
Faculdade de Tecnologia de Araras – Antonio Brambilla
Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Daniel França

Douglas Hugo

Guilherme William de Paula

Isabela de Souza Gaiteiro

Regis Paulo Bento Ferreira

Valdelaine Cristina Ribeiro

Witer Xavier Mendonça

Share Way Education

DOCUMENTO DE REQUISITOS – PROJETO INTEGRADOR

Faculdade de Tecnologia de Araras – Antonio Brambilla
Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Daniel França

Douglas Hugo

Guilherme William de Paula

Isabela de Souza Gaitero

Regis Paulo Bento Ferreira

Valdelaine Cristina Ribeiro

Witer Xavier Mendonça

Share Way Education

DOCUMENTO DE REQUISITOS – PROJETO INTEGRADOR

Trabalho desenvolvido em cumprimento à
exigência curricular do curso de
Desenvolvimento de Software
Multiplataforma, sob a orientação do Professor
Jonas Bodê.

Sumário

1	Introdução	4
1.1	Tema	4
1.2	Metodologia	5
2	Funções do produto	5
2.1	Diagrama de caso de uso	5
2.2	Diagrama de classe	7
2.3	Requisitos.....	7
2.3.1	Requisitos Funcionais.....	7
2.3.2	Requisitos Não Funcionais	8
3	Interfaces de software	10
	Referências	10

1 Introdução

Este documento explicita as capacidades e restrições das funcionalidades do sistema a ser discorrido, e o principal propósito se apresenta em âmbito descritivo e demonstrativo, abordando de forma bem elaborada as relações entre o sistema com plataformas externas, gerando uma interconexão de dependência, e também a autonomia do mesmo em gerar funcionalidades pertinentes a usuários específicos, que se interessam pelo contexto da plataforma. As definições foram geradas de forma que visavam manter uma potencializada qualidade, orientada as premissas pré-definidas, que atendem a um propósito principal. O PI (Projeto Integrador), projeto que deu início a elaboração do presente documento, está relacionado a atividade proposta no 2º semestre do curso de DSM (Desenvolvimento de Software Multiplataforma), com o intuito de estimular os estudantes, a aprimorar suas habilidades profissionais, principalmente com o trabalho em equipe. Portanto, tal documento tem a principal intenção de registrar de forma minuciosa, o processo utilizado pelos colaboradores para desenvolver a plataforma que será discorrida posteriormente.

1.1 Tema

O PI possui certas ideologias principais, onde são baseados os demais temas dos grupos participantes. Em específico no ano em vigência, os projetos de forma macro estão baseados na agenda de 2030 da ONU (Organização das Nações Unidas), onde são apresentados os ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável).

Utilizando como base, essa fundamentação do Objetivo 4 do ODS, foi instituído uma ideia principal, focando na sustentabilidade do projeto.

Portanto, com tais conceitos pré-definidos, idealizou-se uma plataforma, que integre indivíduos que estejam interessados em troca de conhecimentos, publicar artigos, vídeos, cursos e livros.

Com essas interações entre os indivíduos envolvidos, é possível contribuir de forma direta para a ampliação da gama de informações (links), facilitando a busca do tema requerido.

A plataforma é denominada como Share Way Education (SWE), e possui estrutura de busca e compartilhamento de informações, contendo um website que comporta cadastro dos usuários, permitindo assim, o compartilhamento, a visualização e interação dos usuários nas postagens.

1.2 Metodologia

Para aumentar o desempenho do desenvolvimento do projeto, a metodologia que se destacou como sendo a melhor para atingir os objetivos dele, foi a metodologia ágil, que colabora com a gestão de projetos, promovendo a interação entre a equipe, entregas de prazos curtos, melhoria contínua e a adaptação do projeto às mudanças que podem vir a ocorrer durante o processo de desenvolvimento.

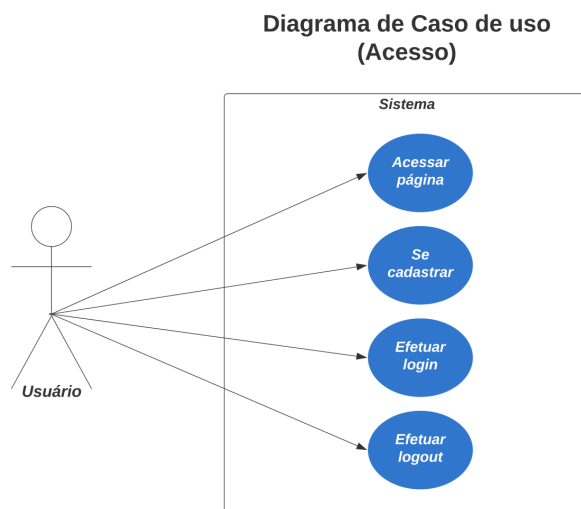
2 Funções do produto

2.1 Diagrama de caso de uso

Para o inicializar o desenvolvimento do projeto, o diagrama escolhido foi o de caso de uso, a escolha diagrama foi feita a partir da necessidade que o projeto demonstra em representar, de fácil entendimento, qual seria o papel do sistema para que o ator tenha a maior interação possível com a plataforma.

No caso de uso que representa o acesso (Figura 1), é definido o cenário onde o usuário interage com as funcionalidades de acessar a página, cadastro, login e logout.

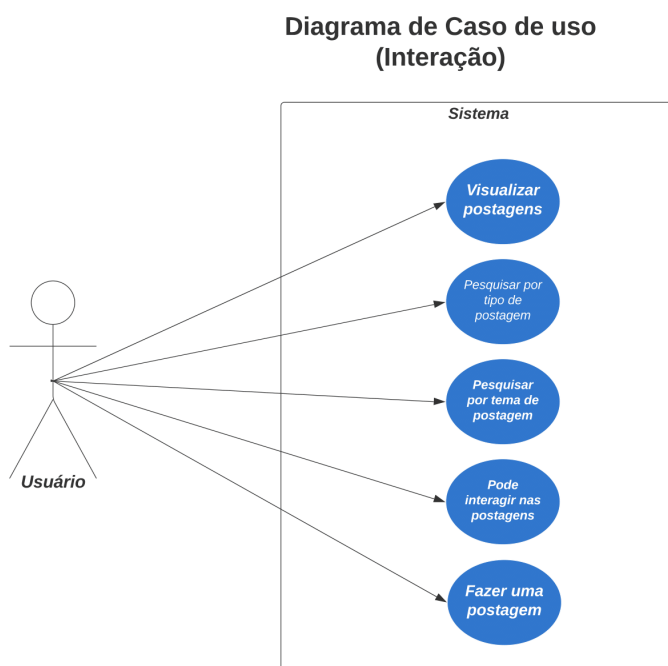
Figura1: Diagrama de Caso de Uso (Acesso).



Fonte: Autoria Própria (2022).

E no diagrama de que representa a interação, é apresentado o cenário onde, após o acesso a plataforma, o usuário tem possui diversas interações de visualizar postagens, pesquisar por tipo ou por tema, interagir nas postagens e fazer a sua própria.

Figura2: Diagrama de Caso de Uso (Interação).



Fonte: Autoria Própria (2022).

2.2 Diagrama de classe

2.3 Requisitos

2.3.1 Requisitos Funcionais

[RF001] – Cadastro de usuários.

[RF002] – Login no site.

[RF003] – Logout do site.

[RF004] – Criar postagens.

Quadro 1: Requisitos funcionais

RF001	
Ator:	Usuário
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	
Pré-condições:	Acessar área e cadastro
Entradas:	Dados do usuário
Saídas:	Confirmação de cadastro
Fluxo de Eventos:	Ao acessar o site, selecionar a opção cadastro, inserir os dados solicitados, os dados serão cadastrados no banco de dados e o usuário acessar o login.
RF002	
Ator:	Usuário
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	
Pré-condições:	Realizar cadastro do usuário
Entradas:	Inserir login e senha
Saídas:	Inicia a sessão na página inicial do site
Fluxo de Eventos:	O usuário cadastrado, acessa a área de login, insere os dados solicitados, é feita no banco de dados se o cadastro é existente e a página inicial do site é liberada para o acesso.

RF003	
Ator:	Usuário
Prioridade:	Baixa
Requisitos não funcionais associados:	
Pré-condições:	Usuário realizar o login no site
Entradas:	Solicitar encerramento da sessão
Saídas:	Retorna a tela de login
Fluxo de Eventos:	Em uma sessão iniciada, o usuário seleciona a opção logout, o sistema encerra a sessão e retorna a tela de login.
RF004	
Ator:	Usuário
Prioridade:	Alta
Requisitos não funcionais associados:	
Pré-condições:	Usuário realizar o login no site
Entradas:	Texto, imagem ou link que o usuário deseja compartilhar
Saídas:	Post disponível para interação entre os usuários
Fluxo de Eventos:	Em uma sessão iniciada, o usuário seleciona a opção criar um post, insere as informações que deseja compartilhar, o sistema armazena os dados no banco de dados e retorna à publicação do post.

Fonte: Autoria própria (2022)

2.3.2 Requisitos Não Funcionais

[RNF001] - Conexão com a Internet.

[RNF002] - Banco de Dados na Nuvem.

[RNF003] - Plataforma de acesso navegadores.

[RNF004] – *Front-end*.

[RNF005] – *Back-end*.

[RNF006] – Tela responsiva.

[RNF007] – Padrão da área de cadastro do usuário.

[RNF008] – LGPD.

[RNF009] – Direitos autorais do conteúdo publicado.

Quadro 2: Requisitos não funcionais

RNF001	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Dispositivo do usuário recebe sinal da rede do provedor de internet.
Saídas:	Usuário acessa o conteúdo do site pelo seu dispositivo.
RNF002	
Autor:	Sistema.
Prioridade:	Alta.
Entradas:	Armazenamento de dados inseridos pelo usuário no banco de dados
Saídas:	Tabela com os dados inseridos.
RNF003	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Definir todos os navegadores que é possível acessar
Saídas:	Carrega site no navegador
RNF004	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Código em <i>HTML5</i> , <i>CSS</i> e <i>Bootstrap</i>
Saídas:	<i>Front-end</i> do site.
RNF005	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Código em <i>PHP</i>
Saídas:	<i>Back-end</i> do site.
RNF006	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Baixa
Entradas:	Dimensões da tela do usuário
Saídas:	A tela de adaptada ao formato do aparelho usado pelo usuário
RNF007	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Padrões de cadastro do usuário seguindo normas da LGPD
Saídas:	Exibir área de preenchimento dos dados para o cadastro
RNF008	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Proteção do banco de dados na nuvem

Saídas:	Dados restritos somente aos operadores do sistema
RNF009	
Autor:	Sistema
Prioridade:	Alta
Entradas:	Todas os posts publicados devem conter o autor, link ou qualquer tipo de referência ao criador original do conteúdo, sendo eles de autoria própria ou de terceiros.
Saídas:	Sistema redireciona o usuário a acompanhar a notícia na página de publicação original.

3 Interfaces de software

Referências