



Escopo Técnico

Projeto Integrador – Camel



Controle de versões

Autor	Versão	Data
Elias Neto	1	30/04/2022
Anderson Mendes	2	30/04/2022
Maria Helena	3	31/04/2022
Anderson Mendes	4	04/06/2022
Elias Neto	5	04/06/2022
Maria Helena	6	04/06/2022
Maria Helena	7	17/10/2022
Maria Helena	8	22/10/2022
Maria Helena	9	07/12/2022
Elias Neto	10	08/12/2022
Anderson Mendes	11	02/03/2023
Maria Helena	12	20/05/2023
Elias Neto	13	22/05/2023
Arthur César	14	05/09/2023
Anderson Mendes	15	12/09/2023
Maria Helena	16	12/09/2023
Ricardo Junior	17	15/09/2023
Luiz Ferreira	18	15/09/2023
Maria Helena	19	29/09/2023
Maria Helena	20	15/12/2023
Maria Helena	21	18/04/2024



Sumário

1. Glossário.....	5
2. Introdução.....	6
2.1. Cenário atual.....	6
2.2. Restrições.....	7
2.3. Descrição dos requisitos.....	7
2.3.1. Requisitos funcionais.....	7
2.3.2. Requisitos não funcionais.....	9
2.4. Protótipo.....	10
Protótipo(PT01): Página de Login.....	10
Protótipo(PT02): Página de Recuperar Senha.....	12
Protótipo(PT03): Página de Cadastro.....	14
Protótipo(PT04): Página de Perfil.....	16
Protótipo(PT05): Cabeçalho.....	18
Protótipo(PT06): Página Home.....	21
Protótipo(PT07): Página de Categorias.....	24
Protótipo(PT08): Página de Produto.....	26
Protótipo(PT09): Página de Carrinho.....	29
Protótipo(PT10): Página de Orçamento.....	32
Protótipo(PT11): Rodapé.....	34
2.5. Integração.....	35
2.6. Sistema de Permissão.....	35
2.7. Minimundo.....	35
2.8. Modelo ER.....	36



Sumário de Imagens

IMG01: Página de login.....	10
IMG02: Popup (janela flutuante) de recuperar senha.....	12
IMG03: Página de cadastro.....	14
IMG04: Página de Perfil.....	16
IMG05: Header (cabeçalho) da página.....	18
IMG06: Página Home (principal).....	21
IMG07: Página de Categorias.....	24
IMG08: Página de Produtos.....	26
IMG09: Página de Carrinho.....	29
IMG10: Página de Orçamento.....	32
IMG11: Footer (rodapé) da página.....	34
IMG12: Modelo relacional do banco de dados.....	35



1. Glossário

RNF	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS
RF	REQUISITOS FUNCIONAIS
PT	PROTÓTIPO
RN	REGRA DE NEGÓCIO
IMG	IMAGEM
BDD	DESENVOLVIMENTO GUIADO POR COMPORTAMENTO

2. Introdução

Este documento tem por finalidade detalhar os procedimentos que devem ser executados, para realizar uma compra, na plataforma online da **Camel** pela VitalinoCode.

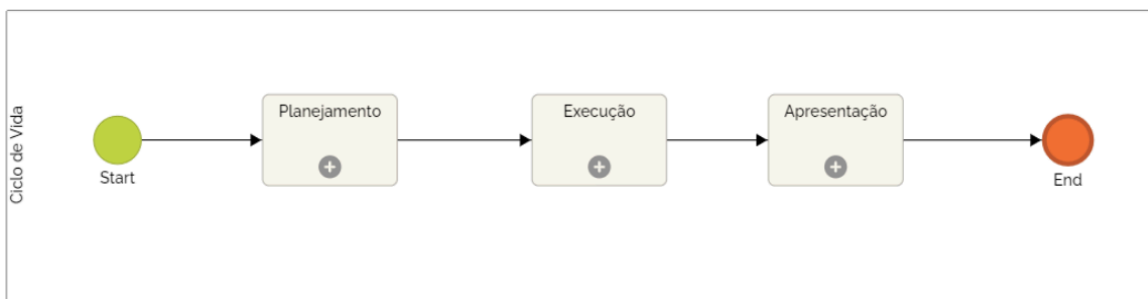
A Camel, empresa de materiais elétricos em Caruaru desde 2004, inicialmente focada em atacadistas, enfrenta desafios ao atender clientes varejistas devido à sua estrutura de atendimento, isso resultou em processos lentos e burocráticos, afetando a satisfação do cliente e a eficiência.

A implementação da plataforma online tem como objetivo aprimorar os processos de atendimento ao varejo, reduzindo a burocracia e aumentando a eficiência, a fim de proporcionar uma experiência mais satisfatória aos clientes e impulsionar o crescimento da empresa.

2.1. Cenário atual

A integração entre o Front-End e o Back-End da plataforma da Camel foi concluída, assegurando a transmissão eficaz de dados e interações entre o cliente e o servidor.

IMG01: Fluxo BPMN.





2.2. Restrições

Este projeto tem como objetivo a aderência à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o que implica em um rigoroso tratamento das informações sensíveis dos clientes, como dados pessoais.

O cronograma de desenvolvimento prevê entregas parciais ao final de cada período, culminando em um Mínimo Produto Viável (MPV) ao término do curso.

2.3. Descrição dos requisitos

2.3.1. Requisitos funcionais

[Descreva aqui de forma clara e concisa os requisitos funcionais]

RF01	O sistema deve incluir uma página de login para que os usuários acessem suas contas.
RF02	O sistema deve incluir uma página de recuperação de senha para que os usuários possam redefinir suas senhas.
RF03	O sistema deve conter uma página que irá possibilitar ao usuário criar sua conta.
RF04	O sistema deve incluir uma página onde os usuários possam acessar e modificar os dados de suas contas.
RF05	O sistema deve exibir um elemento na parte superior das páginas com o logo da Camel, uma barra de pesquisa, ícone de perfil e navegação por categorias.
RF06	O sistema deve incluir uma página com seções de anúncios, categorias, produtos em destaque e compras por marca.



RF07	O sistema deve incluir uma página que exibe informações sobre uma categoria selecionada, permitindo a navegação por subcategorias e a exibição de produtos correspondentes.
RF08	O sistema deve incluir uma página que apresenta informações sobre um produto, incluindo imagens, nome, breve descrição, preço, opção de seleção de quantidade, produtos relacionados e informações técnicas.
RF09	O sistema deve incluir uma página onde os usuários possam revisar e gerenciar os itens do carrinho, incluindo a capacidade de excluir produtos, ajustar quantidades e gerar orçamentos.
RF10	O sistema deve incluir uma página que exiba uma lista de produtos selecionados, incluindo quantidade, nome, marca e preço, além de um botão "Finalizar Compra" e o valor total da compra.
RF11	O sistema deve exibir um elemento no rodapé das páginas com o logo da Camel e ícones de localização e redes sociais da Camel.



2.3.2.Requisitos não funcionais

[Descreva aqui de forma clara e concisa os requisitos não funcionais]

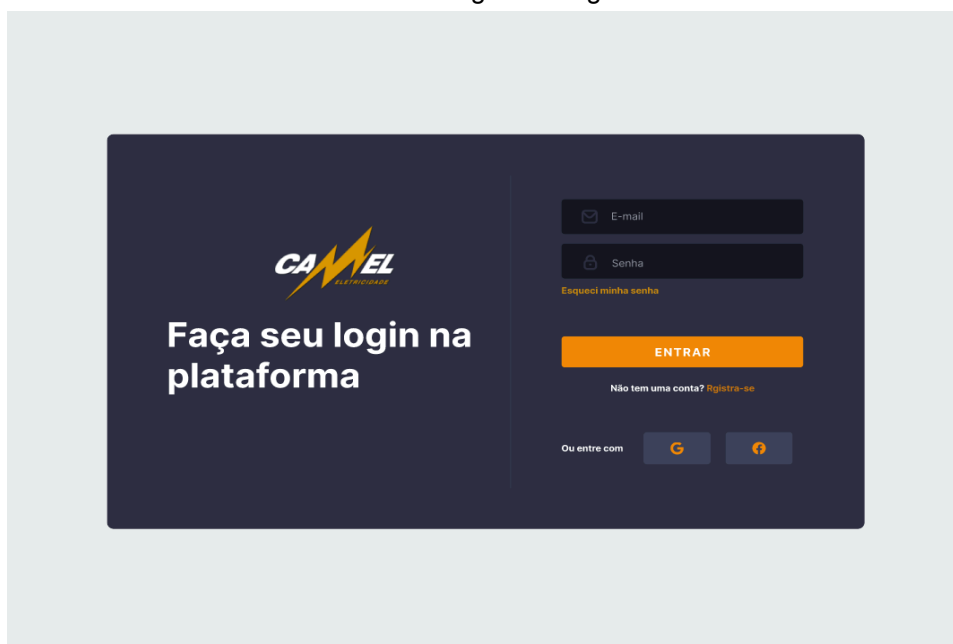
RNF01	O sistema será uma página web responsiva, que consiste em adaptar o site para diferentes tamanhos de tela.
RNF02	O Front-End da página será desenvolvido utilizando ReactJS, ViteJS e StyledComponents.
RNF03	O banco de dados será desenvolvido utilizando o PostgreSQL.
RNF04	Haverá uma API própria do sistema, desenvolvida em Node.js com Express e SequelizeORM.



2.4. Protótipo

Protótipo(PT01): Página de Login

IMG02: Página de login.



Fonte: Imagem retirada do site da Camel.

Requisito Funcional(RF01):

- Deve possibilitar ao usuário acessar sua conta.
- Deve possuir a logo da Camel.
- Deve possuir os campos “E-mail” e “Senha”.
- Deve possuir um elemento “Esqueci minha senha”.
- Deve possuir um botão “Entrar”.
- Deve possuir um elemento “Registre-se”.
- Deve possuir os ícones do Gmail e Facebook.

Regras de Negócio(RN01):

- No centro da página será exibido o logo da Camel, juntamente com as opções para usuário entrar em sua conta e ter acesso ao site.



- O usuário deverá preencher os campos “E-mail” e “Senha” com os respectivos dados para acessar sua conta.
- Ao clicar em “Esqueci minha senha” o usuário será direcionado para a página de “Recuperar senha”.
- Ao clicar no botão “Entrar” o usuário será direcionado para a página inicial do site.
- Ao clicar em “Registe-se” o usuário será direcionado para a página de cadastro.
- Ao clicar nos ícones do Gmail e Facebook, o cliente conseguirá acessar o site a partir das contas criadas nas respectivas redes sociais.

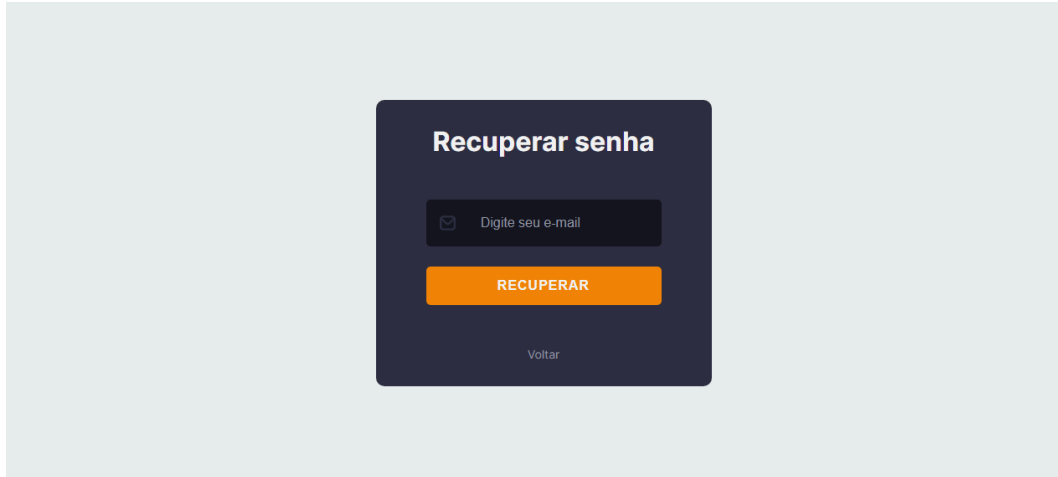
Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - Login bem sucedido:
Quando e-mail e senha inseridos de forma correta
Então o usuário será direcionado para a página principal;
- Cenário - Recuperação de senha:
Dado e-mail ou senha incorreta
Então o usuário será direcionado para a página de recuperação de senha
Onde poderá recuperar seu acesso;
- Cenário - Login através das redes sociais:
Dado alguma rede social para login
Então o usuário será direcionado para a página de autenticação da rede selecionada
Onde poderá realizar o login com sucesso.

Fim da Sessão dos BDD's

Protótipo(PT02): Página de Recuperar Senha

IMG03: Popup (janela flutuante) de recuperar senha.



Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF02):

- Deve possibilitar ao usuário recuperar sua senha de login.
- Deve possuir o campo de e-mail com o placeholder “Digite seu e-mail”.
- Deve possuir um botão “RECUPERAR”.
- Deve possuir um elemento “Voltar”.

Regras de Negócio(RN02):

- No centro da página será exibido o título “Recuperar senha”, logo abaixo terá um campo de e-mail com o texto sugerido de “Digite seu e-mail”, em que o usuário deve digitar o e-mail cadastrado para contato.
- Ao clicar no botão “RECUPERAR”, será enviada uma mensagem para o e-mail do usuário, informando os passos que deverão ser seguidos para que seja possível recuperar a senha de acesso.

Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - E-mail válido:
Quando e-mail estiver registrado na base de dados
Então o usuário receberá as instruções para recuperação de acesso;




- Cenário - E-mail inválido:
Quando o e-mail não for encontrado na base de dados
Então uma mensagem de erro será exibida.

Fim da Sessão dos BDD's

Protótipo(PT03): Página de Cadastro

IMG04: Página de cadastro.



Crie sua conta

Seu e-mail

Seu nome

Sua senha

Confirme sua senha

CADASTRAR

CAMEL
ELETRICIDADE

Melhor distribuidora da região.

Material elétrico com o melhor preço, é na Camel

[← Voltar para o login](#)

Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF03):

- Deve possibilitar ao usuário criar sua conta.
- Deve possuir os campos de e-mail, nome, senha e confirmação de senha.
- Deve possuir um botão “Cadastrar”.
- Deve possuir um elemento “Voltar para o login”.

Regras de Negócio(RN03):

- No centro da página será exibida a logo da Camel, juntamente com os campos que o usuário deve preencher para criar sua conta.
- O usuário deverá preencher os campos de e-mail, nome, senha e confirmação de senha onde haverão respectivamente as sugestões de preenchimento “Seu e-mail”, “Seu nome”, “Sua senha” e “Confirme sua senha” com os respectivos dados para criar sua conta.



- Ao clicar no botão “Cadastrar” a conta será criada e o usuário será direcionado para a página inicial do site.
- Ao clicar em “Voltar para o login” o cliente será direcionado para a página de login.

Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - Todos os campos preenchidos corretamente:
Quando todos os dados forem inseridos de forma correta
Então ao clicar em “Cadastrar”, o usuário será direcionado para pagina inicial;
- Cenário - Campo preenchido incorrectamente:
Quando um ou mais campos forem preenchidos de forma incorreta
Então ao clicar em “Cadastrar”, uma mensagem de erro deverá ser exibida;
- Cenário - Clicar em “Voltar para o login”;
Quando o usuário clicar em “Voltar para o login”
Então o usuário deverá ser direcionado para tela de login.

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT04): Página de Perfil

IMG05: Página de Perfil.

Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF04):

- Deve conter o elemento de cabeçalho.
- Deve possibilitar ao usuário acessar os dados da sua conta e alterá-los.
- Deve possuir uma seção “Endereço”, que terá os campos “CEP”, “Rua”, “Número”, “Complemento”, “Bairro”, “Cidade”, “UF” e “Telefone”.
- Deve possuir um botão “Salvar”.
- Deve possuir uma seção “Meu acesso”, que terá os campos “E-mail de cadastro”, “Senhas” e “CPF”, na parte direita de cada campo terá o elemento “ALTERAR”.
- Deve conter o elemento de rodapé.



Regras de Negócio(RN04):

- Na seção “Endereço” o usuário deverá preencher os campos “CEP”, “Rua”, “Número”, “Complemento”, “Bairro”, “Cidade”, “UF” e “Telefone” com as respectivas informações, e ao clicar no botão “Salvar”, as informações do Endereço serão salvas em sua conta.
- Na seção “Meu acesso” o usuário deverá preencher os campos “E-mail de cadastro”, “Senhas” e “CPF”, ao clicar na opção “Alterar”, na parte direita do campo, as informações do acesso à conta poderão ser alterados.

Inicie Sessão para os BDD's

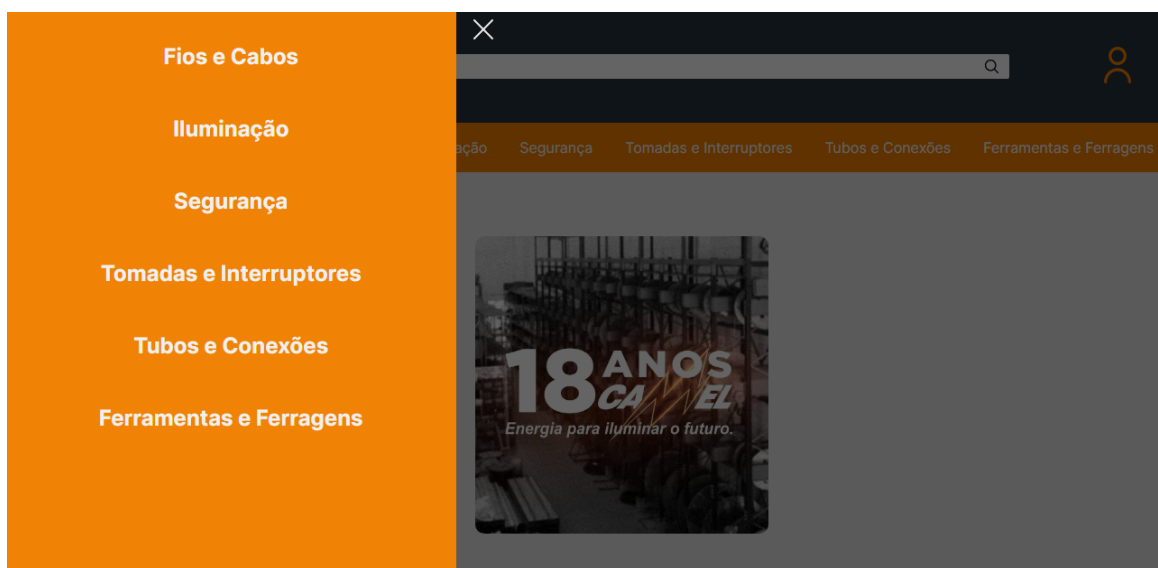
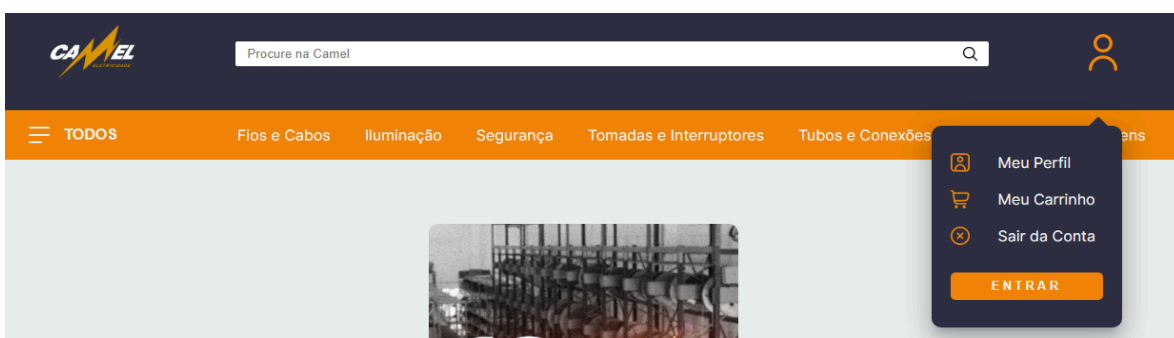
- Cenário - Todos os campos de endereço preenchidos corretamente:
Quando todos os dados forem inseridos de forma correta,
Então ao clicar em “Salvar”, verificar se os dados foram registrados corretamente;
- Cenário - Campo preenchido incorrectamente:
Quando um ou mais campos forem preenchidos de forma incorreta,
Então ao clicar em “Salvar”, uma mensagem de erro deverá ser exibida;
- Cenário - Clicar em “Alterar”;
Quando o usuário clicar em “Alterar”,
Então verifique se todas as informações foram alteradas com sucesso.

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT05): Cabeçalho

IMG06: Header (cabeçalho) da página.



Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF05):

- É um elemento que deve ser exibido na parte superior da página.
- Deve possuir uma imagem da logo da Camel.
- Deve possuir uma barra para realizar pesquisas.
- Deve possuir um ícone de perfil.



- Deve possuir uma seção de navegação entre categorias.

Regras de Negócio(RN05):

- Deve conter o elemento de cabeçalho. A imagem do logo da Camel deverá estar no lado esquerdo do cabeçalho e quando clicada o usuário será redirecionado à página inicial.
- No centro, ficará uma barra de pesquisa, onde o cliente poderá realizar pesquisas no site.
- No lado direito do cabeçalho, deve haver um ícone de perfil, ao clicá-lo, o cliente irá visualizar as opções “Meu perfil”, que irá direcionar o usuário para a Página de Perfil, “Meu Carrinho”, que irá direcionar o usuário para a Página de Carrinho, “Sair da conta”, e o botão “Entrar”, que, ao ser clicado irá direcionar o usuário para a “Página de Login”
- Na seção de navegação, deve haver um botão "TODOS", o qual, quando for clicado, irá exibir todas as categorias disponíveis. Ao clicar em uma dessas categorias, o usuário será direcionado para a página da respectiva categoria. Além disso, ao lado desse botão “TODOS” haverá o nome das categorias em destaque, que ao serem clicadas irão direcionar o usuário para a página da categoria em questão.

Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - Usuário digitar credenciais:
Quando: Digitar as credenciais corretamente
Então: Todos os Elementos gráficos devem ser exibidos na formatação específica para o ambiente de logon, e responsivos quando o cliente logar/ser redirecionado para a landing page.
- Cenário - Usuário digitar credenciais:
Quando: Digitar as credenciais incorretamente
Então: Apresentar mensagem específica para as credenciais incorretas e salientar em mensagem as possíveis informações para refazer a senha ou se cadastrar, caso não exista cadastro.
- Cenário - Clicar no menu “Meu Perfil”:
Quando: Não existir nenhum item no carrinho



Então: Apresentar ícone amigável indicando a ausência de itens no carrinho, possivelmente apontando o usuário para a pesquisa de produtos.

- Cenário - Clicar no menu “Meu Perfil”:

Quando: Existir itens no carrinho

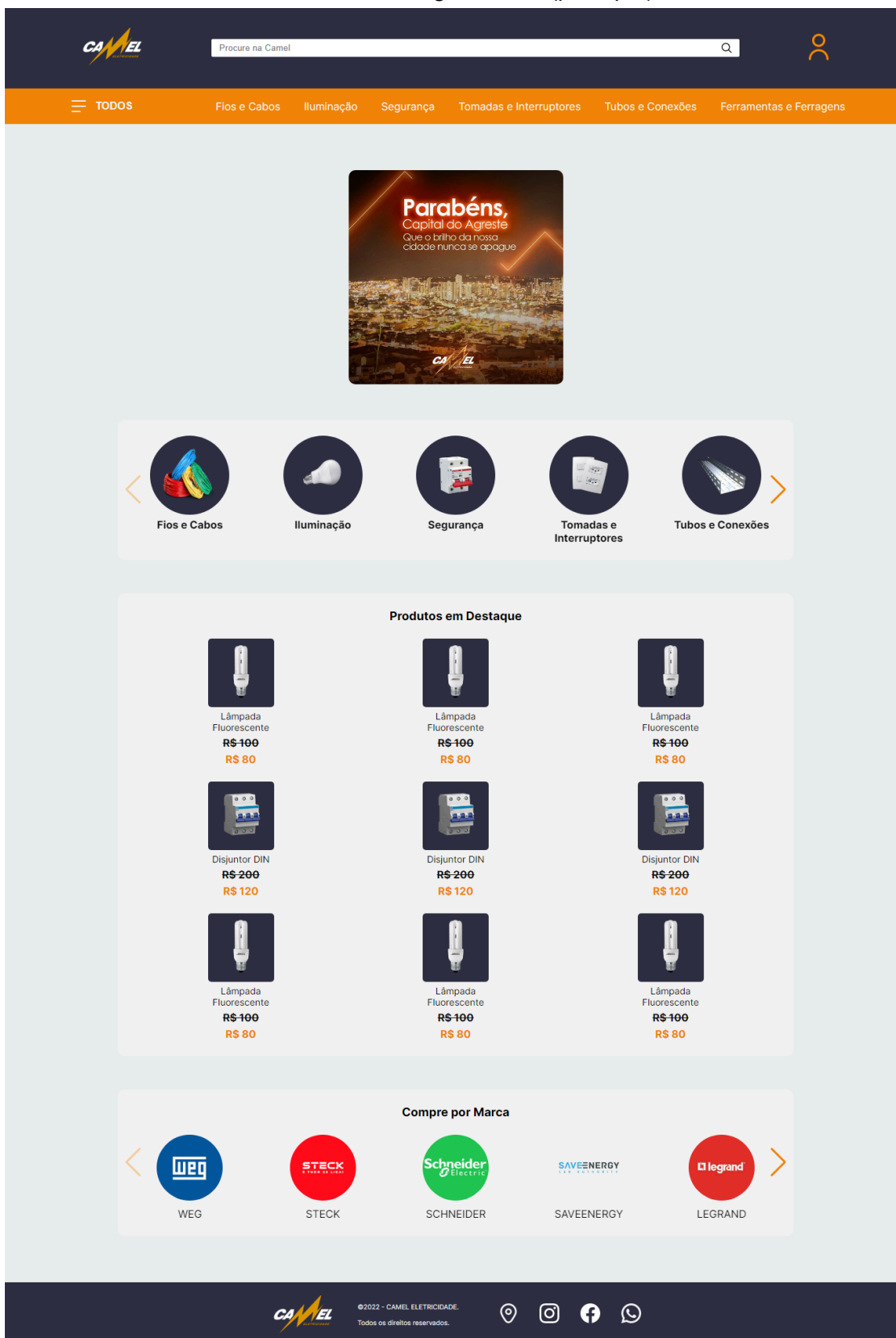
Então: Apresentar tooltip com sumário dos itens junto com link para levar para uma página com mais detalhes.

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT06): Página Home

IMG07: Página home (principal).



Fonte: Imagem retirada do site da camel.



Requisito Funcional(RF06):

- Deve conter o elemento de cabeçalho.
- Deve possuir uma seção de exibição para anúncios, novidades, promoções e/ou eventos.
- Deve possuir uma seção de exibição de categorias, onde o usuário poderá navegar pelas categorias disponíveis.
- Deve possuir uma seção de exibição de “Produtos em Destaque”.
- Deve possuir uma seção de exibição “Compre por Marca”, onde o usuário poderá navegar pelas marcas de produtos disponíveis.
- Deve conter o elemento de rodapé.

Regra de Negócio(RN06):

- A seção de exibição dos anúncios deve haver uma funcionalidade de transição de slides.
- Na seção de exibição de categorias, as mesmas serão exibidas com imagens em formato circular com o seu nome logo abaixo, e ao clicar na categoria escolhida, o usuário será direcionado para a página da categoria em questão. A navegação desta seção será de forma horizontal.
- Na seção de exibição de “Produtos em Destaque”, cada produto será representado com uma imagem quadrada, com seu nome logo abaixo, com o preço antigo riscado e o preço promocional em destaque, que ao ser clicado, irá direcionar o usuário para a Página de Produto em questão.
- Na seção de exibição “Compre por Marca”, as mesmas serão exibidas com imagens em formato circular, com o seu nome logo abaixo, e ao clicar na marca escolhida, o usuário será direcionado para uma página que terá apenas os produtos da marca em questão. A navegação desta seção será de forma horizontal.

Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - Visualizar os produtos
Quando o usuário acessar o site;



Então poderá ver os produtos que estão disponíveis para a compra, podendo ver seus preço e sua foto de “vitrine”;

- Cenário - Usuário clicou em um produto

Quando o usuário clicar no produto desejado;

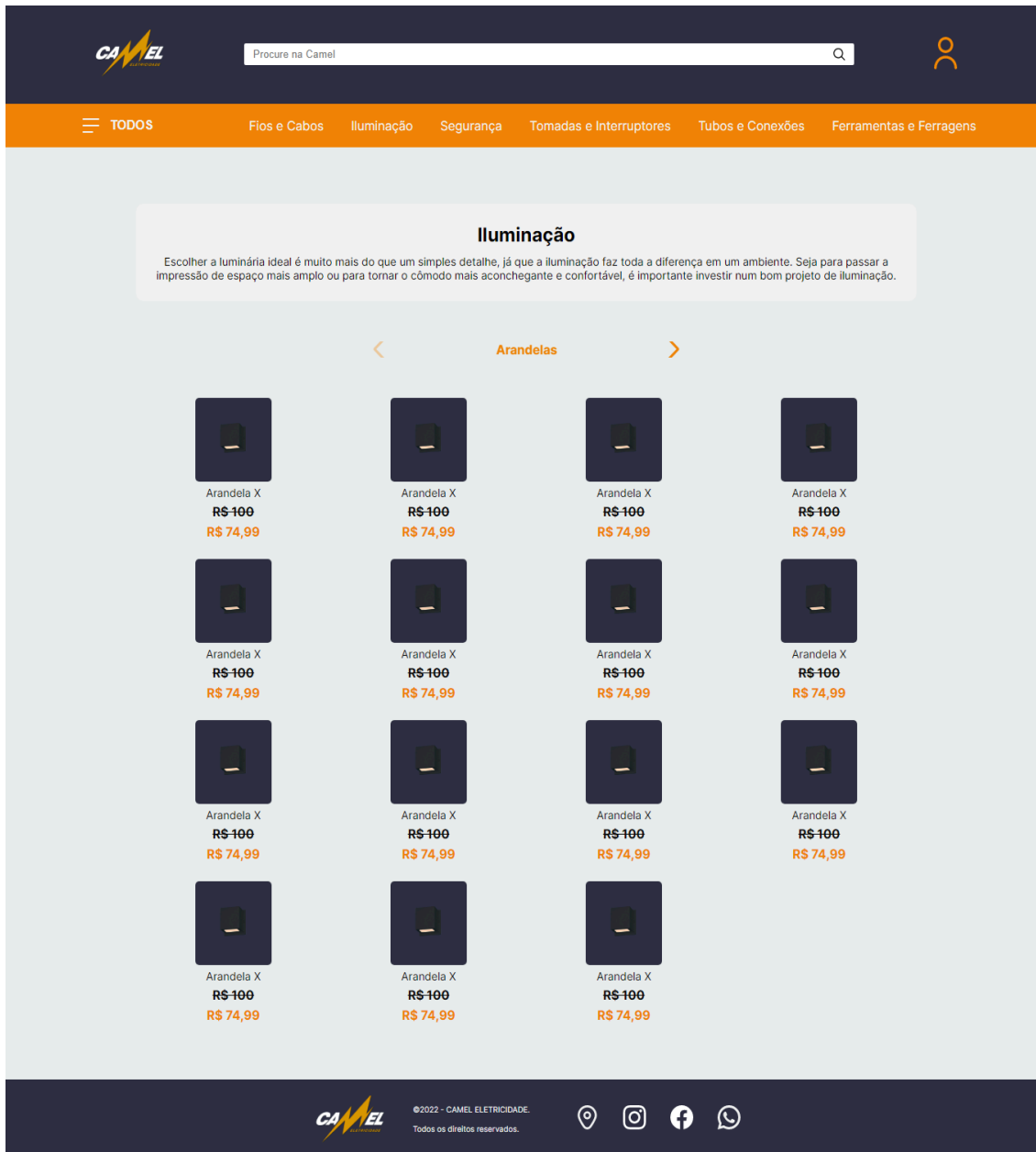
Então será encaminhado para página de produto, que mostrará o produto com mais detalhes, tendo uma descrição mais completa do produto, mais algumas fotos do produto e sugestão de outros , podendo ainda ver o preço do item selecionado e o botão de adicionar ao carrinho;

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT07): Página de Categorias

IMG08: Página de categorias.



Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF07):

- Deve conter o elemento de cabeçalho.
- Deve conter informações sobre a categoria escolhida.
- Deve possibilitar ao usuário navegar pelas subcategorias.
- Deve exibir os produtos que se enquadram naquela categoria.



Regras de Negócio(RN07):

- Conterá o nome da categoria escolhida, com uma breve descrição logo abaixo.
- Abaixo da descrição terá um elemento que vai conter duas setas (esquerda e direita) com o título da subcategoria entre elas, ao clicar nas setas o usuário vai conseguir navegar pelas subcategorias daquela categoria.
- Cada produto da subcategoria será representado com uma imagem quadrada, com seu nome logo abaixo e seu valor em destaque, e ao clicar no produto, o usuário será direcionado para a Página do Produto em questão.

Inicie Sessão para os BDD's


- Cenário - O usuário clica em uma categoria
Quando clicar em uma categoria;
Então o site irá filtrar todos os itens que estão com aquela categoria escolhida. No exemplo acima é mostrado os itens da categoria "iluminação";
- Cenário - Existem promoções dos itens:
No caso de variações nos preços e promoções, esses itens terão elementos que os irão fazer se destacar entre as outras seleções.

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT08): Página de Produto

IMG09: Página de produtos.



TODOS

Fios e Cabos

Iluminação

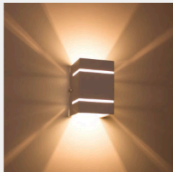
Segurança

Tomadas e Interruptores

Tubos e Conexões

Ferramentas e Ferragens

Iluminação > Arandelas



Arandela X

Esta Arandela cria um lindo efeito de 10 fachos de luz, extremamente resistente a sol, chuva e maresia. Produzida em alumínio não enferruja nunca. Ideal para ser usada em áreas externas e internas, fácil instalação.

[Mais informações](#)


R\$ 100

R\$ 74,99

Adicionar ao carrinho

Quantidade


Produtos Relacionados



Arandela Y


~~R\$ 80,00~~

R\$ 65,99



Lampada Led Halopin


R\$ 20,00



Arandela Z

~~R\$ 100,00~~


R\$ 65,99



Arandela D

~~R\$ 90,00~~

R\$ 70,99



Arandela F

~~R\$ 120,00~~


R\$ 100,87

▼ Informações do Produto





Por ser um produto original STARLUMEN a pintura utilizada é eletrostática que confere extrema proteção e durabilidade sem descascar ou desbotar, não arrisque comprando réplicas. Um toque de beleza que valoriza sua casa.

▼ Ficha Técnica

Cor	Marrom
Material	100% Alumínio e vidro
Soquete	g9 halopin
Tamanho	altura 12,5 cm x largura 10 cm x profundidade 10 cm
Itens Inclusos	Três Arandelas MARROM ST678; &#x2122; Três Máscaras Efeito; Dez Fachos MARROM ST910; Parafusos para instalação; NÃO ACOMPANHA LÂMPADA.



©2022 - CAMEL ELETRICIDADE.
Todos os direitos reservados.



Fonte: Imagem retirada do site da camel.

© Copyright 2022-2024 Vitalino Code LTDA.



Requisito Funcional(RF08):

- Deve conter o elemento de cabeçalho.
- Deve ser uma página que exibe, de maneira lógica e organizada, informações sobre o produto.
- Deve possuir imagens do produto.
- Deve possuir o nome do produto em destaque, com uma breve descrição logo abaixo.
- Deve deixar claro o preço do produto, a possibilidade de selecionar uma quantidade e adicionar ao carrinho.
- Deve possuir uma seção na qual sejam exibidos produtos relacionados ao que o usuário escolheu.
- Deve possuir uma seção na qual sejam mostradas informações não técnicas sobre o produto, assim como, uma parte para mostrar informações mais técnicas.
- Deve conter o elemento de rodapé.

Regras de Negócio(RN08):

- O usuário pode selecionar as imagens disponíveis na parte superior da página para navegar entre as mesmas e visualizar o produto em questão.
- Deve exibir o nome do produto no lado direito das imagens, logo abaixo terá uma breve descrição do produto com o um elemento “Mais informações”, que ao ser clicado, irá direcionar o usuário para uma parte da página com elementos que contenham informações sobre o produto (um elemento com informações gerais e outro elemento com a ficha técnica do produto).
- Abaixo da descrição do produto deve haver um espaço reservado para exibir o preço do produto.
- Ao lado do preço deve haver um botão "Adicionar ao carrinho", que - ao ser clicado - irá informar o sucesso da ação (ou seja, vai informar ao usuário que aquele produto em questão foi adicionado ao carrinho).
- Abaixo do botão de “Adicionar ao carrinho”, deve haver um elemento que possibilite ao usuário selecionar a quantidade desejada do produto.



- Na seção “Produtos Relacionados”, o usuário poderá navegar entre os produtos que tem relação com o item que o usuário tem interesse em comprar, os produtos serão representados com uma imagem quadrada, com seu nome logo abaixo e o seu valor em destaque, e, ao clicar no produto, o usuário será direcionado para a página do produto em questão.
- Na parte inferior da página, deve haver dois elementos, um vai possuir informações do produto e o outro irá exibir sua ficha técnica, ao clicar em qualquer um dos dois, o usuário deve poder expandir ou retrair esses elementos.

Inicie Sessão para os BDD's

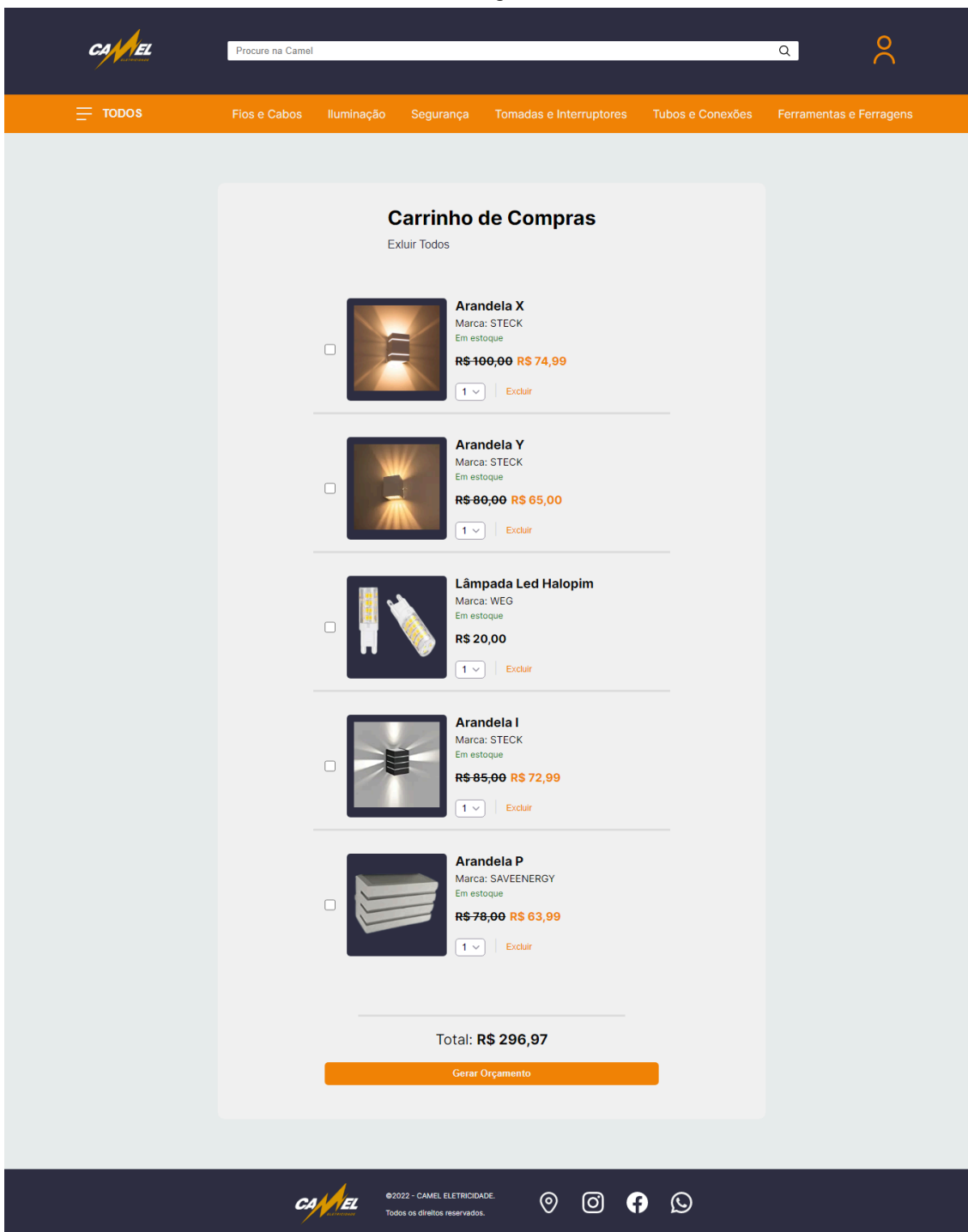
- Cenário - Usuário adicionou um produto no carrinho:
Quando confirmar a inserção de um produto no carrinho;
Então a página irá apresentar um elemento indicando a confirmação da ação tanto quanto a quantidade já inserida no carro;
- Cenário - Usuário exclui um produto do carrinho:
Quando confirmar a retirada de um produto no carrinho;
Então retornar uma mensagem confirmando a exclusão e retirando o elemento da página renderizada;

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT09): Página de Carrinho

IMG010: Página de Carrinho.



Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF09):

- Deve conter o elemento de cabeçalho.
- Deve permitir que o usuário faça a revisão do seu pedido.
- Deve exibir um elemento “Excluir Todos”.
- Deve exibir um checkbox, que vai permitir que o usuário selecione os produtos, para que seja possível fazer uma projeção do valor total a pagar.
- Deve exibir o nome, a imagem, a marca, o status do estoque (disponibilidade), o valor e a quantidade escolhida dos produtos selecionados.
- Deve permitir ao usuário alterar a quantidade dos itens selecionados.
- Deve possuir um elemento “Excluir”, que permitirá que o usuário exclua o produto do carrinho.
- Deve exibir o valor total da compra.
- Deve possuir um botão “Gerar Orçamento”.
- Deve conter o elemento de rodapé.

Regras de Negócio(RN09):

- Abaixo do título “Carrinho de Compras” o usuário terá a opção “Excluir Todos”, ao clicar nesse elemento, serão retirados todos os produtos do carrinho.
- Na exibição de cada produto escolhido, o usuário poderá clicar no checkbox, que fica do lado esquerdo da imagem do produto, para que o preço do produto em questão seja ou não contabilizado no valor total a ser pago, possibilitando que o usuário tenha a opção de montar seu pedido de diferentes formas.
- Ao lado direito da imagem do produto, será exibido o nome, a marca, o status do estoque, o valor e a quantidade dos produtos no carrinho.
- Será possível aumentar ou diminuir a quantidade do produto ao clicar no botão que contém um número e uma seta para baixo, que fica abaixo do valor do produto.
- Ao lado direito do botão de quantidade, terá a opção “Excluir”, que ao ser clicado, irá excluir o produto individualmente do carrinho.



- Na parte inferior da página o cliente irá conseguir visualizar o valor total do seu pedido.
- Ao clicar no botão “Gerar Orçamento”, o usuário será direcionado para a Página de Orçamento.

Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - O usuário clica em fazer orçamento final
Quando o usuário clicar no botão de gerar o orçamento;
Então será encaminhado para página de orçamento;
- Cenário - O usuário clica na box ao lado do item no carrinho
Quando o usuário selecionar a box ao lado da imagem do item no carrinho;
Então estará marcando a opção de que apenas aquele(s) itens irão de fato para o orçamento final;
- Cenário - O usuário seleciona a quantidade de produtos
Quando clicar no menu “dropDown”;
Então o usuário terá a opção de colocar apenas um item daquele produto no orçamento final ou vários do mesmo;

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT10): Página de Orçamento

IMG11: Página de orçamento.

The screenshot shows the 'Orçamento' (Budget) page on the Camel website. The page has a dark blue header with the Camel logo, a search bar, and a user icon. Below the header is an orange navigation bar with links to various product categories. The main content area is light gray and contains a white box with the following information:

Quant.	Produto	Preço
5	Arandela X (STECK)	R\$ 74,99
3	Arandela Y (STECK)	R\$ 65,00
15	Lâmpada Led Halopim (WEG)	R\$ 20,00
2	Arandela I (WEG)	R\$ 72,99
3	Arandela P (SAVEENERGY)	R\$ 63,99

TOTAL: **R\$ 296,97**

Forma de Pagamento

Finalizar Compra

The footer of the page includes the Camel logo, copyright information (©2022 - CAMEL ELETRICIDADE. Todos os direitos reservados.), and social media icons for WhatsApp, Instagram, Facebook, and a location pin.

Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF10):

- Deve conter o elemento de cabeçalho.
- Deve exibir uma lista com a quantidade, o nome, a marca e o preço dos produtos selecionados.
- Deve exibir o valor total da compra.
- Deve exibir as formas possíveis de pagamento e possibilitar ao usuário escolher a desejada.
- Deve possuir um botão “Finalizar Compra”.
- Deve conter o elemento de rodapé.



Regra de Negócio(RN10):

- Logo abaixo do título “Orçamento”, será exibido uma lista, e, em cada linha será exibido a quantidade, o nome, a marca e o preço de cada produto.
- Abaixo da lista será exibido o valor total da compra.
- Abaixo do valor total, ficará a seção de pagamento, onde será exibido um botão com uma seta para baixo, que ao ser clicado, vai exibir as opções de pagamento, o cliente irá selecionar a que deseja.
- Ao final deve ser exibido um botão “Finalizar Compra”, que ao ser clicado, vai direcionar o usuário para um vendedor, para dar continuidade a sua compra.

Inicie Sessão para os BDD's

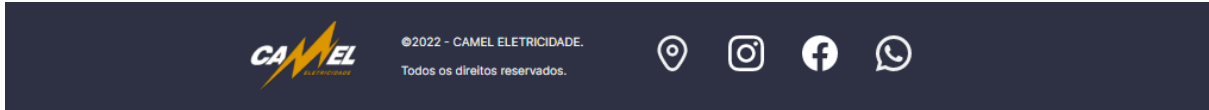
- Cenário - O usuário irá ver os itens da finalização da compra
Quando o usuário acessar a página de orçamento, poderá ver os itens do orçamento, o preço de cada um dos itens e o preço final.;
Então poderá escolher entre algumas formas de pagamento. Como: à vista, Cartão de crédito, Cartão de débito e Pix.
- Cenário - Finalizar compra:
Quando clicar no botão de “Realizar Compra”;
Então o usuário será encaminhado para o WhatsApp da loja com todas as informações dos itens a serem comprados, forma do pagamento e valores para a compra ser efetuada de fato;

Fim da Sessão dos BDD's



Protótipo(PT11): Rodapé

IMG12: Footer (rodapé) da página.



Fonte: Imagem retirada do site da camel.

Requisito Funcional(RF11):

- Deve ser um elemento que fique no final da página.
- Deve possuir o logo da Camel.
- Deve possuir os ícones de localização e das redes sociais da Camel.

Regras de Negócio(RN11):

- A logo da Camel ficará no lado esquerdo.
- Terá frases relacionadas aos direitos: “©2024 - CAMEL ELETRICIDADE.”, “Todos os direitos reservados.”, a direita da logo da empresa.
- O ícone de localização irá direcionar o usuário para um mapa com o endereço da Camel.
- Os ícones de Instagram, Facebook e Whatsapp, ao serem clicados, irão direcionar o usuário para a respectiva rede social.

Inicie Sessão para os BDD's

- Cenário - O usuário quer visitar alguma rede social da Loja
Quando o usuário ir para a parte de baixo do site;
Então poderá ver todas as redes sociais que a loja tem, podendo assim clicar e acessar a rede da loja em diferentes plataformas como: Instagram, Facebook e o próprio WhatsApp.
- Cenário - O usuário quer ver a localização da loja física
Quando clicar no ícone de localização;
Então o usuário será redirecionado para a página no google com o endereço da Loja e informações adicionais que o Google disponibiliza da Loja;

Fim da Sessão dos BDD's



2.5. Integração

Integração com o PDV da empresa Camel.

2.6. Sistema de Permissão

Não se aplica.

2.7. Minimundo

A Camel possui vários **produtos** voltados para o setor elétrico, esses produtos são identificados por um id. Além disso, em cada produto, será registrado seu nome, imagens, marca, preço, descrição do produto (informações não técnicas), ficha técnica do produto (informações técnicas), dois produtos relacionados, categoria e subcategoria às quais ele pertence.

A empresa também anseia guardar as informações das **categorias** e **subcategorias**. Todas elas possuirão um id para identificá-las e um nome próprio, com uma descrição.

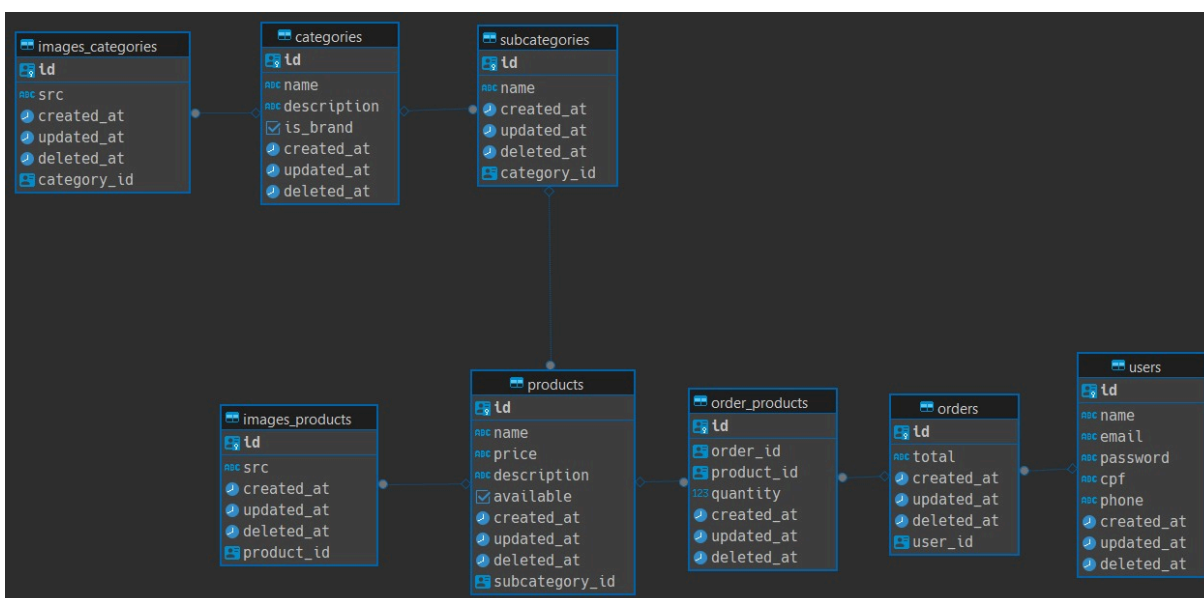
Haverão **clientes**, os quais possuirão um id para identificá-los, nome, cpf, e-mail, senha, telefone para contato, endereço (número, CEP, rua, bairro, cidade, complemento e UF).

Esses clientes irão comprar produtos. Em cada **compra** deverá ser guardado a data de abertura e de finalização.



2.8. Modelo ER

IMG12: Modelo relacional do banco de dados.



Fonte: Imagem retirada do “brmodelo”.

Links Úteis:

- **Dicionário de dados:**

<https://t9013166324.p.clickup-attachments.com/t9013166324/5dc231e9-1958-44d6-9b05-65dfb657e656/Dicionario%20de%20Dados%20-%20Dicionario%20de%20Dados.pdf?view=open>

- **BPMN:**

<https://sites.google.com/faculdadenovaroma.com.br/vitalinocode/ciclo-de-vida?authuser=0>

- **Caderno de Testes:**

[Caderno de Testes](#)

- **Desenho da Arquitetura de back-end:**

https://miro.com/app/board/uXjVMipOtd0=