

1. Introdução ao Documento

1.1 Objetivo do Documento

Esse documento será utilizado para acompanhamento do desenvolvimento de software, definindo seu escopo geral, pessoas envolvidas no projeto, integrações externas, sugestões, testes e aperfeiçoamentos que o sistema terá ou poderá ter.

1.2 Objetivo do Projeto

Um sistema Web visando mostrar uma das resoluções possíveis à falta de informação e mortalidade de micro e pequenas empresas, sendo pensado e desenvolvido de acordo com o “Empreendedorismo e crescimento econômico de pessoas de baixa renda - ODS 8”.

1.3 Escopo do Projeto

O sistema possui dois núcleos de **público alvo**, que são:

- Pequenos empreendedores que estão no início de seus negócios, que possam estar necessitando de ajuda ou de um caminho a ser seguido.
- Educadores e pessoas que possuam conhecimento para ser compartilhado, mas que também buscam um lugar para divulgar seus projetos.

Para que o sistema seja considerado completo, ele precisa estar responsivo e funcional nas partes de:

- Visualização de postagem
- Cadastro de usuários
- Cadastro de cursos
- Visualização de cursos
- Criação de postagens
- Inscrição em cursos

Os dados de entrada gerais do sistema, alterando-se somente nos espaços específicos de cada, são:

- Dados dos Usuários
 - Nome, email e senha para acesso

- Perfil contendo endereço, telefone, redes sociais, bio, etc.
- Tipo do usuário (COLAB, ADMIN ou USER)
- Dados das Postagens
 - Título
 - Texto
 - Imagem
 - Categoria
- Dados dos cursos
 - Título
 - Descrição
 - Imagem de Capa
 - Categoria
 - Conteúdo (Vídeo)

Os dados de saída podem ser classificados por:

- Dados do Usuário
 - Espelho dos dados do usuário
 - Espelho das suas interações com o sistema (postagem, likes, inscrições nos cursos, etc.)
- Dados das Postagens
 - Espelho dos dados gerais das postagens
 - Interações do usuário com as postagens (likes e comentários)
- Dados dos Cursos
 - Espelhos dos dados gerais dos cursos
- Dados das Inscrições
 - Inscrições separadas por usuário e curso
 - Espelho dos dados relacionados aos cursos de fácil acesso ao usuário

1.4 Descrição do Problema

Como dito anteriormente, o motivo principal do desenvolvimento deste sistema é pela necessidade de um sistema coletivo de compartilhamento de informações relacionadas ao empreendedorismo, sendo focada em 2 núcleos principais:

- Rede Social para os usuários compartilharem informações
- Central de Cursos para acesso e inscrição dos / nos mesmos.

Além do sistema principal, há também dashboards para controle dos dados dos usuários ADMINISTRADOR e COLABORADOR, com seus respectivos papéis no sistema.

A escolha para essa estrutura de sistema foi por conta dos pontos observados dada a problemática. De acordo com o SEBRAE, as micro empresas equivalem a 53,4% do peso no PIB do Brasil, sendo que dessas empresas, somente em 2021, 37% chegaram à mortalidade, com o motivo geralmente sendo:

- Falta de preparo
- Falta de informação
- Falta de educação na área

1.5 Resumo dos Envolvidos

Squad 35:

- Manoel Monteiro de Castro
- Matheus Da Silva Guedes
- Marcos Roldão Xavier
- Mario Lucio Moreira Braz Junior

1.6 Descrição da Proposta (narrativa)

O sistema será desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias e linguagens:

Front-End e Back-End:

- Java Spring com:
- Data JPA
- Lombok
- Spring Web
- Thymeleaf
- Spring Security
- MySQL Driver

Estruturação e Estilização

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- Bootstrap
- JQuery
- Biblioteca de ícones FontAwesome
- Editor de texto HTML TinyMCE

Back-End

- Java
- Banco de Dados MySql

Linguagem Assíncrona

- Ajax

Versionamento e Organização

- Documentação com Google Docs
- Figma com o sistema Kanban de organização
- Versionamento com Git / GitHub
- Apresentação com Apresentações Google
- Modelagem do Banco de Dados com BrModelo
- Modelagem do diagrama de classes com o Astah Community

1.7 REQUISITOS DO SISTEMA E PROBLEMÁTICA

OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE

Servir como plataforma de compartilhamento de informações e educacional, também servindo como central de cursos.

O QUE ESPERAR DESSE SOFTWARE?

Que ele seja simples de ser utilizado, seguro para o usuário, funcional, responsivo e que funcione em diversos aparelhos.

ATUALMENTE COMO FUNCIONA A EDUCAÇÃO DOS MICRO EMPREENDEDORES?

Atualmente a informação até está disponível para os usuários, mas de forma bem espalhada e desconexa, o que pode gerar confusão e até mesmo desistência deles, acarretando no fechamento do negócio e impacto negativo no país.

2.0 FUNCIONALIDADES (REQUISITOS FUNCIONAIS)

2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS:

- Sistema de Cadastro;
- Sistema de Login;
- Inserção de Postagens;
 - Likes nas Postagens
 - Comentários nas Postagens
- Inserção de Cursos (ADMINISTRADOR ou COLABORADOR).
- Inscrição nos Cursos (USUÁRIOS em geral)

2.2 REQUISITOS FUNCIONAIS DETALHADOS DO SISTEMA (PÁGINA PRINCIPAL):

- Visualizar postagens;
 - Recursos das Postagens:
 - Título;
 - Corpo da Postagem;
 - Categoria;
 - Mídia (se houver);
 - Campo de Comentários
 - Botão de Likes
- Fazer Postagem (após LOGIN);
 - Recursos das Postagens:
 - Título;
 - Corpo da Postagem;
 - Categoria;

- Mídia (se houver);
 - Campo de Comentários
 - Botão de Likes
- Efetuar cadastro no site (possui verificador de inputs);
 - Dados para Cadastro:
 - E-mail;
 - Nome Completo;
 - Senha de acesso;
 - Telefone;
- Fazer login no site com o cadastro;
 - Recursos para Entrada (com verificador de inputs):
 - E-mail cadastrado;
 - Senha cadastrada.
- Acesso a área de Cursos;
- Acesso ao Perfil do Usuário (Após LOGIN);
 - Detalhes dos dados do usuário;
 - Edição dos dados do usuário;
- Acesso ao formulário de ajuda.

2.3 REQUISITOS FUNCIONAIS GERAIS DO SISTEMA (DASHBOARD ADMIN):

- Usuários;
 - Visualizar lista e detalhes dos usuários;
 - Editar Usuário;
- Postagens
 - Visualizar lista e detalhes das postagens;
 - Editar Postagens (somente feitas pelo ADMIN);
 - Excluir Postagens (qualquer uma);
- Cursos;
 - Visualizar lista e detalhes dos cursos;
 - Editar Cursos (somente feitos pelo ADMIN);
 - Excluir Cursos (somente feitos pelo ADMIN);

- Visualizar a tela de usuários;
- Visualizar a tela de pedidos;
- Visualizar mensagens dos usuários;
- Configurações gerais.

3.0 REGRAS DE NEGÓCIO

Regras de Negócio para as compras na Loja:

- O usuário que não for cadastrado poderá visualizar as postagens, cursos e perfis dos usuários.
- O usuário só conseguirá se cadastrar se informar seus dados corretamente, que serão validados no ato do cadastro.
- O usuário só conseguirá fazer o cadastro se seu email ainda não estiver sendo utilizado por outro usuário já cadastrado.
- Após o cadastramento completo, o usuário poderá fazer login, liberando assim a possibilidade de postar, se inscrever em cursos e editar seu perfil.
- Caso o usuário for ADMINISTRADOR, terá acesso a um hub com acessos gerais ao sistema, desde lista de usuários a lista de inscrições em cursos.
- Caso o usuário for COLABORADOR, terá acesso a um hub com acessos gerais aos seus cursos e também a lista de usuários cadastrados nestes.

4.0 CASOS DE USO

CASO DE USO "FAZER CADASTRO / LOGIN"

Atores: Usuário não cadastrado

Pré-condição: Ter acessado o site e estado na página principal.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário navegando pelas páginas.
2. Caso ele se interessar em criar uma conta, deve clicar em "Cadastrar" (este botão , além do Navbar, estará distribuído pela página em locais estratégicos).
3. Ele será encaminhado para a página de com o formulário de cadastro.
4. Cada área de preenchimento do formulário possui um verificador de campo, verificando se o dado preenchido está na forma correta.
5. Ao clicar em CADASTRAR, o sistema faz quatro verificações:
 - 5.1. Verifica se há campos vazios
 - 5.2. Verifica se os campos preenchidos estão com os dados corretos. Ex.: E-mail com "nome" seguido por "@" e após o "nome do servidor" + tipo (.com, .com.br, etc.), etc.
 - 5.3. Verifica se os campos de senha coincidem.
 - 5.4. Verifica se o usuário cadastrado já existe no sistema.
6. Após o cadastro e o retorno positivo ao usuário, o sistema retorna um aviso se o cadastro foi efetuado com sucesso ou se houve algum erro.

CASO DE USO "FAZER POSTAGEM"

Atores: Usuário cadastrado e logado

Pré-condição: Ter acessado o site e após o cadastro feito login no sistema.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário logando e estando na página principal.
2. Após o login, o sistema libera a área de postagem, onde pode inserir dados em alguns campos, sendo estes:
 - a. Título (Requerido);
 - b. Categoria (Requerido, possuindo o campo padrão como Outros);
 - c. Corpo (Opcional);
 - d. Mídia (Opcional).

3. Após a postagem o sistema envia um aviso de “Postagem bem sucedida”

CASO DE USO "PERFIL"

Atores: Usuário cadastrado e logado

Pré-condição: Ter acessado o site e após o cadastro feito login no sistema.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário logando e acessando a área de Perfil.
2. Nessa área o usuário possui algumas opções a seguir, como:
 - a. Editar Perfil
 - b. Verificar Perfil
 - c. Ver campos de Postagens
3. Cada edição é verificada no sistema e retornado um alerta caso for bem sucedida ou não

CASO DE USO "CURSOS"

Atores: Usuário acessando o sistema

Pré-condição: Ter acessado o site.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário acessando a área de Cursos.
2. Nessa área o usuário possui algumas opções a seguir, como:
 - a. Ver curso
 - b. Se Inscrever
3. Caso o usuário estiver deslogado, o sistema mostrará o botão de “Login” ou “Cadastre-se” na área de inscrição **(Ver caso “FAZER CADASTRO / LOGIN”)**
4. Caso estiver logado, irá aparecer o botão “Se Inscrever” **(Ver caso “FAZER INSCRIÇÃO”)**

CASO DE USO "FAZER INSCRIÇÃO"

Atores: Usuário acessando o sistema e logado

Pré-condição: Ter acessado o site e após o cadastro feito login no sistema.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário acessando a área de Cursos.
2. Nessa área o usuário decidiu Se Inscrever:
3. Caso o usuário já esteja inscrito neste curso, irá aparecer o botão “Ver Cursos”, encaminhando ele à área reservada de seus próprios cursos.
4. Caso contrário, o botão “Inscreva-se” irá aparecer, retornando positivo ou negativo para a inscrição

CASO DE USO "USUÁRIO ADMINISTRADOR"

Atores: Usuário acessando o sistema e logado

Pré-condição: Ter acessado o site e após o cadastro feito login no sistema com a role ADMIN.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário acessando a área de Dashboard Administrador.
2. Nessa área o usuário possui algumas opções, como:
 - a. Listar Usuários
 - i. Editar Usuários
 - ii. Ver Detalhes
 - b. Listar Postagens
 - i. Editar Postagens (Próprias)
 - ii. Ver Detalhes
 - iii. Excluir Postagem
 - c. Listar Cursos
 - i. Editar Cursos (Próprios)
 - ii. Ver Detalhes
 - iii. Excluir Curso
 - d. Listar Inscrições

- i. Ver Detalhes
 - e. Listar Mensagens de Suporte
 - i. Ver Detalhes
3. Cada componente, seja de leitura, cadastro ou inscrição, possui seus respectivos retornos, alertas e verificadores.

CASO DE USO "USUÁRIO COLABORADOR"

Atores: Usuário acessando o sistema e logado

Pré-condição: Ter acessado o site e após o cadastro feito login no sistema com a role COLAB.

Fluxo de Eventos (Caminho Básico):

1. O caso de uso começa com o usuário acessando a área de Dashboard Administrador.
2. Nessa área o usuário possui algumas opções, como:
 - a.
 - b. Listar Cursos
 - i. Editar Cursos
 - ii. Ver Detalhes
 - iii. Excluir Curso
 - c. Listar Inscrições
 - i. Ver Detalhes
 - ii. Excluir Inscrição
3. Cada componente, seja de leitura, cadastro ou inscrição, possui seus respectivos retornos, alertas e verificadores.