





Curso Superior de Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Ana Laura Lazdenas Frias, RA - 3011392323009.
Felipe Rodrigues dos Santos, RA – 3011392323024.

Júlia Fernanda Soares de Oliveira, RA – 3011392323027.

Murilo Rodrigues dos Santos, RA – 3011392323022.

Victor Favretto, RA – 3011392323006.

Projeto Interdisciplinar

Engenharia de Software II

Desenvolvimento Web II

Banco de Dados Relacional

LUMINA

Orientadores: Prof^a Cristiane Palomar Mercado Prof^o Jones Artur Gonçalves Prof^o Rodrigo de Paula Diver Prof^o Wladimir Zuanazzi

> Votorantim Junho, 2024

RESUMO

Projeto de plataforma digital que integra empresas que oferecem serviços acerca da sustentabilidade, empresas que fornecem serviços encontram empresas que precisam dos serviços podendo se contatar. A inclusão de governos e ONGs como partes interessadas amplia o alcance do projeto, transformando-o em um hub abrangente para diversos setores comprometidos com a sustentabilidade. Essa abordagem holística reflete a ambição do projeto em catalisar não apenas a mudança no âmbito empresarial, mas também influenciar políticas públicas e iniciativas sociais em prol de um futuro mais sustentável. O Lumina não apenas compartilha conhecimento, mas aspira a ser um catalisador para transformações positivas em escala global, unindo diversos agentes para enfrentar os desafios contemporâneos de maneira colaborativa.

SUMÁRIO

	1.	DESCRIÇÃO DO PROJETO	. 1
1.1	. Pro	pposta do Software	1
1.2	. Jus	stificativa	1
1.3	. Ma	pa do Site	. 3
1.4	. Log	gomarca	. 3
	2.	REQUISITOS DO PROJETO	. 4
2.1	. Lev	vantamento de Requisitos	. 4
2.2	. Re	quisitos Funcionais	. 5
2.3	. Dia	agrama de Caso de Uso	. 5
2.4	. Des	scrição do Caso de Uso	. 6
2.5	. Re	quisitos Não Funcionais	14
	3.	PROJETO DO SOFTWARE	14
3.1	. Ted	cnologias Utilizadas	14
3.2	. Mo	delo de dados	17
3.2	.1 Mc	odelo Conceitual	17
3.2	.2 Mc	odelo Lógico	17
3.3	. Dia	ngrama de Classe	18
3.4	. Dia	agrama de Atividades	20
3.5	. Dia	agrama de Sequência	21
3.6	. Inte	erfaces com o usuário	21
	4.	ESTRATÉGIA DE TESTES	28
	5.	IMPLANTAÇÃO	28
	6.	REFERÊNCIAS	29

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa do site	3
Figura 2: Logomarca.	3
Figura 3: UML do site.	5
Figura 4: DER	17
Figura 5: Modelo Lógico	18
Figura 6: Diagrama de Classe	19
Figura 7: Diagrama de Atividades	20
Figura 8: Diagrama de Sequência	21
Figura 9: Página Home	22
Figura 10: Página Sobre Nós	23
Figura 11: Página Parceiros	24
Figura 12: Página Blog	25
Figura 13: Página Perfil	26
Figura 14: Página de Login	27
LISTA DE QUADROS	
Quadro 1: Requisitos Funcionais	5
Quadro 2: Casos de Uso: Cadastro	6
Quadro 3: Casos de Uso: Login	6
Quadro 4: Casos de Uso: Recuperar Senha	7
Quadro 5: Casos de Uso: Perfil	8
Quadro 6: Casos de Uso: Chat	9
Quadro 7: Casos de Uso: Editar Perfil	9

Quadro 8: Casos de Uso: Buscar Parceiros	10
Quadro 9: Casos de Uso: Entrar em contato	10
Quadro 10: Casos de Uso: Blog de Notícias	11
Quadro 11: Casos de Uso: Ajuda e FAQ	12
Quadro 12: Casos de Uso: Postar Notícias	12
Quadro 13: Caso de Uso: Responder pedidos de ajuda,	13
Quadro 14: Requisitos Não Funcionais	14

1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

1.1. Proposta do Software

O projeto visa criar um meio de divulgação de conhecimentos tecnológicos e estabelecer uma plataforma interativa e colaborativa. Oferecendo artigos informativos sobre tecnologia sustentável. Sendo assim, foi desenvolvido um site que busca tornar-se uma fonte confiável para empresas e profissionais que buscam implementar práticas sustentáveis em suas operações. Além disso, a ênfase na criação de parcerias destaca a importância de unir esforços para impulsionar inovações significativas no campo da sustentabilidade empresarial.

Sendo assim, o site conta com o cadastro das empresas parceiras, com uma pesquisa interativa com a finalidade de conectar as mesmas em busca de soluções e serviços sustentáveis.

1.2. Justificativa

A ideia para o desenvolvimento do projeto Lumina surgiu da observação das lacunas existentes no acesso a informações confiáveis e recursos para implementação de práticas sustentáveis. Foi percebido que muitas empresas e profissionais enfrentavam dificuldades para encontrar conteúdo relevante e atualizado sobre tecnologias e estratégias sustentáveis. Além disso, havia uma falta de plataformas colaborativas que facilitassem a troca de conhecimento e a formação de parcerias entre diferentes atores interessados na sustentabilidade.

Os problemas que o projeto Lumina se propõe a resolver são diversos:

Falta de acesso a informações confiáveis: Muitas empresas e profissionais enfrentam dificuldades para encontrar conteúdo de qualidade sobre práticas sustentáveis e tecnologias emergentes.

Ausência de plataformas colaborativas: A falta de espaços dedicados à colaboração e troca de conhecimento entre diferentes atores interessados na sustentabilidade dificulta a implementação de soluções inovadoras.

Dificuldade na formação de parcerias: A falta de espaços para conectar empresas, governos, ONGs e outros stakeholders interessados em trabalhar juntos para promover a sustentabilidade dificulta a formação de parcerias estratégicas.

Ao abordar esses problemas, o projeto Lumina visa preencher uma lacuna importante no ecossistema de sustentabilidade, fornecendo uma plataforma abrangente e colaborativa para disseminação de conhecimento, facilitação de parcerias e impulsionamento de inovações em prol de um futuro mais sustentável.

Mapa do Site

Engresas

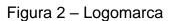
Fornecedores

Cadastro
Cadast

Figura 1 – Mapa do Site

Fonte: Autoria Própria

1.3. Logomarca





2. REQUISITOS DO PROJETO

2.1. Levantamento de Requisitos

O desenvolvimento do projeto Lumina iniciou-se com uma análise detalhada dos desafios frequentes de sustentabilidade enfrentados por empresas. O foco principal foi identificar áreas onde soluções tecnológicas poderiam desempenhar um papel fundamental na promoção de práticas sustentáveis no contexto empresarial.

Na busca por fornecedores de serviços, foram identificados aqueles capazes de oferecer soluções eficazes para os desafios de sustentabilidade identificados. A página "Parceiros" foi estrategicamente desenvolvida para servir como um ponto de conexão entre empresas que buscam resoluções sustentáveis e fornecedores especializados, preenchendo a lacuna entre as necessidades das empresas e as inovações promovidas por fornecedores comprometidos com a sustentabilidade.

A pesquisa de mercado foi crucial para avaliar a existência de uma base de clientes potencialmente receptiva às soluções propostas pelo Lumina. Foi identificado um grupo significativo de empresas demonstrando uma crescente conscientização da importância da sustentabilidade e uma disposição para adotar soluções tecnológicas inovadoras para abordar questões ambientais e sociais.

Adicionalmente, a seção "Blog" foi concebida para oferecer uma fonte contínua de conhecimentos tecnológicos específicos sobre softwares que abordam práticas sustentáveis. Estes artigos informativos buscam educar e conscientizar as empresas sobre as últimas inovações disponíveis para enfrentar desafios de sustentabilidade.

Assim, Lumina não apenas identifica os problemas de sustentabilidade nas empresas, mas atua como facilitador, conectando-as a fornecedores de serviços especializados. A proposta visa catalisar uma transformação sustentável no cenário empresarial, proporcionando soluções tecnológicas que impulsionam a mudança positiva.

2.2. Requisitos Funcionais

Quadro 1 – Requisitos Funcionais

Nº do Requisito	Nome	Descrição
RF 01	Login	Fazer o login para acessar a plataforma.
		Cadastrar dados, para criar um perfil.
RF 02	Cadastro	
RF 03	Ajuda/FAQ	Enviar mensagens.
RF 04	Sobre	Informações acerca da plataforma.
RF 05	Editar Perfil	Editar, e excluir dados.
RF 06	Gerenciador de busca	Pesquisar, consultar, filtros e padrões.
RF 07	Blog de notícias	Inserir e alterar textos, imagens e datas.
RF 08	Chat entre usuários	Chat de prospecção entre os parceiros.
RF 09	Chat de suporte	*

2.3. Diagrama de Caso de Uso

Cadastro
Login
Extends
Recuperar Senha
Extends
Perfil
Extends
Chat
Extends
Chat
Extends
Chat
Extends
Chat
Ajuda e FAQ

Blog de Noticias

Responder pedidos de ajuda

Figura 3 – UML do site

2.4. Descrição do Caso de Uso

Quadro 2 - Caso de Uso: Cadastro

Caso de uso	Cadastro	
Ator Principal	CNPJ	
Ator Secundário	-	
Pré-condições	-	
Pós-condições	É necessário vali	dar o endereço de e-mail.
	Fluxo	Principal
Ações d	lo Ator	Ações do Sistema
	CAD	ASTRO
Preencher suas informações na interface do sistema.		
		2. Sistema exibe o formulário.
		3. Validar CNPJ.
		 Verificar o tipo da empresa (fornecedora, contratante ou ambos).
		5. Sistema valida se todos os campos obrigatórios estão preenchidos, retorna mensagem "Cadastro Efetuado com sucesso" e salva registro.
Restrições/va	lidações	 Para criar uma conta é preciso ter CNPJ válido.
		2. Ter um e-mail válido.

Quadro 3 – Caso de Uso: Login

Caso de uso	Login	
Ator Principal	CNPJ	
Ator Secundário	-	
Pré-condições	Ter um perfil cadastrado.	
Pós-condições	-	
Fluxo Principal		
Ações do Ator		Ações do Sistema

LOGIN		
Acessar Tela de Login.		
	2. Sistema exibe o formulário.	
3. Insere o e-mail e a senha.		
	 4.1. Sistema exibe uma tela de mensagem "Login Efetuado" caso as informações estejam no banco. 4.2. Caso os dados não estejam no banco Exibe a mensagem "Dados incorretos". 	
	5. Usuário é redirecionado para a página do seu perfil.	

Quadro 3 – Caso de Uso: Logout

Caso de uso	Logout			
Ator Principal	CNPJ			
Ator Secundário	-			
Pré-condições Estar conectad		no seu perfil.		
Pós-condições	-			
Fluxo Principal				
Ações	do Ator	Ações do Sistema		
LOGOUT				
1. Acessar Perfil.				
		Sistema exibe confirmação se deseja efetuar logout.		
3. Usuário co redirecionado				

Quadro 4 – Caso de Uso: Recuperar Senha

Caso de uso	Recuperar senha
Ator Principal	CNPJ
Ator Secundário	-
Pré-condições	-
Pós-condições	-

Fluxo Principal		
Ações do Ator	Ações do Sistema	
RECUPEI	RAR SENHA	
1. Acessar página de login.		
	Sistema exibe tela de mensagem "Esqueceu sua senha?"	
Usuário confirma e é redirecionado para página de confirmação de e-mail.		
	Sistema envia código de uso único ao e-mail cadastrado para liberar nova senha.	
5. Usuário cadastra nova senha e confirma.		
	6. Usuário é redirecionado a página de Login.	
Restrições/validações	Ter um e-mail cadastrado.	

Quadro 5 – Caso de Uso: Perfil

Caso de uso	Perfil			
Ator Principal	CNPJ			
Ator Secundário	-			
Pré-condições	Estar logado			
Pós-condições	-			
	Fluxo	Principal		
Ações o	lo Ator	Ações do Sistema		
	PERFIL			
Acessa a pág sua empresa.	ina de perfil da			
		Sistema exibe o perfil.		
3.				
3.1. Usuário se perfil.	eleciona editar			
3.2. Usuário s mensagem o	eleciona uma direta.			
		4.		
		4.1. Redireciona para página editar perfil.		

4.2. Mostra chat selecionado com
empresa parceira.

Quadro 6 – Caso de Uso: Chat

Caso de uso	Chat				
Ator Principal	CNPJ				
Ator Secundário	-				
Pré-condições	Estar conectado	าо ร	eu perfil.		
Pós-condições	-				
	Fluxo	Prir	ncipal		
Ações d	es do Ator Ações do Sistema				
	CHAT				
1. Acessar Perfil.					
Utilizar ferrame para encontrar	enta de busca parceiros.				
Usuário escolh entrar em cont	•				
		4.	Usuário espaço parceiro.	é de	redirecionado ao mensagem com

Quadro 7 – Caso de Uso: Editar Perfil

Caso de uso	Editar Perfil				
Ator Principal	CNPJ				
Ator Secundário	-				
Pré-condições	-				
Pós-condições	-				
	Fluxo Principal				
Ações d	Ações do Ator Ações do Sistema				
EDITAR PERFIL					
1. Acessar a Págin	a perfil.				
2. Usuário selecion	a editar perfil.				
		 Sistema exibe formulário para edição de perfil. 			

 Usuário salva alterações usuário descarta alterações. 	ou			
			usuário ema grava	alterações es.

Quadro 8 – Caso de Uso: Buscar Parceiros

Caso de uso	Busca de Parceir	ros
Ator Principal	CNPJ	
Ator Secundário	-	
Pré-condições	-	
Pós-condições	-	
	Fluxo	Principal
Ações d	lo Ator	Ações do Sistema
	BUSCA DE	PARCEIROS
1. Acessa a pági	na de parceiros.	
		2. Sistema exibe parceiros em alta.
•	ciona tipo de Itros de busca ica em buscar.	
		Sistema retorna os resultados baseados no filtro.
5.		
5.1. Usuário clio perfil de uma	•	
5.2.Usuário clic atalhos de whatsapp/sit	contato externo	
		6.
		6.1. É exibido perfil da empresa.6.2. É redirecionado para contato externo.

Quadro 9 – Caso de Uso: Entrar em contato

Caso de uso	Entrar em contato
Ator Principal	CNPJ
Ator Secundário	-
Pré-condições	-

Pós-condições -					
Fluxo Principal					
Ações do Ator	Ações do Sistema				
ENTRAR E	EM CONTATO				
Acessa a página do perfil do parceiro.					
	Sistema exibe as informações do parceiro.				
 3.1. Caso usuário esteja logado, pode acessar o chat da plataforma 3.2. Sem logar o usuário pode acessar o site e o telefone/whatsapp da empresa. 					
	 4.1.É exibida a página de chat. 4.2.É redirecionado para contato externo. 				

Quadro 10 – Caso de Uso: Blog de Noticias

Caso de uso	Blog de Noticias			
Ator Principal	CNPJ			
Ator Secundário	-			
Pré-condições	-			
Pós-condições	-			
	Fluxo	Principal		
Ações d	Ações do Ator Ações do Sistema			
BLOG DE NOTICIAS				
1. Acessar a Pá	igina do blog.			
		Sistema exibe o blog de notícias com as mais lidas e as mais recentes.		
3. Usuário aces	sa a notícia.			
		Sistema exibe a notícia selecionada.		

Quadro 11 – Caso de Uso: Ajuda e FAQ

Caso de uso	Ajuda e FAQ	
Ator Principal	CNPJ	
Ator Secundário	-	
Pré-condições	-	
Pós-condições	-	
	Fluxo	Principal
Ações d	lo Ator	Ações do Sistema
	AJUD	A E FAQ
1. Acessar a Págin	a da ajuda.	
		2.1. Sistema exibe link de perguntas frequentes. 2.2. Sistema exibe entre em contato com o suporte.
Usuário clica desejada.	na opção	
		4.4.1. Sistema exibe perguntas frequentes.4.2. Sistema redireciona o usuário ao contato com o suporte.

Quadro 12 – Caso de Uso: Postar Notícias

Caso de uso	Postar Notícias		
Ator Principal	Equipe Lumina		
Ator Secundário	-		
Pré-condições	Ter acesso de ad	lministrador	
Pós-condições	-		
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
POSTAR NOTÍCIAS			
Logar na administrado			
		Sistema exibe a dashboard de administrador	
3. O administr	ador clica na		

opção "Adicionar Notícia".	
	Sistema exibe o formulário de de Notícia
5. Administrador envia os dados.	
	Sistema exibe uma mensagem: "Notícia enviada com sucesso".
Restrições/validações	Ter acesso de administrador

Quadro 13 – Caso de Uso: Responder pedidos de ajuda

Caso de uso	Responder pedic	os de ajuda		
Ator Principal	Equipe Lumina			
Ator Secundário	-			
Pré-condições	Ter acesso de a	dministrador		
Pós-condições	-			
	Fluxo	Principal		
Ações d	lo Ator	Ações do Sistema		
	RESPONDER P	EDIDOS DE AJUDA		
Logar na administrado	área de			
		Sistema exibe a dashboard de administrador		
 O administr opção chamados". 	ador clica na "Responder			
		Sistema exibe a lista de chamados		
5. Administrado chamado	r clica no			
		Sistema exibe a mensagem, e a caixa de resposta.		
7. Administrado resposta.	r envia a			
Restrições/validações Ter acesso de administrador				

2.5. Requisitos Não Funcionais

Quadro 14 – Requisitos não funcionais

Nº do Requisito	Nome
RNF 01	Linguagem de programação JS.
RNF 02	Banco de dados MySql.
RNF 03	Interface de fácil usabilidade para todas as faixas etárias.
RNF 04	Responsividade multiplataforma.
RNF 05	Paleta de cores inclusiva.

3. PROJETO DO SOFTWARE

3.1. Tecnologias Utilizadas

Bootstrap:

¹É um framework front-end que fornece estruturas de CSS para a criação de sites e aplicações responsivas de forma rápida e simples. Além disso, pode lidar com sites de desktop e páginas de dispositivos móveis da mesma forma.

Miro:

² A Miro tem recursos nativos avançados e prontos para uso que permitem que times de todos os tamanhos desenvolvam sua visão com o toque da colaboração criativa.

Figma:

³ Editor gráfico de vetor e prototipagem de projetos de design baseado principalmente no navegador web, com ferramentas offline adicionais para

¹ https://www.alura.com.br/artigos/bootstrap

² https://miro.com/pt/product-overview/

³ https://www.figma.com/about/

aplicações desktop para GNU/Linux, macOS e Windows. Foi utilizado para criar o protótipo funcional.

Adobe Photoshop e Adobe Illustrator:

⁴ Software caracterizado como editor de imagens bidimensionais do tipo raster desenvolvido pela Adobe Systems.

Unsplash:

⁵ Unsplash é uma plataforma alimentada por uma comunidade incrível que presenteou centenas de milhares de suas próprias imagens para estimular a criatividade em todo o mundo.

GitHub:

⁶ Plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git, que é um sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software.

CSS Gradient:

⁷ Ferramenta gratuita que permite criar um fundo gradiente para sites. Utilizado principalmente nos ícones do site.

Angular:

8 Plataforma de aplicações web de código-fonte aberto e front-end baseado em TypeScript liderado pela Equipe Angular do Google e por uma comunidade de indivíduos e corporações.

Apache Netbeans:

⁹ Ambiente de desenvolvimento integrado gratuito e de código aberto para desenvolvedores de software nas linguagens Java, JavaScript, HTML5, PHP,

⁴ https://www.adobe.com/products/photoshop.html https://www.adobe.com/uk/products/illustrator.html

⁵ https://unsplash.com/pt-br/quem-somos

⁶ https://github.com/about

⁷ https://cssgradient.io

⁸ https://angular.io/guide/what-is-angular

⁹ https://netbeans.apache.org/front/main/about/

C/C++, Groovy, Ruby, entre outras. O IDE é executado em muitas plataformas, como Windows, Linux, Solaris e MacOS.

Visual Studio Code:

¹⁰ Editor de código-fonte desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux e macOS. Ele inclui suporte para depuração, controle de versionamento Git incorporado, realce de sintaxe, complementação inteligente de código, snippets e refatoração de código.

SQL Server:

¹¹O Microsoft SQL Server é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS) robusto e amplamente utilizado em diversos setores para gerenciar dados de maneira eficiente e segura. Desenvolvido pela Microsoft, o SQL Server é conhecido por sua escalabilidade, segurança e capacidade de integração com outras tecnologias da Microsoft, como o Azure e o Windows Server.

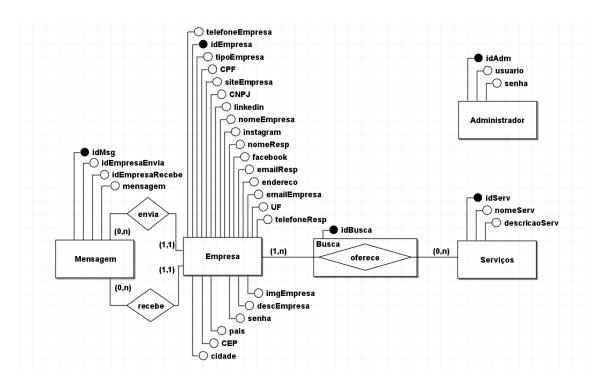
¹⁰ https://code.visualstudio.com

¹¹ https://www.microsoft.com/pt-br/sql-server

3.2. Modelo de dados

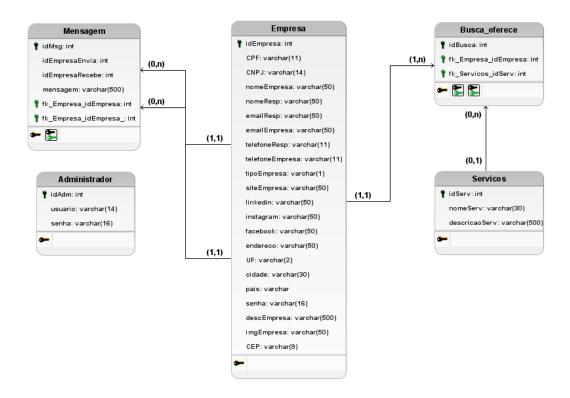
3.2.1 Modelo Conceitual

Figura 4 – DER



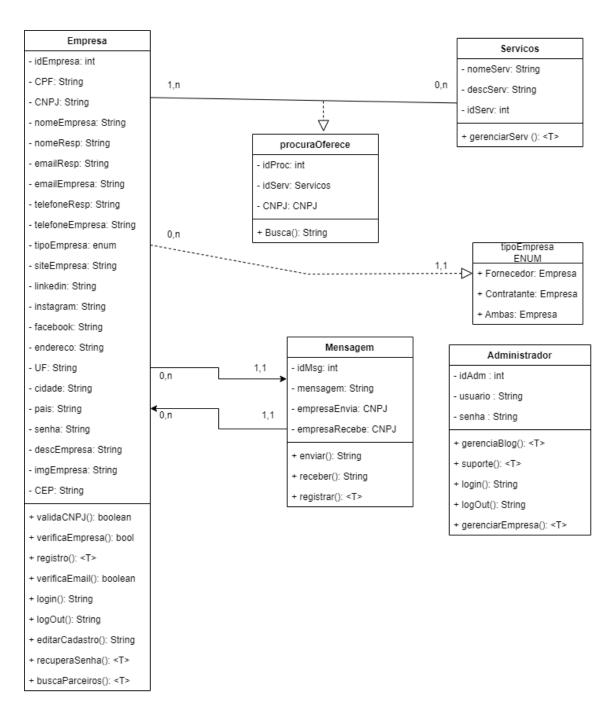
3.2.2 Modelo Lógico

Figura 5 - Modelo Lógico



3.3. Diagrama de Classe

Figura 6 – Diagrama de Classe



3.4. Diagrama de Atividades

Buscar Parceiro

[Cadastrado]

[Não Cadastrado]

Cadastrar

[Login Válido]

[Desloagdo ou Logado]

[Logado]

[Login Inválido]

Figura 7 – Diagrama de Atividades

3.5. Diagrama de Sequência

Empresa

Serviços

Usuário

verificaEmpresa()

registro()

validaCNPJ()

buscaParceiros()

Figura 8 – Diagrama de Sequência

Fonte: Autoria Própria

3.6. Interfaces com o usuário

O projeto do site foi estruturado em seis páginas principais: Home, Sobre Nós, Parceiros, Blog, Cadastro e Perfil, consistentemente integradas com um header e footer em todas as seções.

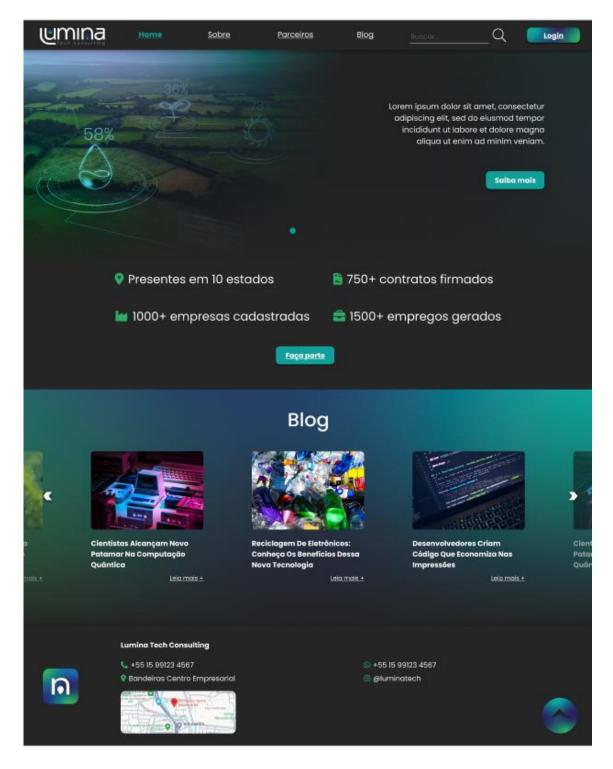


Figura 9 - Página Home

Na página inicial (Home), os usuários encontrarão informações concisas e relevantes, além de ter acesso a algumas matérias destacadas do blog, proporcionando uma experiência informativa.

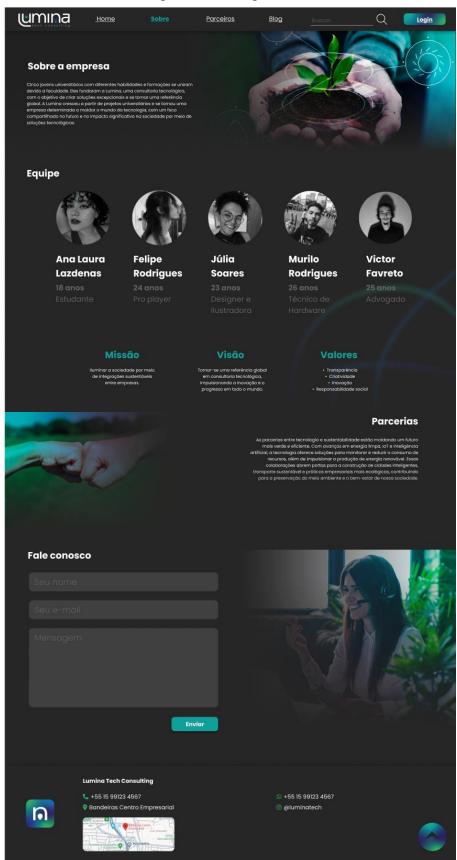


Figura 10 – Página Sobre Nós

Na seção "Sobre Nós", detalhes sobre a empresa, sua visão, missão e valores são apresentados, juntamente com informações sobre as parcerias fundamentais que viabilizam o funcionamento do site. Um espaço dedicado ao contato, "Fale Conosco", está disponível para facilitar a comunicação com a Lumina.

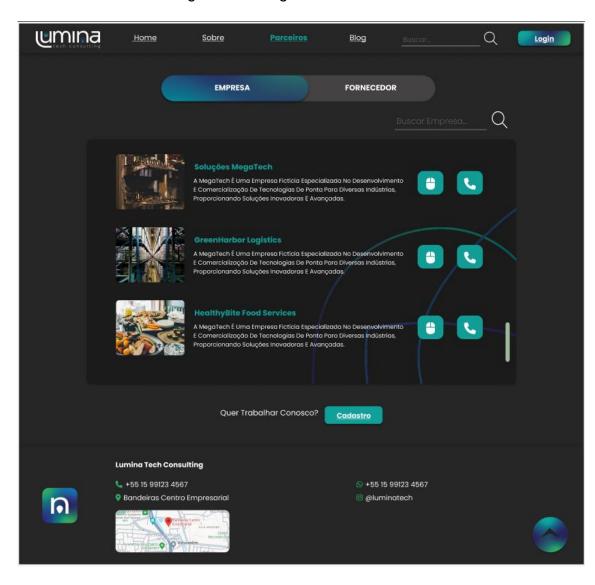


Figura 11 – Página Parceiros

Fonte: Autoria Própria

A página "Parceiros" oferece um ambiente onde empresas em busca de serviços específicos podem se conectar diretamente com fornecedores qualificados.

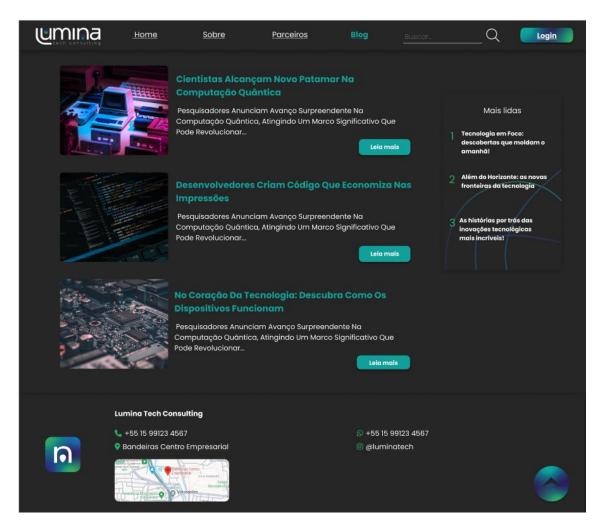


Figura 12 – Página Blog

O "Blog" é a seção central para a disseminação de conhecimentos tecnológicos, com foco especial em softwares que promovem práticas sustentáveis no meio empresarial.

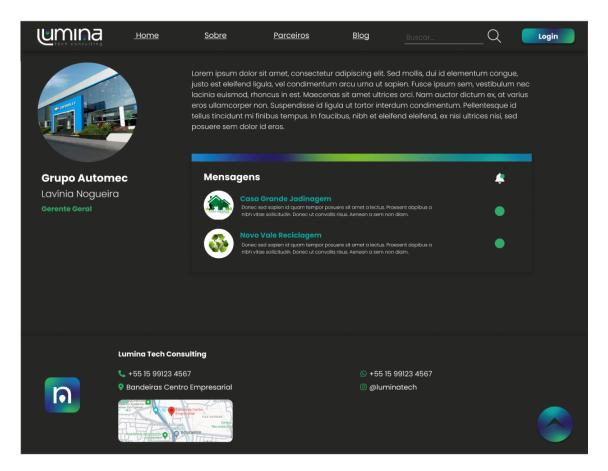


Figura 13 - Página Perfil

A página "Perfil", apresenta informações essenciais sobre o usuário e oferece um espaço interativo para a troca de mensagens entre parceiros, promovendo a colaboração e a construção de uma comunidade engajada. Essa estrutura visa proporcionar uma experiência abrangente e intuitiva aos visitantes do site.

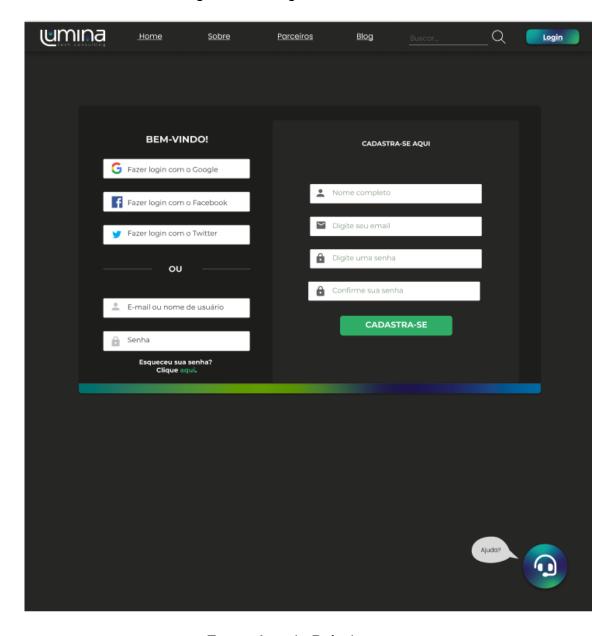


Figura 14 – Página Cadastro

A página "Cadastro" é destinada aos novos usuários, permitindo que forneçam informações essenciais para criar sua conta. Posteriormente, o acesso ao sistema de login é simplificado, utilizando o nome ou e-mail do usuário e a senha.

4. ESTRATÉGIA DE TESTES

Foi utilizada a estratégia do teste unitário, passo a passo durante o desenvolvimento na parte de front-end e back-end.

Também foram utilizados testes de conteúdo e usabilidade na parte de frontend, a fim de intensificar a experiência do usuário.

5. IMPLANTAÇÃO

O projeto se encontra no GitHub: https://github.com/vfavretto/Lumina2.git

6. REFERÊNCIAS

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 8ª ed. Pearson, 2007. DEITEL, Paul. Como Programar em Java. 10ª ed. Pearson, 2016.

Anexos

Protótipo funcional do Figma: https://www.figma.com/proto/s7gklcQtZwSzvlw5APOJWC/Lumina?node-id=0-1&t=QvdzFzcp0G0YIXNe-1

Apêndice

Tabelas:

Tabela Empresa

```
create table Empresa (
idEmpresa int identity (1,1),
CPF varchar (11),
CNPJ varchar (14) not null,
nomeEmpresa varchar (50) not null,
nomeResp varchar (50),
emailEmpresa varchar (50),
emailResp varchar (50),
telefoneEmpresa varchar (11),
telefoneResp varchar (11),
tipoEmpresa bit,
siteEmpresa varchar (50),
linkedin varchar (50),
instagram varchar (50),
facebook varchar (50),
endereco varchar (50),
UF varchar (2),
cidade varchar (30),
pais varchar (20),
senha varchar (16),
descEmpresa varchar (500),
imgEmpresa varchar (50),
CEP varchar (9),
constraint PK_idEmpresa primary key (idEmpresa)
)
Tabela Log
create table logSistema (
idLog int identity (1, 1),
idEmpresa int,
Dtlog datetime default getdate(),
operacao varchar(20),
constraint PK_idLog primary key (idLog),
constraint FK_idEmpresaLog foreign key (idEmpresa) References Empresa
(idEmpresa)
```

Tabela Mensagem

```
create table Mensagem (
idMsg int identity (1,1),
idEmpresaEnvia int,
idEmpresaRecebe int,
dtMensagem datetime default getdate(),
mensagem varchar (500),
constraint PK_idMsg primary key (idMsg),
constraint FK_idEmpresaEnvia foreign key (idEmpresaEnvia) References
Empresa (idEmpresa),
constraint FK_idEmpresaRecebe foreign key (idEmpresaRecebe) References
Empresa (idEmpresa),
Tabela Servicos
create table Servicos(
idServ int identity (1,1),
nomeServ varchar (30),
constraint PK_idServ primary key (idServ)
Tabela Procura Serviços
create table Procura_Oferece (
idProc int identity (1,1),
idServ int,
idEmpresa int,
constraint PK_idProc primary key (idProc),
constraint FK idServ foreign key (idServ) references Servicos (idServ),
constraint FK_idEmpresa foreign key (idEmpresa) references Empresa
(idEmpresa)
Tabela Administrador
create table Administrador(
idAdm int identity (1, 1),
usuario varchar (14),
senha varchar (16),
constraint PK_idAdm primary key (idAdm)
)
```

Inserts att:

Tabela Empresa

```
insert into Empresa values ('35382746818',
'22333333444422',
'Lumina LTDA',
'Victor Favretto',
'luminaltda@lumina.com.br',
'favretto@lumina.com.br',
'1199339973',
'15998339573',
null,
'lumina.com.br',
'linkedin.com/lumina',
'instagram.com/lumina',
'facebook.com/lumina',
'Rua fatec de votorantim',
'SP',
'Votorantim',
'Brasil',
'coxinha123',
'Uma empresa muito legal, que busca parceiros para mudar o mundo atraves
da sustentabilidade',
null,
null)
insert into Empresa values ('12345678900',
'99333333444455',
'Julinha Jardinagens',
'Julia Fernanda',
'JuJardins@lumina.com.br',
'julinha@lumina.com.br',
'15983388736',
'15998339573',
null,
'jujardins.com.br',
'linkedin.com/julinha',
'instagram.com/julinha',
'facebook.com/julinha',
'Rua dos bobos numero 0',
'SP',
'Votorantim',
'Brasil',
'unicornios',
'THIS IS JARDINAGEM',
null,
null)
```

Servicos

insert into Servicos values ('Jardinagem'), ('Reciclagem'), ('Coleta Seletiva'), ('Paineis Solares'), ('Documentação Eletrônica')

Mensagem

insert into Mensagem values

(1, 2, GETDATE(), 'Olá Gostaríamos de entrar em contato para fechar negócios'),

(2, 1, GETDATE(), 'Olá fico feliz em receber sua mensagem, vamos marcar uma reunião para discutirmos mais detalhes'),

(2, 1, GETDATE(), 'Outra mensagem para teste')

Procura_Oferece

insert into Procura_Oferece values (null, 2)

Administrador

insert into Administrador values ('AnaSuportes', 'ablubledasideais')

Selects:

select REPLACE (nomeEmpresa, 'A', 'Z') from Empresa

select LOWER (nomeResp) from Empresa

select LEN ('Olá Gostaríamos de entrar em contato para fechar negócios')

select distinct nomeEmpresa, UF from Empresa where UF = 'SP';

select nomeResp, nomeEmpresa from Empresa order by nomeResp;

select e.idEmpresa, count(Mensagem.idEmpresaEnvia) as msgEnviada from Empresa e inner join Mensagem on e.idEmpresa = Mensagem.idEmpresaEnvia group by e.idEmpresa;

select nomeEmpresa from Empresa e
where Exists (select * from Mensagem m
where e.idEmpresa = m.idEmpresaRecebe)