- **Abreviações, Acrônimos e Definições**

  NA (NÃO SE APLICA).

- **Atores**

  ✔ Usuários

- **Pré-Condições**

  ✔ Acessar a plataforma do Dynamic nutri.
  ✔ Acessar a área “Desenvolvedores”.
  ✔ Clicar sobre cada integrante para obter suas informações.

- **Resultados Esperados em Caso de Sucesso**

  ✔ O sistema exibe todos os integrantes envolvidos no projeto.
  ✔ O sistema apresenta sua função e informações sobre ele.

- **Acionador**

  Acessar a área “Desenvolvedores” no Dynamic Nutri localizada na barra de navegação superior.

- **Fluxo de Eventos**

  Fluxo Básico

  (B 03) Fluxo Básico - Acessar Informações dos Desenvolvedores

Passo 1 - O sistema disponibiliza uma grade com os integrantes.

Passo 2 - O sistema apresenta as informações de cada sócio, desenvolvedor ou integrante quando solicitado pelo usuário.

Passo 3 - Disponibiliza as opções de informação aos usuários.

Passo 4 - Fim do Fluxo.

Fluxos Alternativos

NA (NÃO SE APLICA)

Fluxos de Exceções

NA (NÃO SE APLICA)

- **Regras de Negócio**

  - O usuário deverá logar com a sua conta, para que possa ter acesso às informações.

- **Protótipos**

  Protótipo -

  Tela do Protótipo

  Elenco de Programadores



- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Elenco de Programadores			**Tipo da Tela:**		**HTML/CSS**		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Imagem	Logo	Logo empresa	430x414	Img canto sup. esq.	Sim	png	Não editável	Não contém	Não contém
Imagem	Foto elenco	Foto dev's	220x150	Alinhadas por coluna	Sim	png	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Título da área	Elenco dev's	X caracteres	Centralização sup.	Sim	texto	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Descrição dev's	Descrição dev's	X caracteres	Embaixo de cada foto	Sim	texto	Não editável	Não contém	Não contém

- **Mensagens**

  NA (NÃO SE APLICA)

- **Pós-Condições**

  NA (NÃO SE APLICA)

- **Observações**

  NA (NÃO SE APLICA)

- **Aprovações**

  O projeto foi aprovado pelo cliente e pelo time de desenvolvimento.

ANEXO V: Caso de Uso – Exibir Notícias

UNICEPLAC	**Caso de Uso** **UC_005_Exibir Notícias**	Roberto Alcantara
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnósticos e Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
[1.0]	[31/08/2022]	Criação do Documento	Roberto Costa Alcantara	André
[1.1]	[14/09/2022]	Edição do Documento	Roberto Costa Alcantara	André

Exibir Notícias

- **Objetivo**

Caso de uso definido como notícias em formato de páginas exibidas na tela com a temática de nutrição e setor do ramo alimentício, dispostas em formato de jornal com o intuito de informar e detalhar a respeito dos mais diversos alimentos nutricionais.

- **Referências**

O caso de uso “Exibir Notícias” é incorporado dentro do sistema, em uma aba específica apenas para o objetivo de dispor textos.

- **Abreviações, Acrônimos e Definições**

Notícias, Not, Not1, Not2, Not3, Not4.

- **Atores**

✔ Ator 1.

- **Pré-Condições**

✔ Usuário necessita estar autenticado no sistema
✔ Usuário necessita clicar na aba de “Notícias”

- **Resultados Esperados em Caso de Sucesso**

✔ O sistema dispõe a notícia em formato de texto
✔ O sistema dispõe um resultado para outra notícia em formato de link

- **Acionador**

Aba “Notícias” do website.

- **Fluxo de Eventos**

Fluxo Básico

✔ O ator autentica no sistema.
✔ O ator entra na tela inicial do sistema.
✔ O ator seleciona a aba Notícias na guia.

(B 04) Fluxo Básico - [Exibir Notícias]

Passo 1 - Ator autentica na tela de login.

Passo 2 - Ator clica na aba de Notícias.

Passo 3 - Notícia 1 é disposta com imagem e texto (A 01).

Passo 4 - Ator dá início à leitura.

Passo 5 - Ator finaliza a leitura da notícia ao fim da página.

Passo 6 - Fim do Fluxo.

Fluxos Alternativos

(A 03) [Retornar à tela Inicial]

Passo 1 - Ator autentica na tela de login.

Passo 2 - Ator clica na aba de Notícias.

Passo 3 - Notícia 1 é disposta com imagem e texto.

Passo 4 - Ator clica na aba retornar à tela inicial.

Passo 5 - Fim do Fluxo

(A 04) [Exibir Notícias 2]

Passo 1 - Ator autentica na tela de login.

Passo 2 - Ator clica na aba de Notícias.

Passo 3 - Notícia 1 é disposta com imagem e texto.

Passo 4 - Ator clica no link Notícia 2.

Passo 5 - Fim do Fluxo

(A 05) [Exibir Notícias 3]

Passo 1 - Ator autentica na tela de login.

Passo 2 - Ator clica na aba de Notícias.

Passo 3 - Notícia 1 é disposta com imagem e texto.

Passo 4 - Ator clica no link Notícia 3.

Passo 5 - Fim do Fluxo

(A 06) [Exibir Notícias 4]

Passo 1 - Ator autentica na tela de login.

Passo 2 - Ator clica na aba de Notícias.

Passo 3 - Notícia 1 é disposta com imagem e texto.

Passo 4 - Ator clica no link Notícia 4.

Passo 5 - Fim do Fluxo.

Fluxos de Exceções

(E 01) [Notícia Indisponível ou desatualizada]

Passo 1 - Ator autentica na tela de login.

Passo 2 - Ator clica na aba de Notícias.

Passo 3 - Notícia 1 está indisponível.

Passo 4 - Fim do Fluxo.

- **Regras de Negócio**
  - ✔ Usuário tende a visualizar e ler o conteúdo do site, dentro da aba Notícias

- **Protótipos**

Protótipo – Notícia1

Tela do Protótipo

Protótipo Notícia1.





Notícias **04/08/2019**

O número de pessoas que diminuíram o consumo de carnes e laticínios ou cortaram completamente esses alimentos de suas dietas tem aumentado na última década. Em 2018, segundo o Ibope, 30 milhões de brasileiros não comiam nenhuma carne — em áreas metropolitanas, o percentual de brasileiros vegetarianos havia saltado de 8%, em 2012, para 16% em 2018, segundo o instituto. Já no Reino Unido, segundo pesquisa da The Vegan Society, o número de veganos quadruplicou entre 2006 e 2018. Uma motivação comum para quem decide deixar o bife para trás são os benefícios à saúde. A dieta vegana é geralmente considerada mais rica em fibras e tem índices menores de colesterol, proteínas, cálcio e sal do que a dieta onívora. Mas ainda existem conceitos equivocados e a eliminação completa de carne, peixe, ovos e laticínios de nossas dietas gera preocupações.

- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Notícia 1			**Tipo da Tela:**		Tela inteira		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Imagem	Logo	Logo da empresa	430x414	Imagem a esquerda	Sim	Png	Não editável	Não contém	Não contém
Imagem	Imagem Noticia	Imagem relacionada	448x252	Imagem a direita	Sim	Jpeg	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Texto Notícia	Texto noticiário	X caracteres	Texto a direita	Sim	Texto	Não editável	Não contém	Não contém
Data	Data Notícia	Data da respectiva Notícia	10 caracteres	Precede a Notícia	Sim	Número	Não editável	Não contém	Não contém

Protótipo – Notícia 2

Tela do Protótipo

Protótipo Notícia 2.



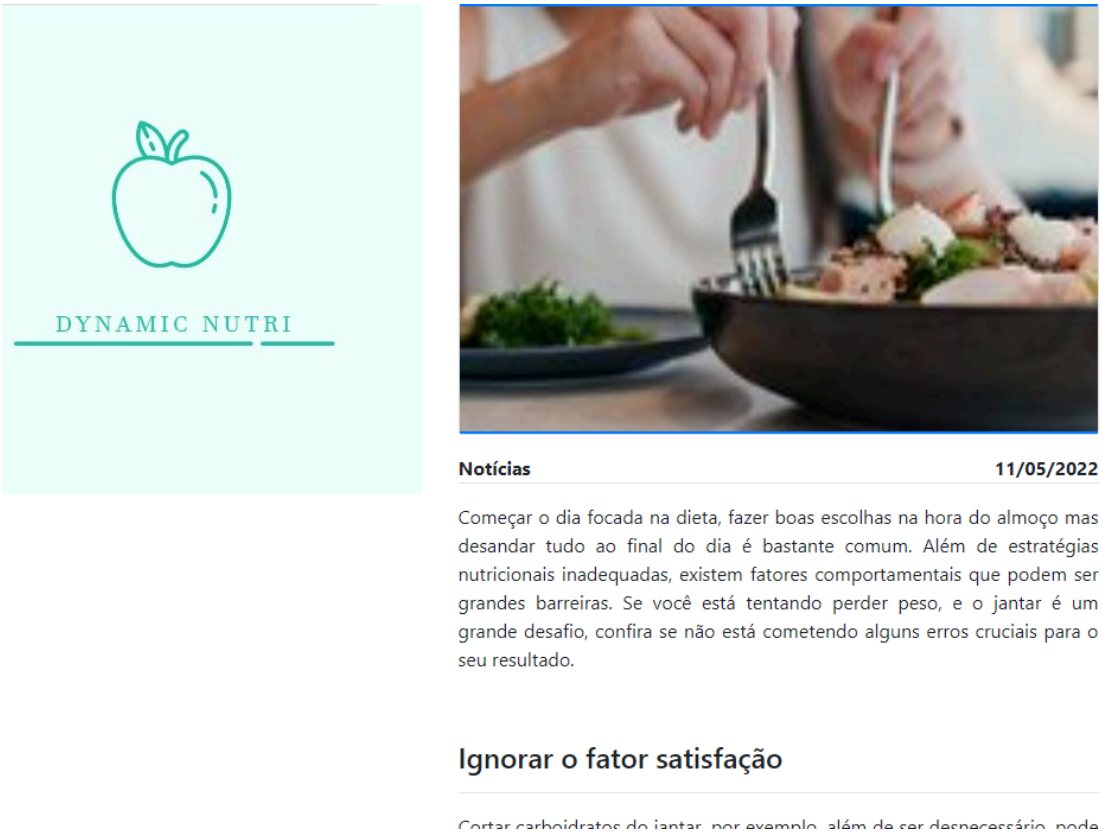
- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Notícia 2			**Tipo da Tela:**		Tela inteira		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Imagem	Logo	Logo da empresa	430x414	Imagem a esquerda	Sim	Png	Não editável	Não contém	Não contém
Imagem	Imagem Noticia	Imagem relacionada	448x298	Imagem a direita	Sim	Jpeg	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Texto Notícia	Texto noticiário	X caracteres	Texto a direita	Sim	Texto	Não editável	Não contém	Não contém
Data	Data Notícia	Data da respectiva Notícia	10 caracteres	Precede a Notícia	Sim	Número	Não editável	Não contém	Não contém

Protótipo – Notícia 3

Tela do Protótipo

Protótipo Notícia 3.



- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Notícia 3			**Tipo da Tela:**		Tela inteira		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Imagem	Logo	Logo da empresa	430x414	Imagem a esquerda	Sim	Png	Não editável	Não contém	Não contém
Imagem	Imagem Notícia	Imagem relacionada	448x298	Imagem a direita	Sim	Jpeg	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Texto Notícia	Texto noticiário	X caracteres	Texto a direita	Sim	Texto	Não editável	Não contém	Não contém
Data	Data Notícia	Data da respectiva Notícia	10 caracteres	Precede a Notícia	Sim	Número	Não editável	Não contém	Não contém

Protótipo – Notícia 4

Tela do Protótipo

Protótipo Notícia 4.





Notícias **23/02/2022**

O Carnaval está chegando e, mesmo com as restrições da pandemia, ainda temos aquela sensação de que o ano vai começar, de fato, depois que ele passar. Às vezes, bate um certo desespero de não ter começado a se alimentar melhor, como você tanto queria, não é? Calma! Nunca é tarde para mudanças positivas e ainda dá tempo de dar aquele up. Afinal, por que esperar para mudar aquilo que é importante, se você pode tranquilamente começar agora? Confira aqui cinco dicas valiosas para te ajudar, vamos juntos?

Consuma verduras e legumes

- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Notícia 4			**Tipo da Tela:**		Tela inteira		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Imagem	Logo	Logo da empresa	430x414	Imagem a esquerda	Sim	Png	Não editável	Não contém	Não contém
Imagem	Imagem Notícia	Imagem relacionada	448 x 298	Imagem a direita	Sim	Jpeg	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Texto Notícia	Texto noticiário	X caracteres	Texto a direita	Sim	Texto	Não editável	Não contém	Não contém
Data	Data Notícia	Data da respectiva Notícia	10 caracteres	Precede a Notícia	Sim	Número	Não editável	Não contém	Não contém

- **Mensagens**
  - ✔ Notícia exibida com sucesso.
  - ✔ Notícia desatualizada.
  - ✔ Notícia não encontrada.
- **Pós-Condições**

  Notícias deverão ser atualizadas conforme leitura dos usuários, evitando repetição.

- **Observações**

  Notícias geradas de acordo com a temática de Nutrição.

- **Aprovações**

  O projeto foi aprovado pelo cliente e pelo time de desenvolvimento.

ANEXO VI: Caso de Uso – Planos

UNICEPLAC	**Caso de Uso** **[UC_006_PLANOS]**	Vinicius Ângel
Cliente:	Centro Brasiliense de Diagnóstico por Imagem	
Produto de Software:	Dynamic Nutri	

Histórico de Versões				
Versão	Data	Descrição	Responsável	Revisor
1.0	19/08/2022	criação do documento	Vinicius Medeiros	André
2.0	19/09/2022	Revisão e finalização de casos de uso	Vinicius Medeiros	André

UC_006_PLANOS

- **Objetivo**

  Permitir que usuário possa escolher um plano da Dynamics Nutri, onde terá várias funcionalidades dependendo qual plano ele escolher sendo o ofertado pela Empresa que é o Free e Black.

- **Referências**

  O papel da ABA “PLANOS” é ver como o próprio nome diz planos feitos pela empresa Dynamics Nutri, é possível ser encontrado através do menu de navegação com o nome Planos.

- **Abreviações, Acrônimos e Definições**

  Informações, plano Black, plano Basic.

- **Atores**

  - ✔ Usuário
  - ✔ Administrador

- **Pré-Condições**

  - ✔ O usuário precisará estar logado através do seu login e senha , para poder ter acesso e finalizar a compra do seu plano escolhido.
  - ✔ Usuário precisa clicar na aba “ PLANO ”para ter acesso aos planos
  - ✔ O usuário precisará clicar no plano de sua escolha.
  - ✔ Usuário será direcionado a aba de pagamento para efetuar o valor do plano escolhido.

- **Resultados Esperados em Caso de Sucesso**

  RESULTADO DE SUCESSO 1: O sistema registra o plano que foi escolhido pelo cliente ao banco de dados e disponibiliza acesso ou mordomias do plano.
  RESULTADO DE SUCESSO 2: O sistema emite a mensagem plano escolhido com sucesso.
  RESULTADO DE SUCESSO 3: Pagamento sendo processado
  RESULTADO DE SUCESSO 4:O sistema emitirá pagamento efetuado com sucesso.

- **Acionador**

  Ao clicar no menu “informações” a página será acionada.

- **Fluxo de Eventos**

  Fluxo Básico

Nome do fluxo básico: PLANO
Passo 1:O usuário entrará no site
Passo 2:O usuário irá logar através do seu login e senha
Passo 3:O usuário terá acesso a aba PLANOS
Passo 4:O usuário irá escolher um plano de sua escolha
Passo 5:O usuário irá clicar no botão “COMPRAR”
Passo 6:O usuário será direcionado a página de pagamento
Passo 7:O usuário efetuará o pagamento e receberá a confirmação de pagamento.

Fluxos Alternativos

(A 07) Realizar pagamento

Passo 1 - Realizar pagamento com cartão de crédito

Passo 2 - Realizar pagamento com PIX

Passo 3 - Realizar pagamento via boleto

Passo 4 - Realizar pagamento com dinheiro

Passo 5 - Fim do Fluxo

(A 08) Planos Dynamics Nutri

Passo 1 - Escolher plano Basic

Passo 2 - Escolher plano Black

Passo 3 - Fim do Fluxo

Fluxos de Exceções

PLANO Black
Passo 1:O usuário entrará no site
Passo 2:O usuário irá logar através do seu login e senha
Passo 3:O usuário terá acesso a aba PLANOS
Passo 4:O usuário irá escolher um plano de sua escolha
Passo 5:O usuário irá clicar no botão “COMPRAR”
Passo 6:O usuário será direcionado a página de pagamento
Passo 7:O usuário efetuará o pagamento e receberá a confirmação de pagamento.

PLANO BASIC

PASSO 1:O usuário entrará no site
PASSO 2:O usuário irá logar através do seu login e senha
PASSO 3:O usuário terá acesso a aba PLANOS
PASSO 4:O usuário irá escolher um plano de sua escolha
PASSO 5:O usuário irá clicar no botão “COMPRAR”
PASSO 6:O usuário será direcionado a página de pagamento
PASSO 7:O usuário efetuará o pagamento e receberá a confirmação de pagamento.

- **Regras de Negócio**

  - ✔ O não deve possuir mensalidades pendentes com a Dynamics Nutri.
  - ✔ Número de planos realizado pelo cliente não pode exceder o número de um plano por cliente
  - ✔ Número de tentativas realizadas, caso o usuário erre a senha não pode exceder o número de cinco tentativas, caso aconteça será dado a opção de redefinir senha.

- **Protótipos**

  Protótipo - Planos

  Tela do Protótipo

  Protótipo Planos.

- **Descrição dos Campos**

Nome da Tela:		Planos			**Tipo da Tela:**		Tela Inteira		
Tipo	**Nome**	**Descrição**	**Tamanho**	**Regra do campo**	**Obrigatório**	**Formato**	**Editável / Habilitado**	**Valor**	**Valor Padrão**
Imagem	Logo	Logo da empresa	265x265	Imagem a esquerda parte de cima	Sim	PNG	Não editável	Não contém	Não contém
Texto	Texto plano	Texto planos	X caracteres	Texto no meio/ center	Sim	Texto	Editável	Não contém	Não contém

- **Mensagens**
  - ✔ Erro: O sistema não reconheceu os dados inseridos.
  - ✔ Erro: senha incorreta.
  - ✔ Erro: login incorreto. Por favor, inserir novamente ou se cadastrar.
  - ✔ Erro: Sem internet no momento. Recarregar página.
  - ✔ Informação: usuário encontrado com sucesso.
  - ✔ Informações: Plano solicitado cadastrado na sua ficha. Bom uso e aproveitamento de seu plano e benefícios.
  - ✔ Alerta: Sua conta pode estar sendo acessada por outro usuário. Deseja redefinir senha???
  - ✔ Erro: “O sistema não conseguiu recuperar os dados. Tente novamente.”

- **Pós-Condições**

  Após o login as informações do usuário devem ser armazenadas em banco de dados ou na aplicação, enquanto estiver em funcionamento ou não, mas só em caso em que o usuário solicitar salvamento de dados para acessos futuros para que os demais casos de uso possam utilizar essas informações e para ter acesso ao seu plano.

- **Observações**

  Planos feitos com base na temática de nutrição e da empresa Dynamics Nutri.

- **Aprovações**

  O projeto foi aprovado pelo cliente e pelo time de desenvolvimento.

ANEXO VII: Carta de Aceite – Desenvolvimento dos Projetos Integradores

CARTA DE ACEITE

DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS INTEGRADORES

Dados do Responsável pela Organização (Empresa, ONG, Comunidade em Geral)

Nome da organização: **CENTRO BRASILISENSE DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM (CLIDAE)**

Tipo de trabalho desenvolvido pela organização: **CLÍNICA DE CONSULTAS E EXAMES**

Endereço da organização: **QD 104 RECANTO DAS EMAS, SETOR HOSPITALAR**

Nome do representante legal: **LUIZ FERNANDO SEIXAS HENRIQUES**

Cargo ocupacional do representante legal: **CEO-FUNDADOR**

Área de atuação do representante legal: **MÉDICO**

CPF do representante legal: **721.610.947-34**

Telefone do representante legal: **(61) 3245-1033**

E-mail do representante legal: **CLIDAE@CLIDAE.COM.BR**

Dados dos estudantes da instituição de ensino UNICEPLAC

Nome dos estudantes:

JOÃO VICTOR LEANDRO FERREIRA, EZEQUIEL GABRIEL CORREIA DE SOUZA, RAFAEL SANTOS DA SILVA, VINICIUS ANGEL SOARES DE MEDEIROS, ROBERTO COSTA ALCANTARA, ALLEN DANIEL MENDES DE OLIVEIRA

Matricula dos estudantes:

0016671, 0016124, 0016400, 0016204, 0010497, 0016250

Curso dos estudantes:

ENGENHARIA DE SOFTWARE

Nome da disciplina:

ANEXO VIII: Projeto Integrado de Sistemas de Informação Para Negócios

ANEXO IX: Declaração de Projeto Integrado

Declaro para os devidos fins, que na qualidade de **responsável pela organização citada acima**, ficou firmado e autorizado, que os estudantes relacionados nesta carta de aceite, apresentou o projeto integrador, de extensão, cujas atividades serão desenvolvidas na organização, pela área a qual é administrada por mim, e que me sinto perfeitamente esclarecido sobre todas as atividades e seus eventuais benefícios.

Não obstante, AUTORIZO a realização, nesta organização, do projeto extensionista integrador, colocando-me à disposição para cooperar com a execução das atividades e permitindo o uso de informações e imagens, exceto aquelas determinadas como sigilosas por aspectos legais e éticos, para divulgação do projeto, desde que utilizadas para fins estritamente acadêmicos, culturais e intelectuais, sem finalidade de obtenção de lucro, sem finalidade comercial.

14 de Setembro de 2022, Gama-DF
LOCAL E DATA

CENTRO BRASILIENSE DE DIAGNÓSTICOS E IMAGEM LTDA
CNPJ: 14.877.709/0001-84

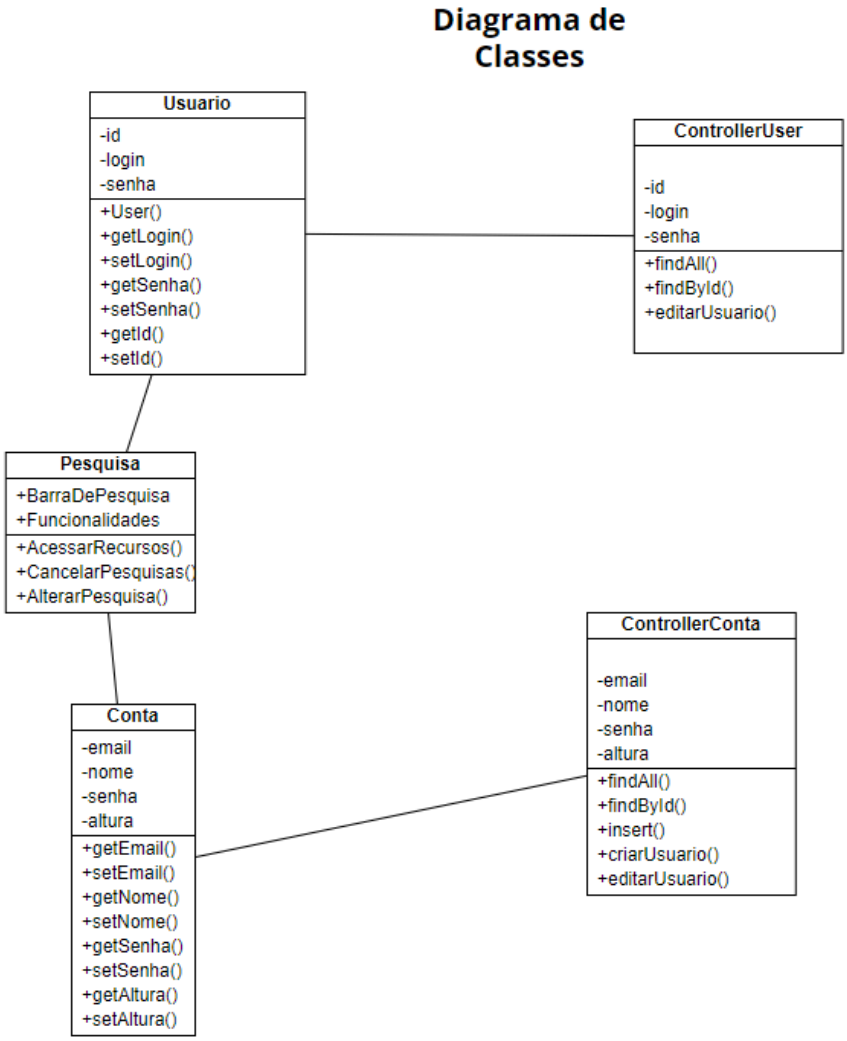
ASSINATURA DO RESPONSAVEL PELA AREA DE APLICABILIDADE DO PROJETO NA ORGANIZAÇÃO

Ezequiel Gabriel C. de Souza
ASSINATURA DO ESTUDANTE RESPONSAVEL PELO PROJETO

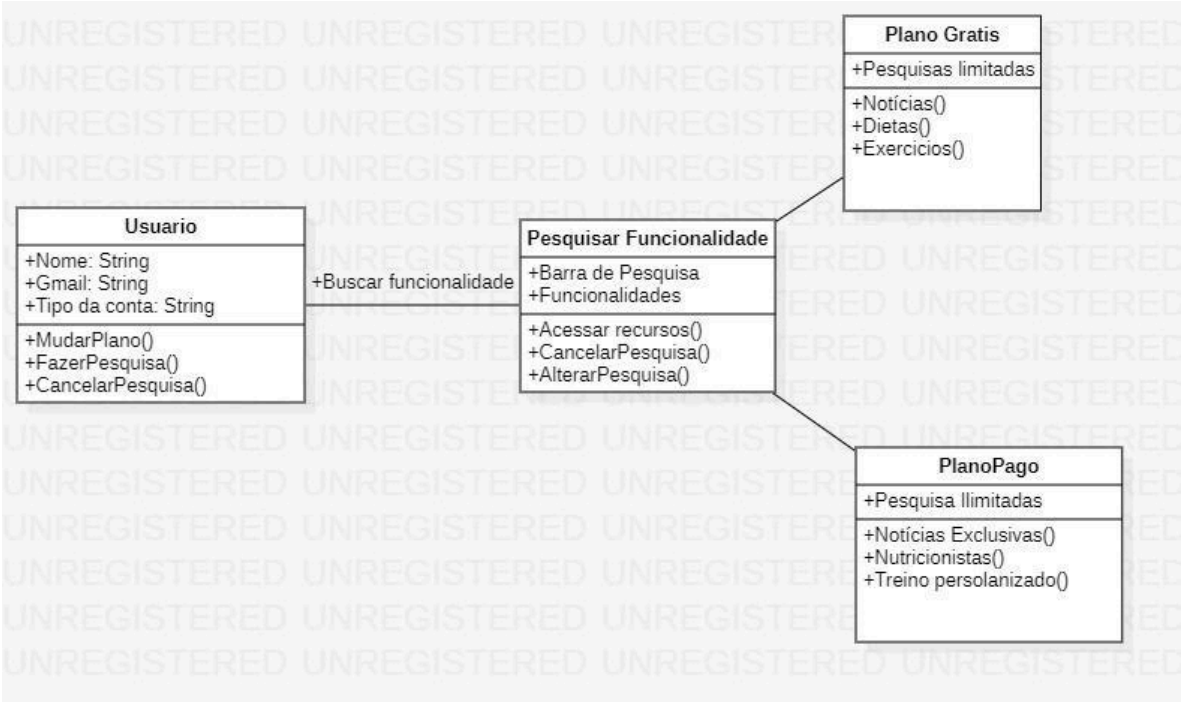
João Victor Queiroz Roberto C. Alcantara Allan Daniel Rafael Santos

Diagramas de Classe

- **Logar na Plataforma:**

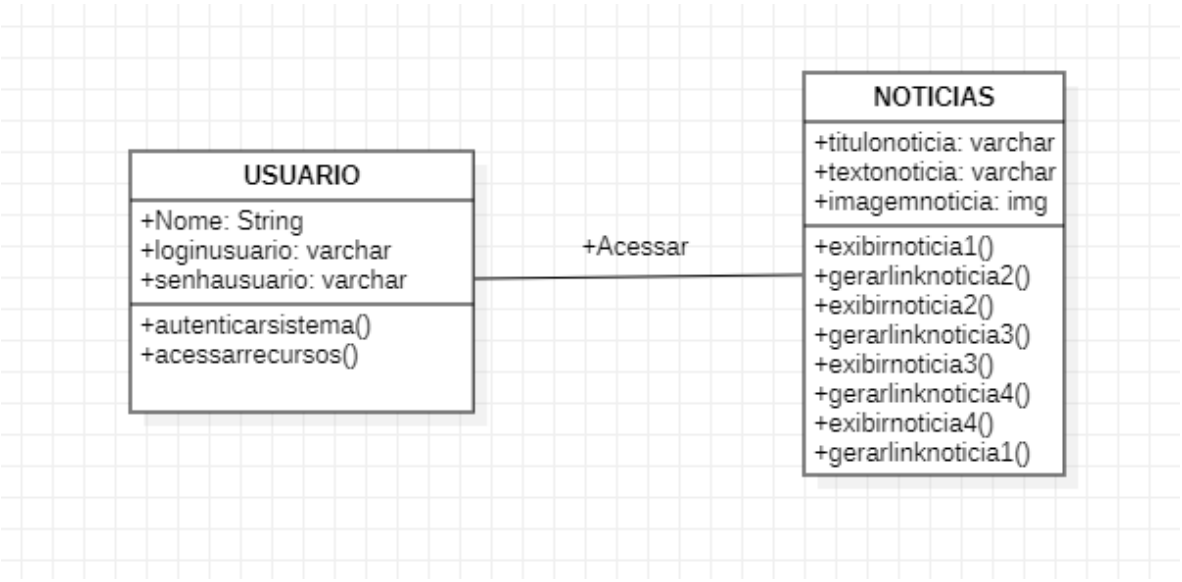


- **Pesquisar Funcionalidade:**

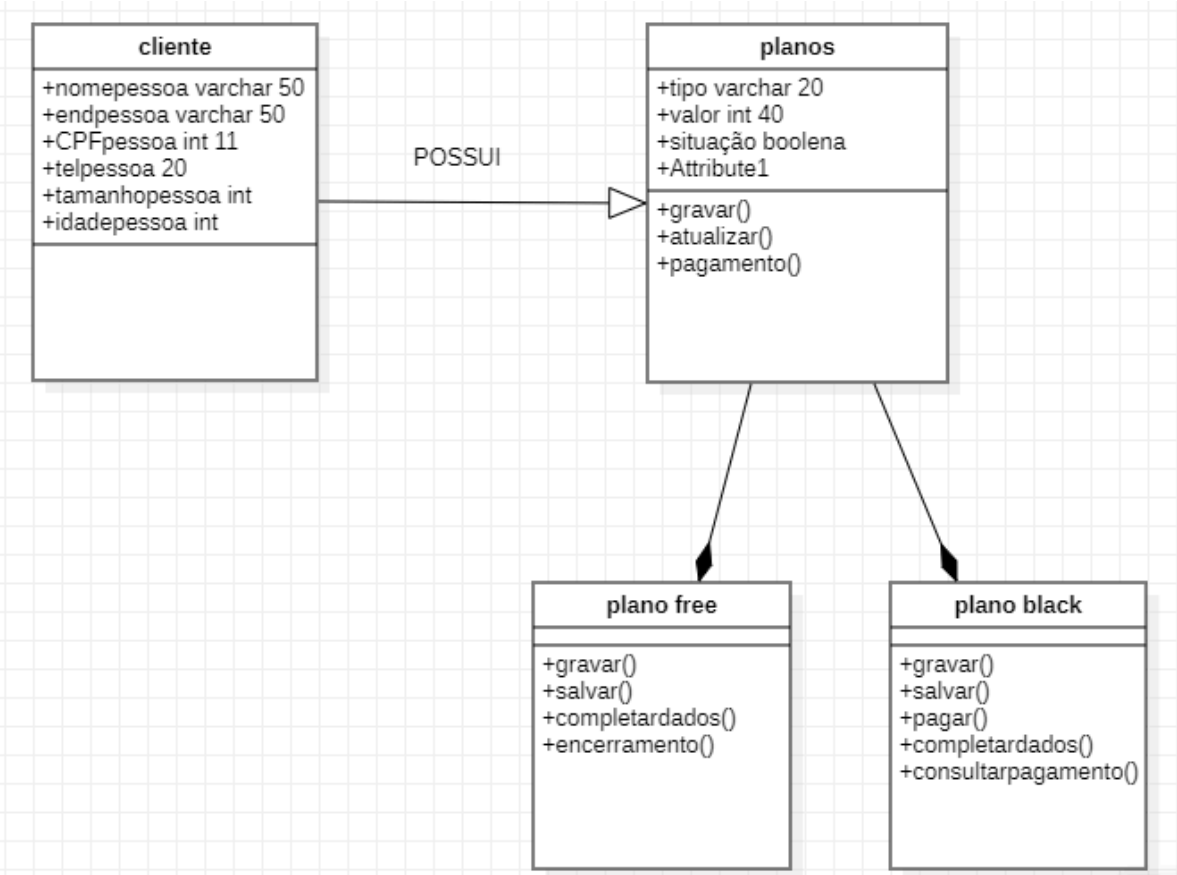


ANEXO X: Diagramas de Classe

- **Exibir Notícias:**



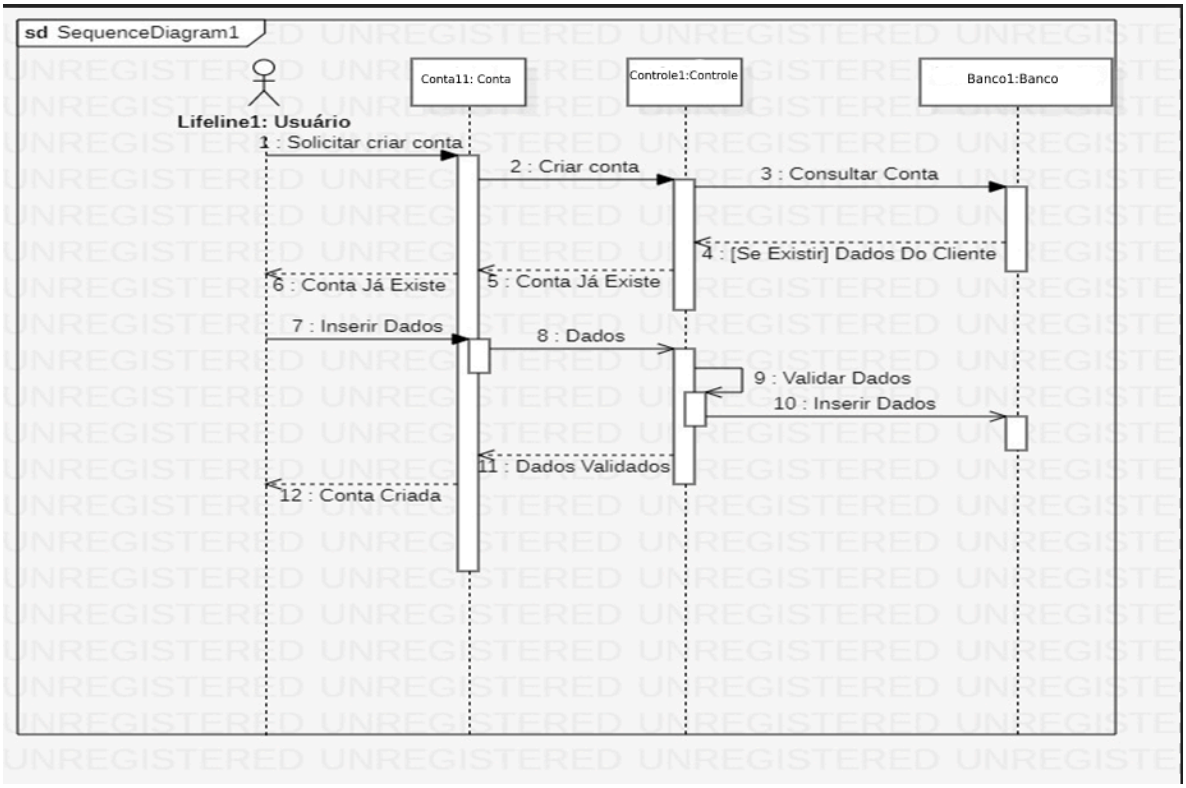
- **Exibir Planos:**



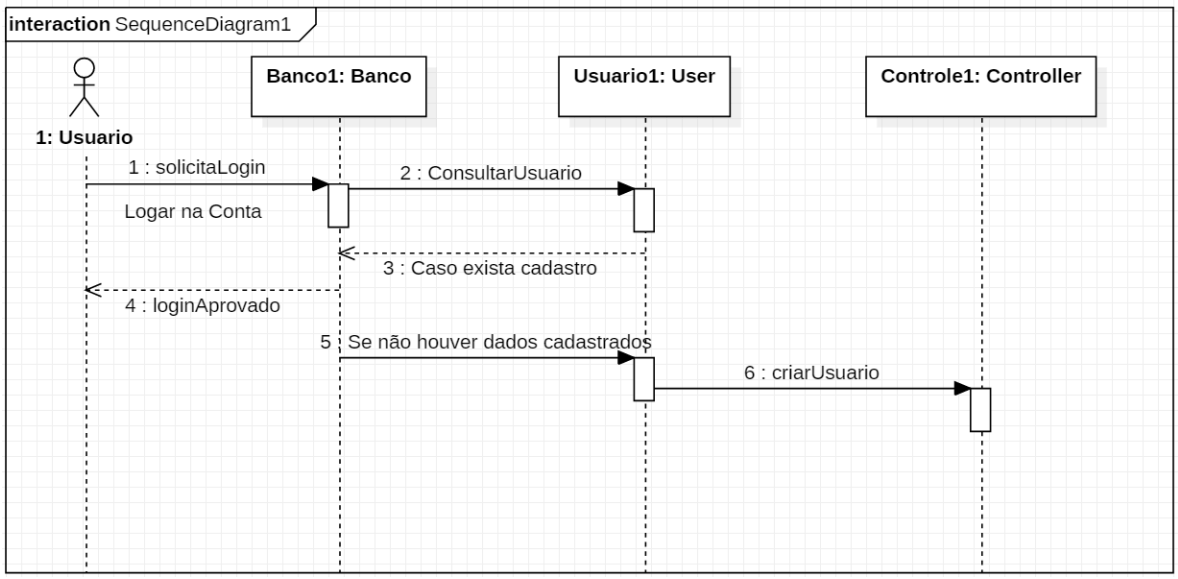
ANEXO XI: Diagramas de Sequência

Diagramas de Sequência

- **Cadastrar Usuário:**

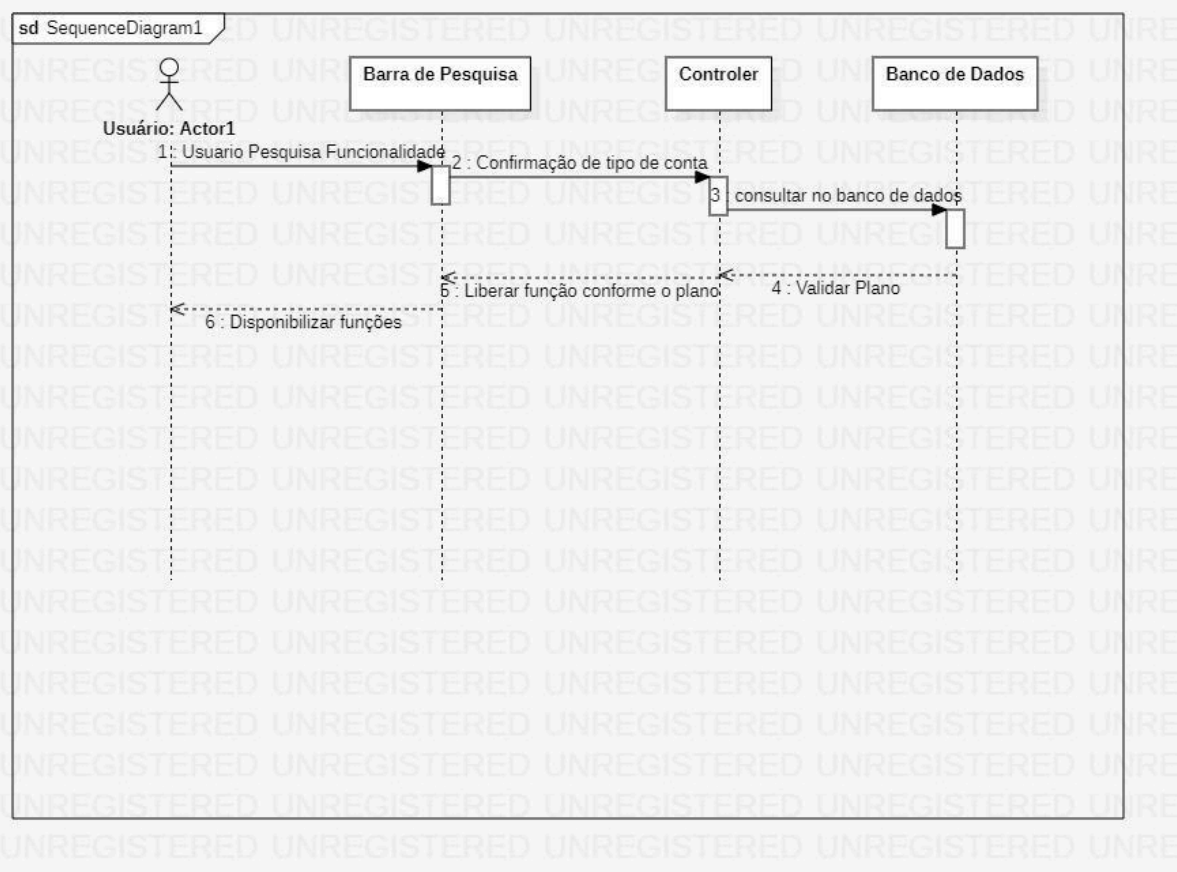


- **Logar na Plataforma:**



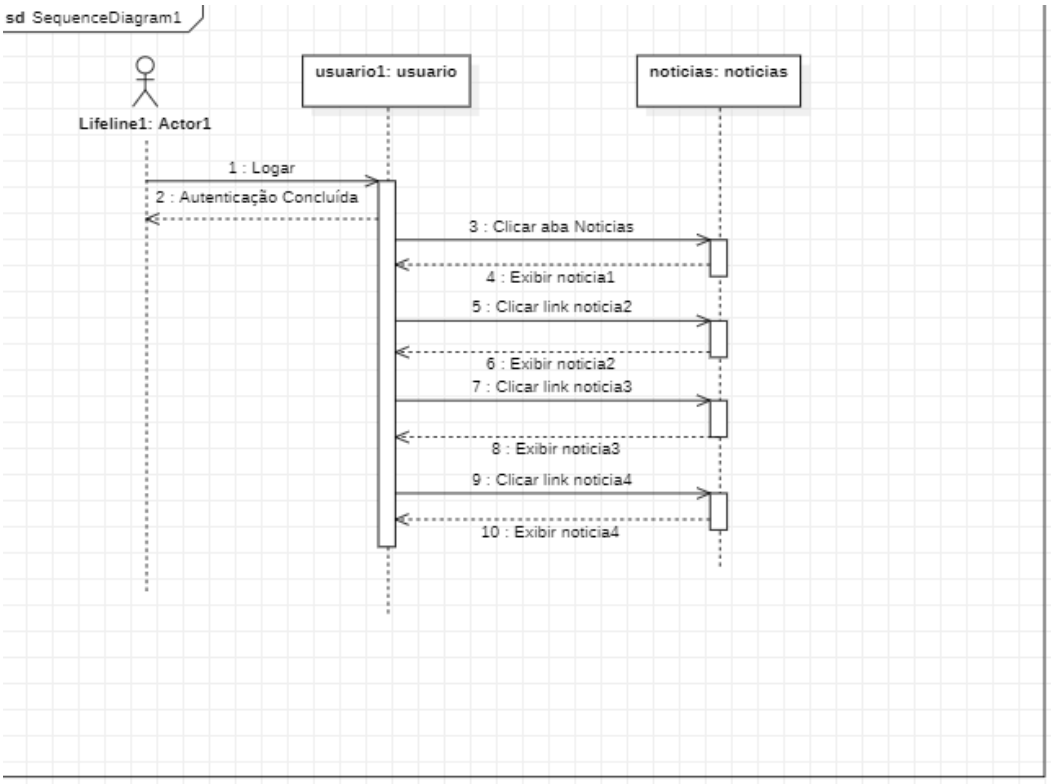
ANEXO XI: Diagramas de Sequência

- **Pesquisar Funcionalidade:**



ANEXO XI: Diagramas de Sequência

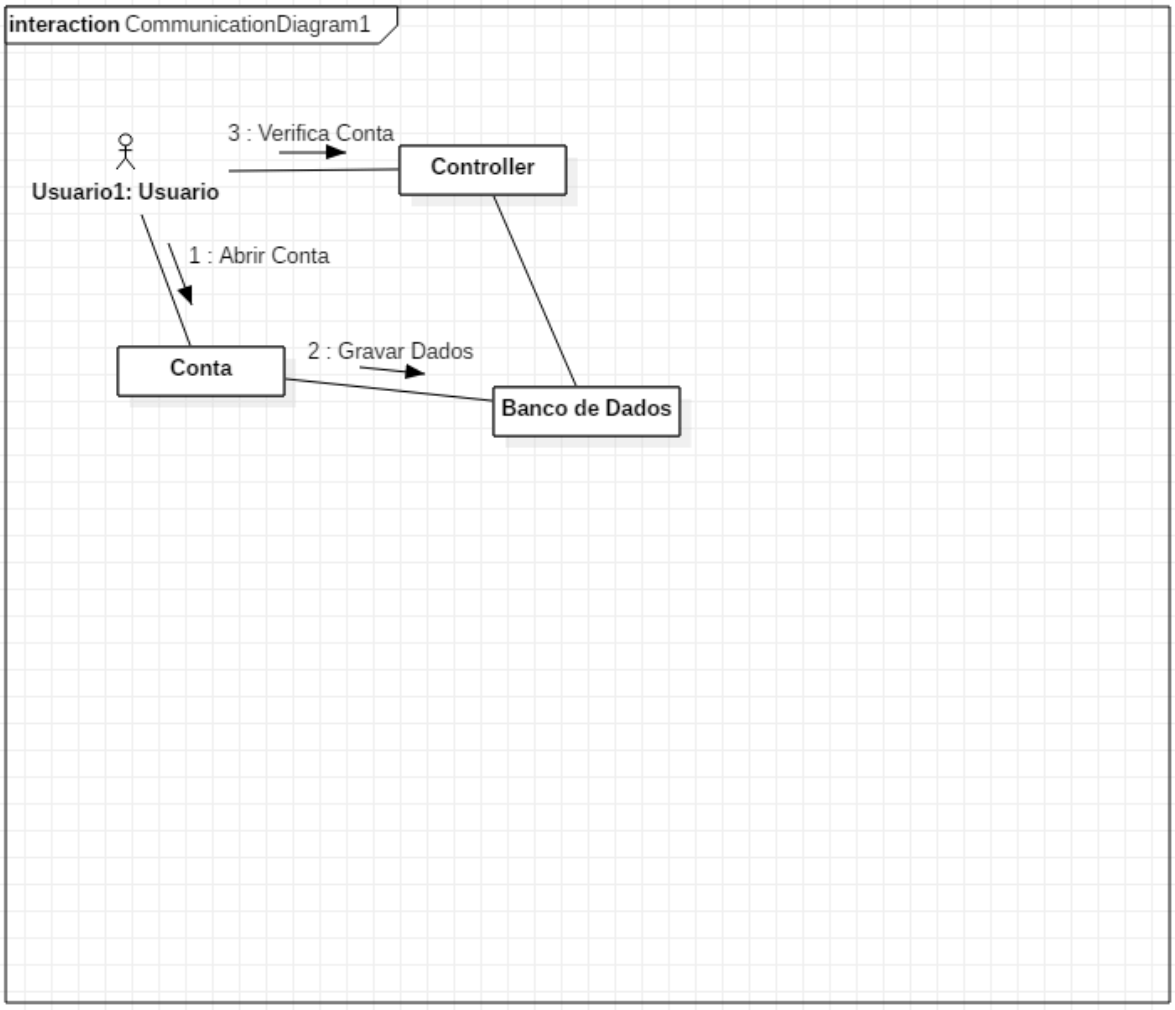
- **Exibir Notícias:**



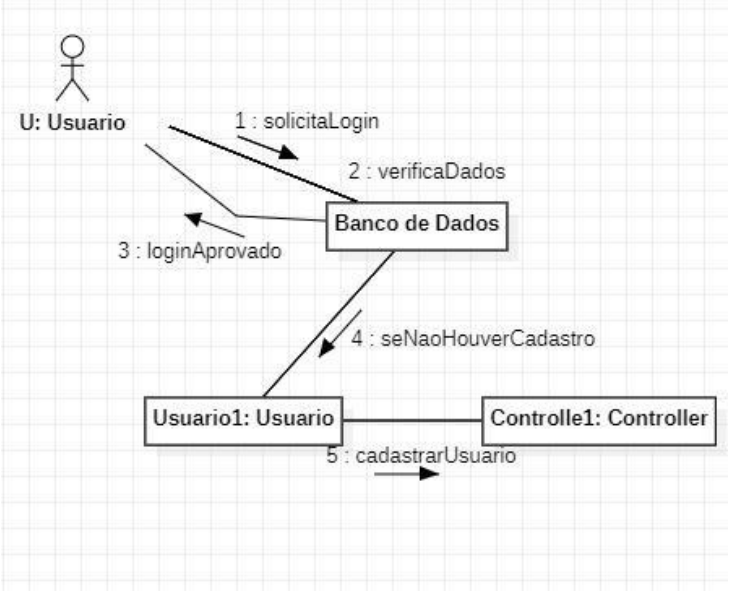
ANEXO XII: Diagramas de Colaboração

Diagramas de Colaboração

- **Cadastrar Usuário:**

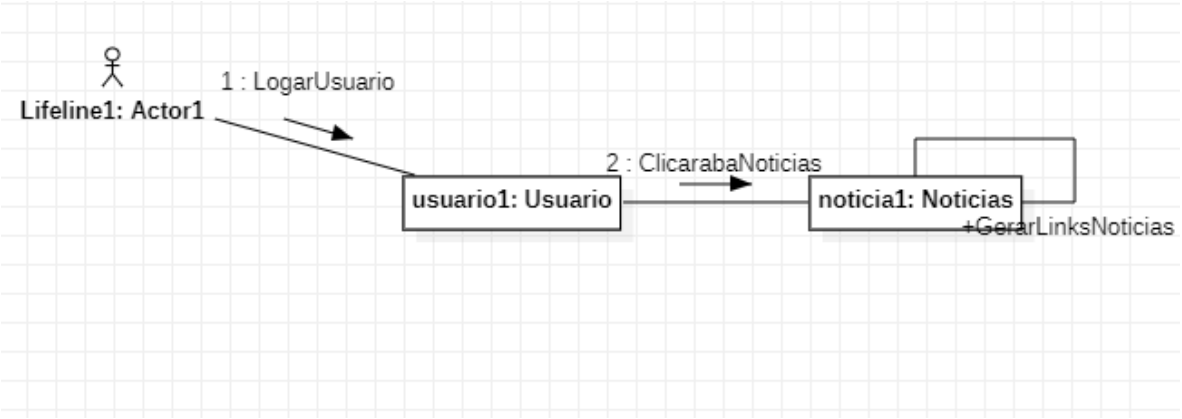


- **Logar na Plataforma:**



ANEXO XII: Diagramas de Colaboração

- **Exibir Notícias:**



ANEXO XIII: Diagramas de Estado

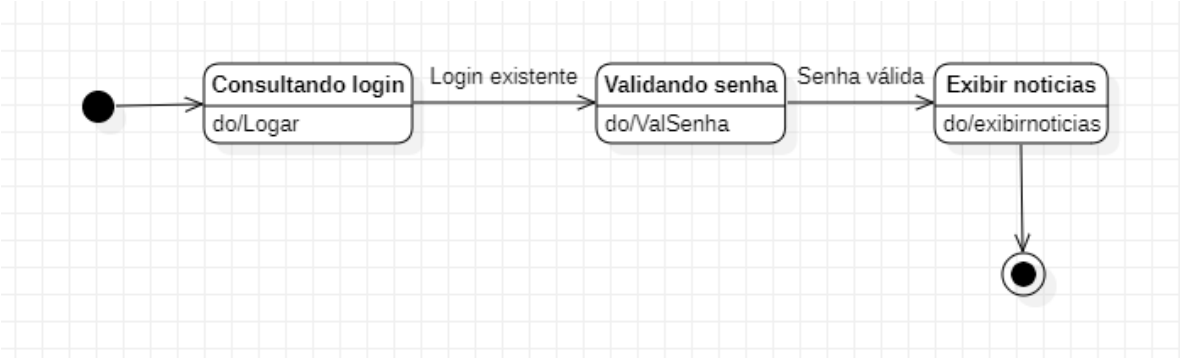
Diagramas de Estado

- **Logar na Plataforma:**



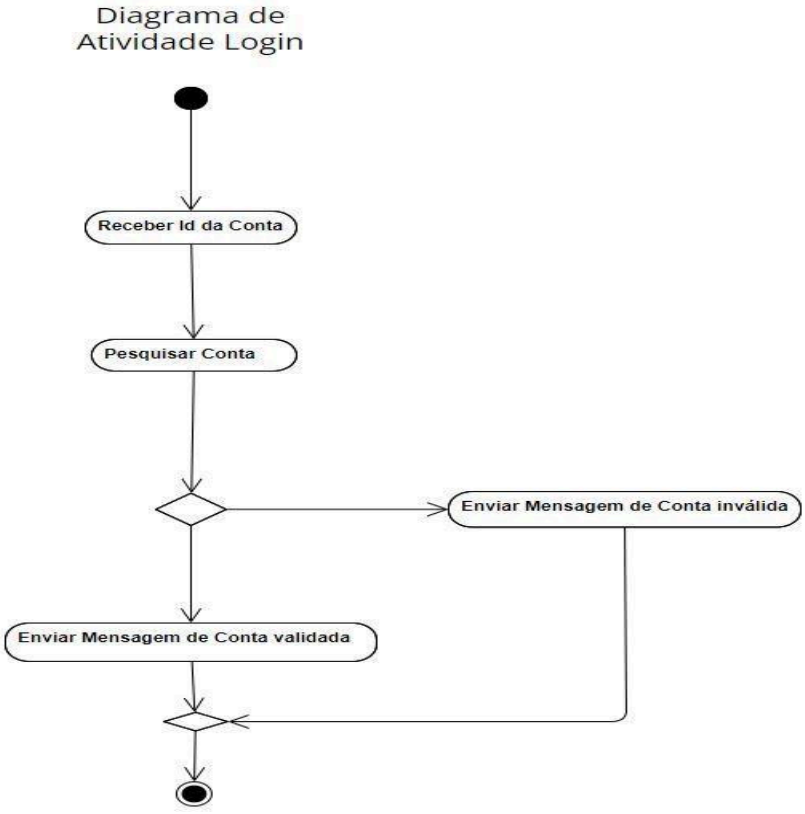
ANEXO XIII: Diagramas de Estado

- **Exibir Notícias:**

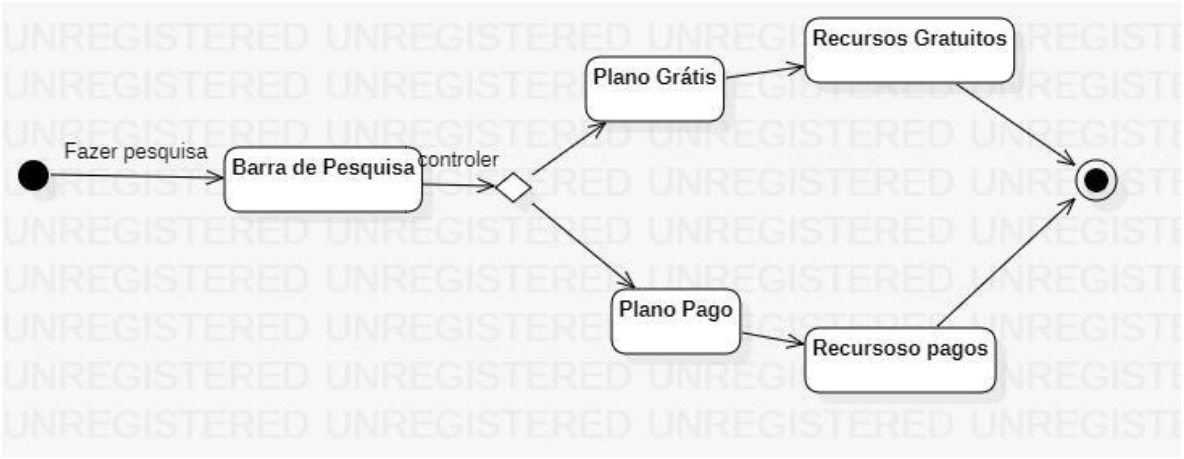


Diagramas de Atividade

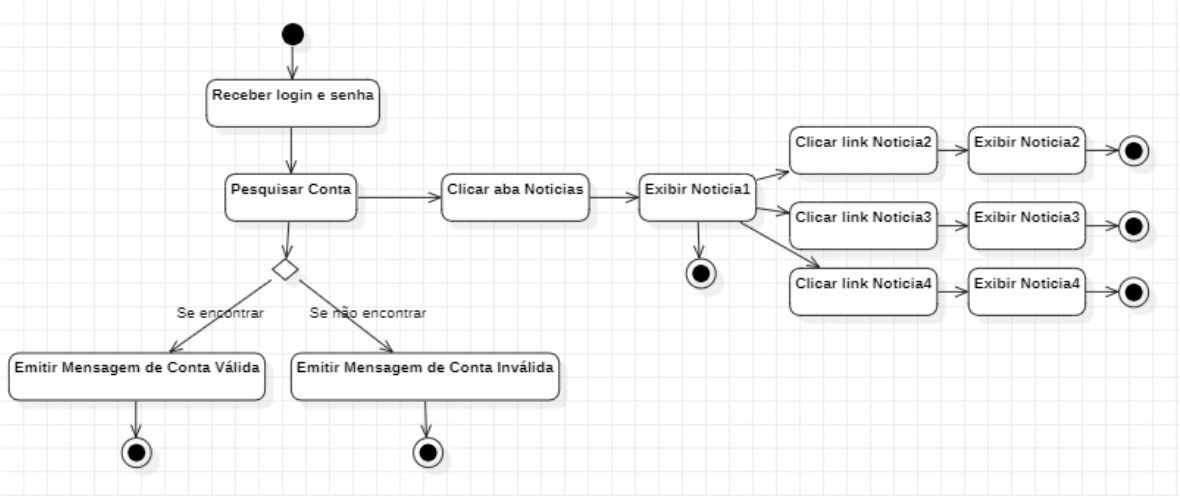
- **Logar na Plataforma:**



- **Pesquisar Funcionalidade:**



- **Exibir Notícias:**



ANEXO XIV: Diagramas de Atividade

- **Exibir Planos:**

