

**INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**  
**Curso Técnico em Informática**  
**Projeto Integrador**

**Nome do Projeto**

**Serafim Multimarcas**

**Equipe:**

**Abner Serafim**

**Gabriel Cordeiro**

**Jamilly Serafim**

**Araquari, fevereiro/2021**

## ***Descrição Geral do Produto***

### **Visão Geral**

A Serafim Multimarcas será um site de compra e negociação de carros. Ao invés de ir até a loja física, você pode ver o estoque de veículos no conforto de casa através do celular ou computador.

O site tem objetivo não somente de gerar mais vendas, mas também, trazer uma sensação única e memorável a todos os clientes, que terão acesso a todas as informações. Logo no início da página, teremos o menu horizontal e um carrossel visando uma estética bonita e de fácil acesso às outras páginas. Após isso, teremos o estoque da loja com fotos e informações de cada veículo. Também teremos fáceis opções de contato que levarão o cliente direto para o WhatsApp da loja, onde poderá negociar e fazer perguntas aos vendedores. Dessa forma o cliente poderá ter mais confiança para fechar negócio, já que a ideia é ser o mais transparente e prático possível.

O site terá outras opções como a localização da loja e acesso às redes sociais da mesma. Além disso, conterà uma página de fácil manuseio para os administradores poderem editar o conteúdo do site.

## ***Especificação de Requisitos***

### **Requisitos Funcionais**

RF001 - O sistema deve permitir ao cliente acesso ao WhatsApp da loja.

RF002 - O sistema deve permitir a pesquisa de carros.

RF003 - O sistema deve exibir um carrossel.

RF004 - O sistema deve exibir um mapa para localização da loja.

RF005 - O sistema deve permitir o cadastro de carros.

RF006 - O sistema deve permitir o cadastro de administradores.

RF007 – O sistema deve permitir a edição do carrossel.

### **Requisitos Não Funcionais**

### **Regras de Negócio**

RN001 - O limite de fotos no cadastro de um carro é de no mínimo 3 e no máximo 6 fotos.

RN002 - O limite de dígitos do valor do carro não poderá ser maior que 6 dígitos.

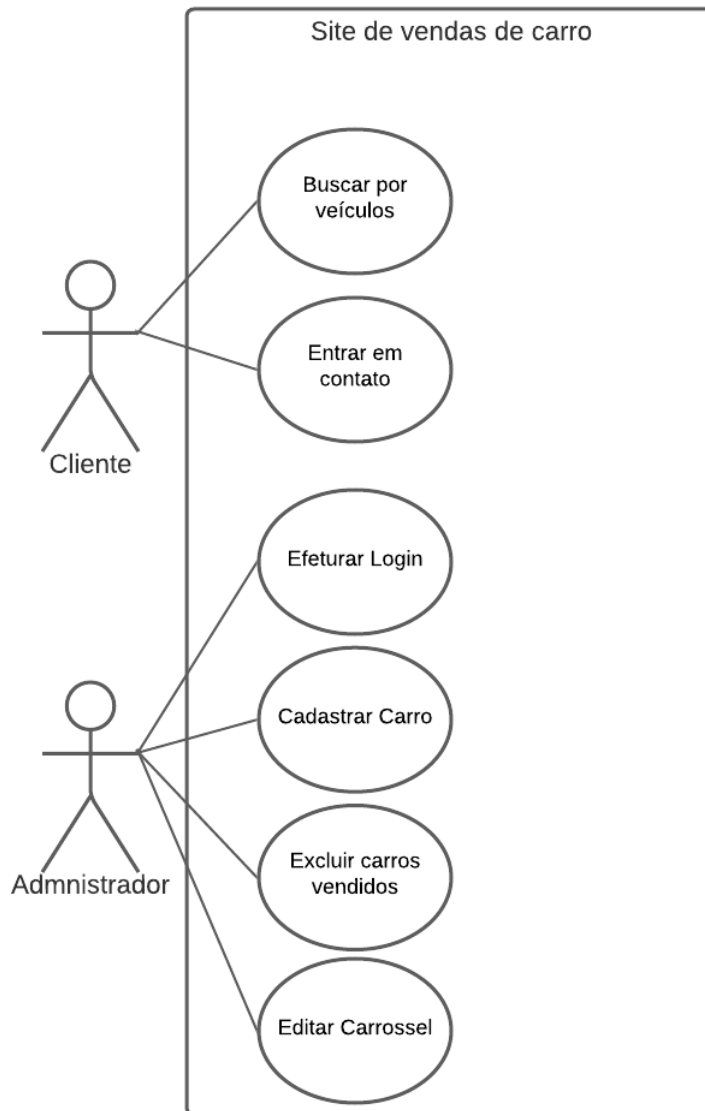
RN003 - O limite de caracteres da descrição do carro é de 600 caracteres.

RN004 – O limite de administradores cadastrados é de 5 administradores.

RN005- O limite de fotos no carrossel é de no máximo no máximo 4 e no mínimo 2 fotos.

## Modelagem do Sistema

### Diagrama de Casos de Uso



### Detalhamento de Casos de Uso (mínimo 3 casos de uso)

#### Cadastrar Carros

##### Fluxo Principal:

1. Administrador se direciona à página de cadastro de veículos.
2. Sistema apresenta um formulário para preencher com as informações do veículo e adicionar fotos.

3. Administrador adiciona as fotos e preenche os formulários.
4. Administrador confirma o cadastro do veículo no site.
5. Sistema registra o carro e suas informações, terminando o caso de uso.

**Fluxo de Exceção (4): Violação de RN001**

- Administrador não atingiu a quantidade mínima de fotos necessárias. Sistema informa a quantidade de fotos mínimas que o administrador deve adicionar, e o caso de uso retorna ao passo 3.
- Administrador ultrapassou a quantidade máxima de fotos permitidas. Sistema informa a quantidade de fotos máxima que o administrador pode adicionar, e o caso de uso retorna ao passo 3.

**Fluxo de Exceção (4): Violação de RN003**

- Administrador ultrapassou a quantidade máxima de caracteres permitidos para a descrição do veículo. Sistema informa a quantidade de caracteres permitidos, e o caso de uso retorna ao passo 3.

**Fluxo de Exceção (4): Violação de RN002**

- Administradores ultrapassou a quantidade máxima de caracteres permitidos para o valor do veículo. Sistema informa a quantidade de caracteres permitidos, e o caso de uso retorna ao passo 3.

**Efetuar Login**

**Fluxo Principal:**

1. Usuário se direciona à página de login.
2. Sistema apresenta formulário para preencher com o email e senha de usuário.
3. Usuário preenche formulário com suas informações.
4. Usuário confirma seu login, terminando o caso de uso.

**Fluxo Alternativo (4): Informações de usuário incorretas**

- a. Se o usuário ainda não for cadastrado, ele pode se direcionar a página de cadastro e se cadastrar.
- b. Se o usuário preencheu o formulário incorretamente ele pode preencher o formulário novamente. Caso de uso retorna ao passo 2.

**Editar Carrossel**

**Fluxo Principal:**

1. Administrador se direciona à Área Administrativa.
2. Sistema apresenta as funções administrativas.
3. Administrador se direciona à página de edição do carrossel.
4. Sistema apresenta janela para adicionar/excluir fotos.
5. Administrador adiciona/exclui fotos do carrossel.
6. Administrador confirma alterações.

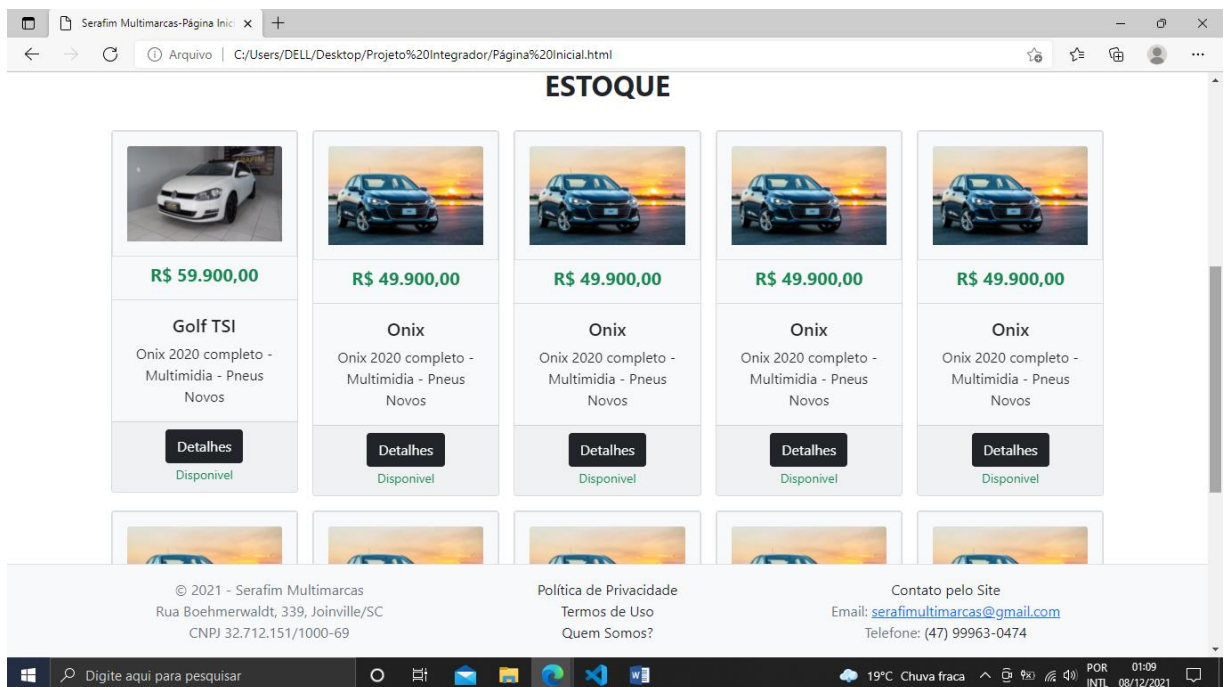
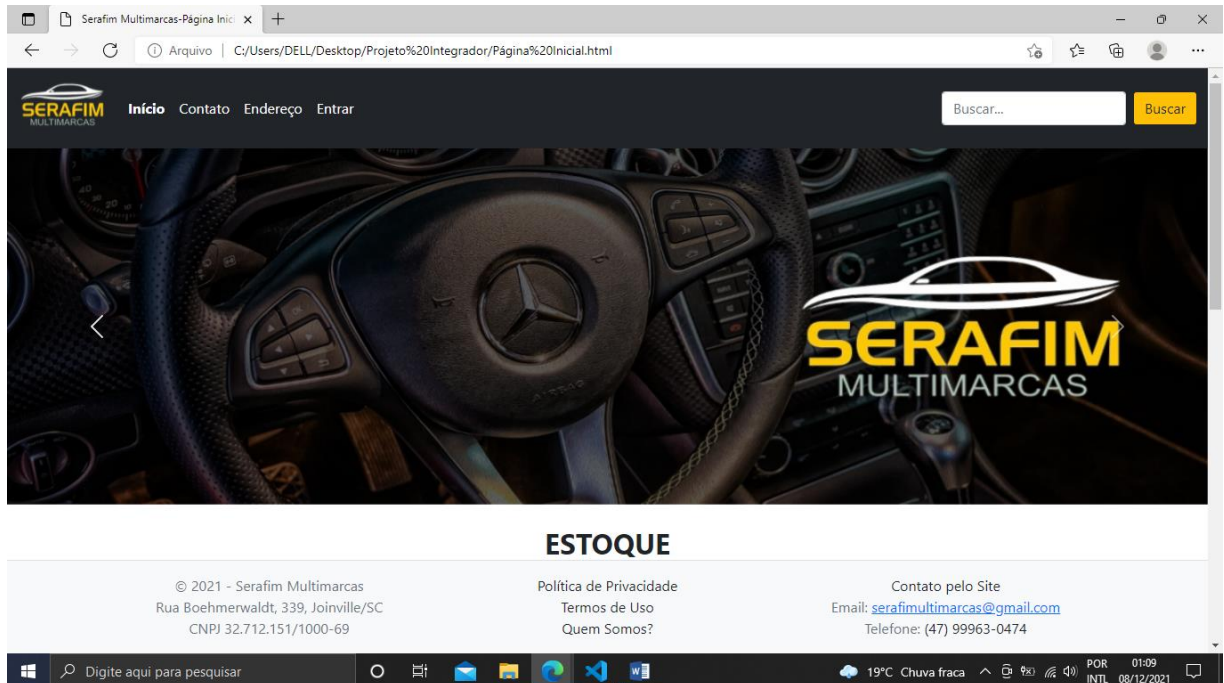
**Fluxo de Exceção (6): Violação da RN005**

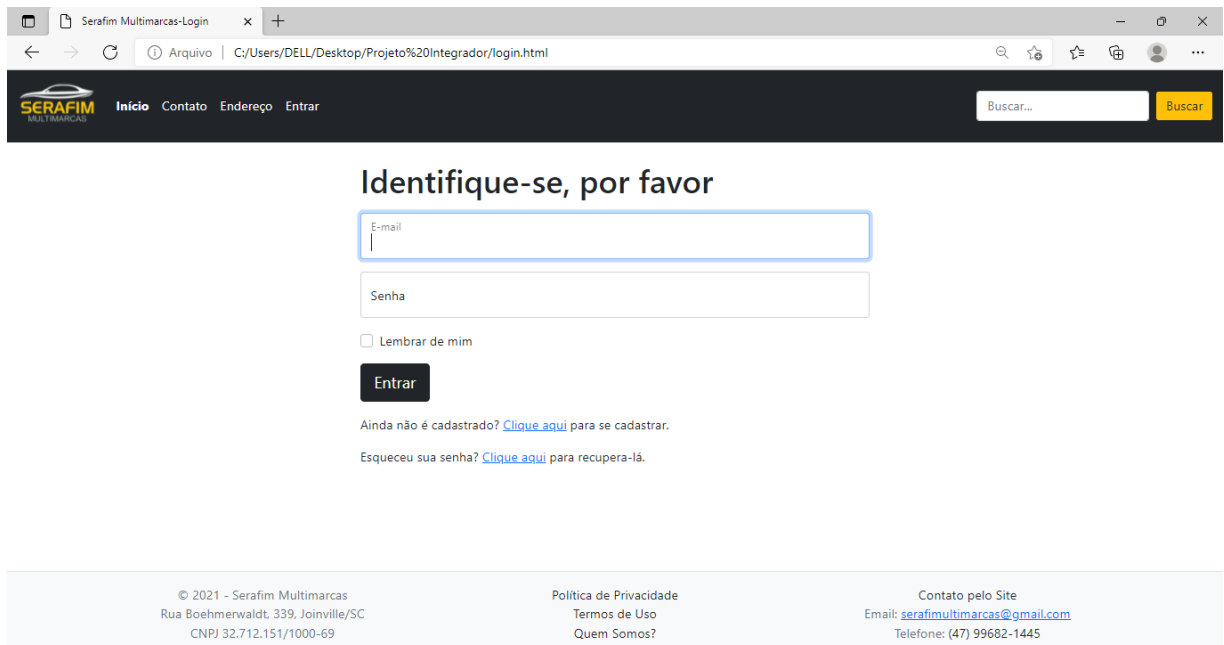
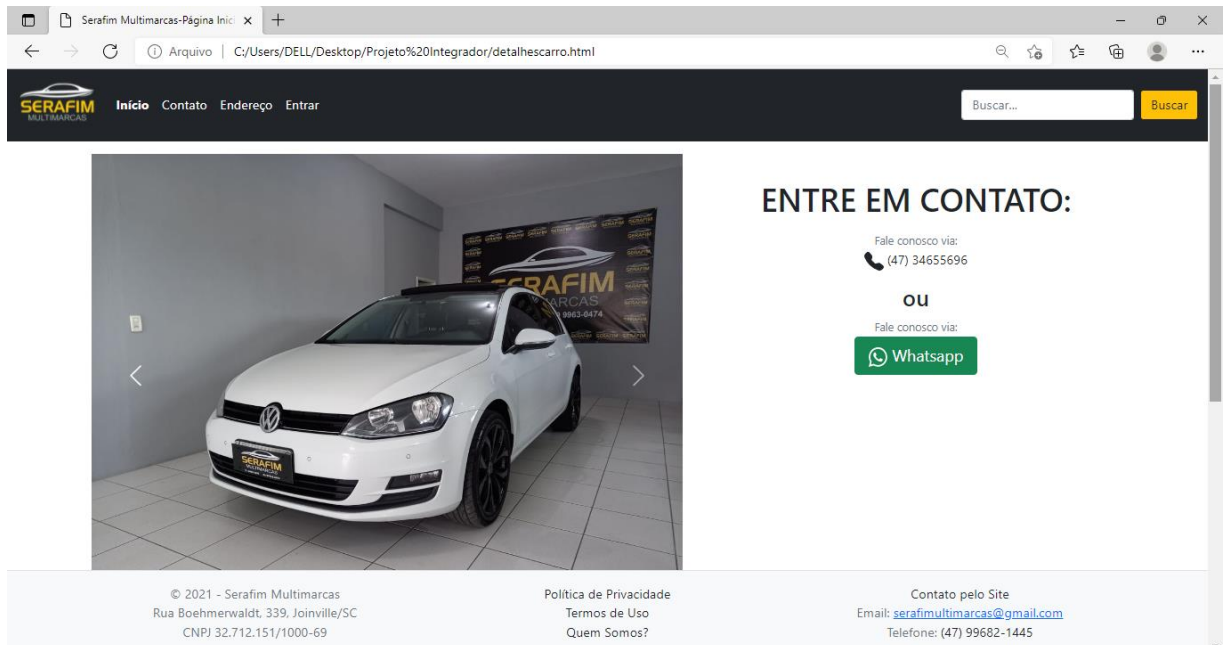
- Administrador não atingiu a quantidade mínima de fotos necessárias. Sistema informa a quantidade de fotos mínimas que o administrador deve adicionar, e o caso de uso retorna ao passo 5.

- Administrador ultrapassou a quantidade máxima de fotos permitidas. Sistema informa a quantidade de fotos máxima que o administrador pode adicionar, e o caso de uso retorna ao passo 5.

## **Modelo Lógico do Banco de Dados**

**Desenho das Telas** (Desenho a mão, mockups ou a própria tela já desenvolvida – 3 telas referentes aos 3 casos de uso detalhados)







Serafim Multimarcas-Cadastro x +

Arquivo | C:/Users/DELL/Desktop/Projeto%20Integrador/cadastro.html

SERAFIM MULTIMARCAS Início Contato Endereço Entrar

Buscar... Buscar

## Cadastre-se

Nome Completo

E-mail

Senha

Repita a senha

☐ Lembrar de mim

Cadastrar

© 2021 - Serafim Multimarcas  
Rua Boehmerwaldt, 339, Joinville/SC  
CNPJ 32.712.151/1000-69

Política de Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Contato pelo Site  
Email: [serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99682-1445

Serafim Multimarcas-Página Início x +

Arquivo | C:/Users/DELL/Desktop/Projeto%20Integrador/endereco.html


SERAFIM MULTIMARCAS Início Contato Endereço Entrar

Buscar... Buscar

## Endereço de Nossa Loja

A Serafim Multimarcas fica localizada na **Rua Boehmerwaldt número 339**, no Bairro **Boehmerwaldt Joinville/SC**

A baixo confira a nossa localização no Google Maps:



© 2021 - Serafim Multimarcas  
Rua Boehmerwaldt, 339, Joinville/SC  
CNPJ 32.712.151/1000-69

Política de Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Contato pelo Site  
Email: [serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99682-1445

## Área Administrativa

Bem Vindo(a) a Área Administrativa. Aqui você pode cadastrar novos veículos no site, excluir carros vendidos ou indisponíveis e editar o carrocel localizado na Página Inicial.

### Funções Administrativas

Cadastrar Veículo

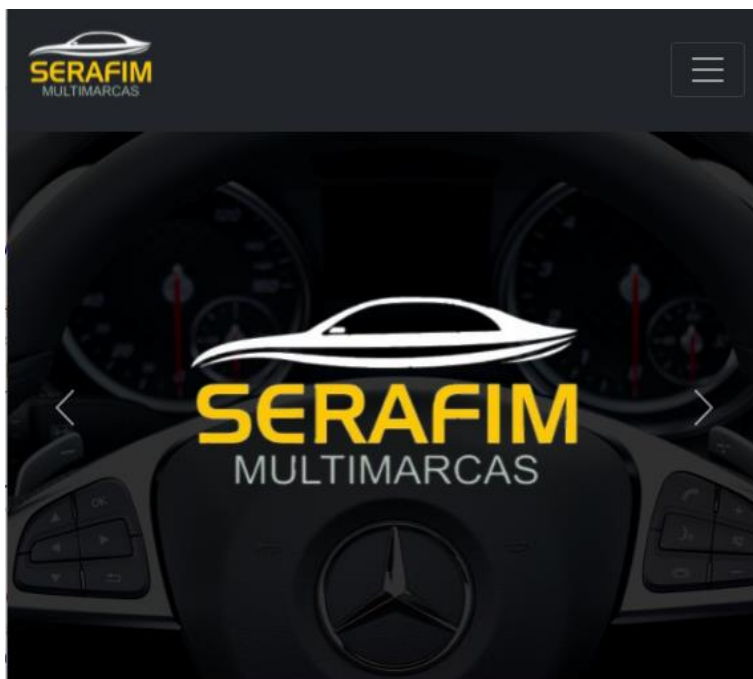
Excluir Anúncio

Fotos Carrocel

© 2021 - Serafim Multimarcas  
Rua Boehmerwaldt, 339, Joinville/SC  
CNPJ 32.712.151/1000-69

Política de Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Contato pelo Site  
Email: [serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99682-1445



© 2021 - Serafim  
Multimarcas

Política de  
Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Email:  
[serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99963-  
0474

## ESTOQUE



**R\$ 59.900,00**

### Golf TSI

Onix 2020 completo -  
Multimidia - Pneus Novos

**Detalhes**

Disponível



**R\$ 49.900,00**

### Onix

Onix 2020 completo -  
Multimidia - Pneus Novos

**Detalhes**

Disponível

© 2021 - Serafim  
Multimarcas

Política de  
Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Email:  
[serafimultimarcas@serafimultimarcas@serafimultimarcas.com.br](mailto:serafimultimarcas@serafimultimarcas.com.br)  
Telefone: (47)  
99963-0474



## Nome do Carro

Algumas Informações

© 2021 - Serafim  
Multimarcas

Política de  
Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Email:  
[serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99963-  
0474

## Entre em Contato

Nome Completo

|

Email

Mensagem

Enviar Mensagem

Faremos nosso melhor para responder sua mensagem em até 2 dias úteis.

© 2021 - Serafim  
Multimarcas

Política de  
Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Email:  
[serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99963-  
0474

## Endereço de Nossa Loja

A Serafim Multimarcas fica localizada na **Rua Boehmerwaldt número 339**, no Bairro **Boehmerwaldt Joinville/SC**

A baixo confira a nossa localização no Google Maps:



© 2021 - Serafim  
Multimarcas

Política de  
Privacidade  
Termos de Uso  
Quem Somos?

Email:  
[serafimmultimarcas@gmail.com](mailto:serafimmultimarcas@gmail.com)  
Telefone: (47) 99963-  
0474

## Identifique-se, por favor

E-mail

|

Senha

☐ Lembrar de mim

Entrar

Ainda não é cadastrado? [Clique aqui](#) para se cadastrar.

Esqueceu sua senha? [Clique aqui](#) para recupera-lá.