

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 Abreviações e Siglas

API	Application Programming Interfaces
ERP	Enterprise Resource Planning
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol Secure

1.4 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

1.5 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

1.7 Resumo dos Envolvidos

Squad 35:

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

1.9 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

1.9 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.