

CENTRO UNIVERSITÁRIO OSMAN LINS-

UNIFACOL

CURSO SISTEMA DE INFORMAÇÃO

QUINTO PERÍODO

ABEL ANDRÉ DA SILVA

DANIELLE RAFAEL DE LIMA

WELLINGTON AQUINO DOS SANTOS

## Tópicos Integradores

Documento referente ao Projeto Venda de Veículos

## Conteúdo

### 1. Introdução - Documento de visão do projeto

- 1.1 Objetivo do Documento
- 1.2 Escopo do Produto
- 1.3 Escopo Negativo
- 1.4 Visão Geral do Produto
  - 1.4.1 Lista de Funcionalidades

### 2. Documento de requisitos (especificação funcional)

- 2.1 Objetivo do Documento
- 2.2 Descrição geral do sistema
- 2.3 Requisitos Funcionais
  - 2.3.1 Requisitos Não-Funcionais

### 3. Documento de arquitetura (com UML das classes básicas/entidades e seus relacionamentos)

- 3.1 Objetivo do Documento
- 3.2 Escopo (resumido)
- 3.2 Representação de Arquitetura (texto descritivo e imagem [opcional] do desenho da arquitetura)
- 3.4 Visualização Lógica (modelagem das classes básicas e relacionamentos)
- 3.5 Especificação Técnica (Linguagem, Servidor de Aplicação, Banco de Dados, etc.)

## Documento de visão do projeto

- **Objetivo do documento**

O objetivo deste documento é descrever o planejamento geral das atividades de teste do projeto de **Sistema de Venda de Veículos**.

- **Escopo do produto**

O sistema Venda de veículos possibilitará o cadastro de clientes, fornecedores, funcionários, veículos, entre outros. No cadastro de clientes será necessário informar os dados pessoais como Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), Registro Geral (RG), endereço, e-mail, senha de acesso, entre outros e Pessoas jurídicas (CNPJ). O cadastro de fornecedores disponibilizará os campos de dados de identificação do mesmo. No cadastro de funcionários serão armazenados dados pessoais, além de campos de configurações de acesso ao sistema, como dados de login e senha. No cadastro de veículos será necessário informar o tipo de veículo

que o cliente deseja comprar. Esse cadastro também possuirá dados do veículo como a cor, modelo, ano, renavan, status e etc.

- **Escopo negativo**

O programa não faz locação do mesmo ou ações afins ou até mesmo reservas de automóveis. Por tanto, ele não faz nada além de vender veículos.

- **Visão geral do produto**

O sistema deve proporcionar ao usuário a realização de venda de veículos, cadastramento de automóveis, clientes, fornecedor, funcionário, atualização de quilometragem, entre outras funções que visam maximizar a organização da empresa. Trabalhando sempre com uma interface bem simples e agradável para garantir o amplo uso de seus recursos.

- **Lista de Funcionalidades**

- Cliente: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Funcionário: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Financeira: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Fornecedores: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Veículos: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Marcas: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Modelos: cadastro, listagem, edição e inativação de cadastro;
- Vendas: cadastro, listagem e detalhamento da venda;

## **Documento de requisitos (especificação funcional)**

- **Objetivo do documento**

O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação web que facilitará cadastros diversos e venda de veículos, bem como este documento, que tem a pretensão de documentar sua funcionalidade de modo amplo e objetivo do processo de desenvolvimento.

- **Descrição geral do sistema**

O Sistema de Venda de Veículos visa apoiar a realização das principais atividades relacionadas ao atendimento a clientes, a saber: compras de veículos. Para que essas atividades sejam apoiadas, é necessário controlar as informações acerca de automóveis, modelos e clientes, dentre outros.

- **Requisitos Funcionais**

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RF01	Cadastro de funcionarios/usuarios.	Alta	
RF02	Login de usuario	Alta	RF01
RF03	Edição/alteração dos cadastros dos funcionarios.	Media	RF01, RF02
RF04	Cadastro de cliente, financeira, fornecedor, veículo, venda, marca e modelo.	Alta	RF01
RF05	Manutenção dos cadastros de cliente, financeira, fornecedor, veículo, venda, marca e modelo.	Media	RF02, RF04,

- **Requisitos Não Funcionais**

Identificador	Descrição	Categoria	Escopo	Prioridade	Depende de
RNF01	O usuario informa login e senha. Se informar correto, ele tem acesso ao sistema, se informar errado o sistema emite uma mensagem “usuario e senha incorretos.”	Segurança de Acesso	Sistema	Alta	RF01, RF02
RNF02	Cadastros do sistema: o usuario preenche o formulário de cadastro faltando informações. O sistema nao conclui o cadastro e informa quais campos devem ser preenchidos.	Interoperabilidade	Funcionalidade	Média	RF02
RNF03	Cadastro do sistema: usuario preenche todo os	Interoperabilidade	Funcionalidade	Média	RF02

	campos obrigatórios do formulário e clica em salvar. O sistema salva o cadastro e emite a mensagem “cadastro realizado com sucesso.”				
RNF04	Edição de cadastro do sistema: o usuário preenche o formulário de cadastro faltando informações. O sistema não conclui o cadastro e informa quais campos devem ser preenchidos.	Manutenibilidade	Funcionalidade	Média	RF02, RF04
RNF05	Edição de cadastro do sistema: usuário preenche todos os campos obrigatórios do formulário e clica em salvar. O sistema salva a edição do cadastro e emite a mensagem “cadastro atualizado com sucesso.”	Manutenibilidade	Funcionalidade	Média	RF02, RF04
RNF06	Inativação de cadastros do sistema: o usuário clica no ícone lixeira na tabela do cadastro selecionado: sistema emite mensagem perguntando se o usuário deseja inativar o cadastro. Se sim, o cadastro é inativado e a tabela é atualizada sem a exibição do	Manutenibilidade	Funcionalidade	Média	RF02, RF04

	registro. Se não, o sistema não realiza nenhuma ação.				
--	---	--	--	--	--

## **Documento de arquitetura (com UML das classes básicas/entidades e seus relacionamentos)**

- **Objetivo do documento**

Este documento oferece uma visão arquitetural geral do sistema, usando diversas imagens para representar diferentes aspectos do mesmo. O objetivo deste documento é capturar e comunicar as decisões arquiteturais significativas que foram tomadas no decorrer do processo de desenvolvimento.

- **Escopo (resumido):**

Este documento auxilia os envolvidos no projeto a captar aspectos arquiteturais do sistema que são necessários para o desenvolvimento de uma solução que atenda às necessidades dos usuários finais.

- **Representação de arquitetura:**

- **Visão de caso de uso**

- Apresenta as funcionalidades arquiteturais importantes e os usuários do sistema.

- **Visão lógica**

- Descreve as classes e sua organização e apresenta o padrão de arquitetura que deverá ser utilizado para o desenvolvimento do sistema.

- **Visão de processos**

- Mostra o padrão de comportamento do sistema diante de diferentes ações do usuário.

- **Visão de implantação**

- Descreve a estrutura do ambiente onde o software será instalado.

Login:



The image shows a login interface with a blue background and three BMW cars (blue, red, and yellow) at the bottom. The login form is a dark blue rectangle with the title "Login no sistema". It contains two input fields: "Login" with a person icon and "Senha" with a lock icon. An "Entrar" button is located at the bottom right of the form.

Login no sistema

Login

Senha

Entrar

Login incorreto:



The image shows the same login interface as above, but with an error message at the top. The error message is in a yellow box with a warning icon and the text "Login do sistema Usuário ou senha incorretos". The "Login" field now contains the text "7414". The "Senha" field is empty. The "Entrar" button is still present.

**⚠ Login do sistema** Usuário ou senha incorretos

Login no sistema

Login

7414

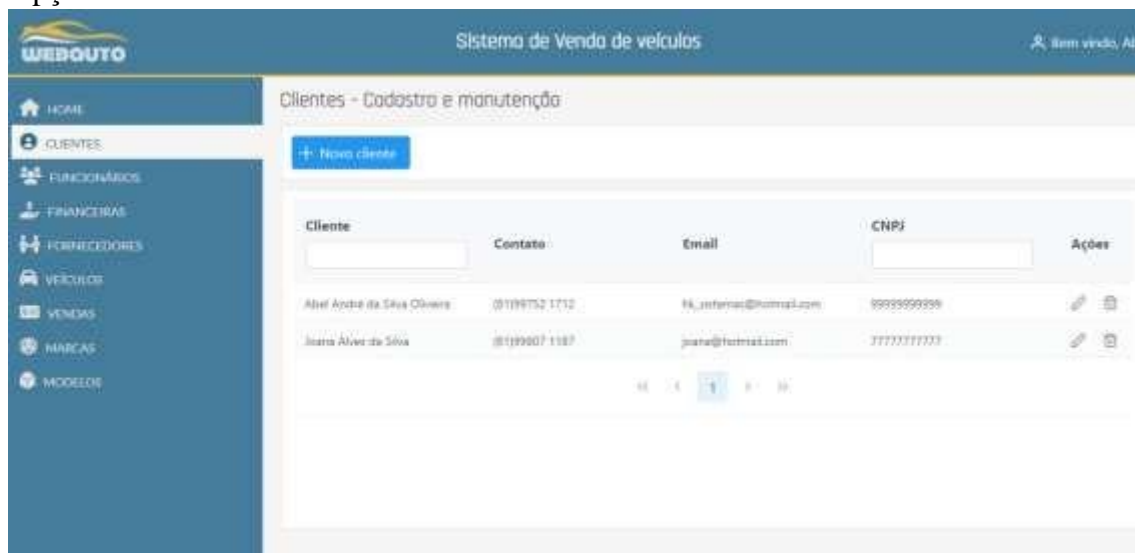
Senha

Entrar

Login correto da página:



Opção menu cliente:

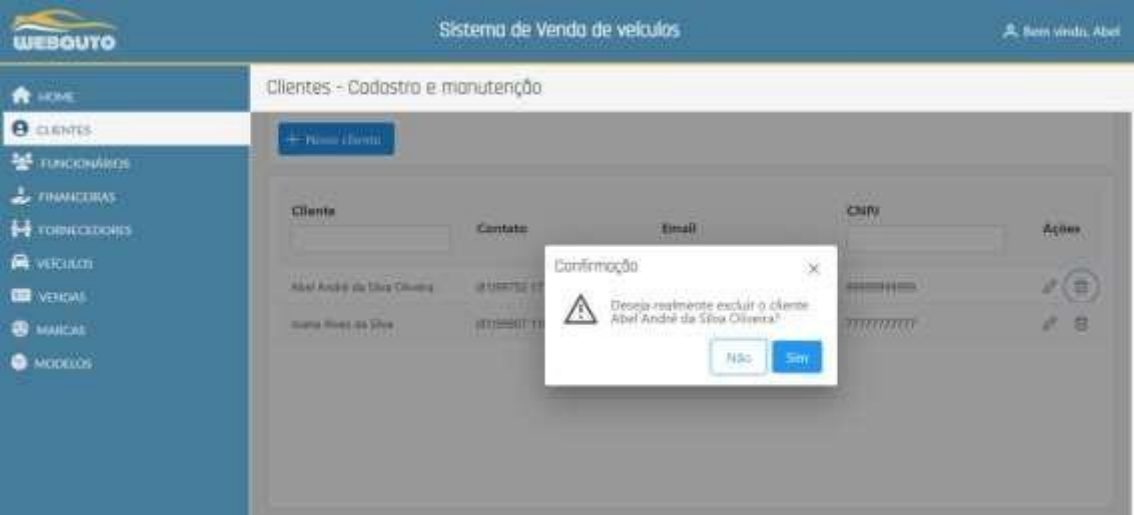


Novo cliente:

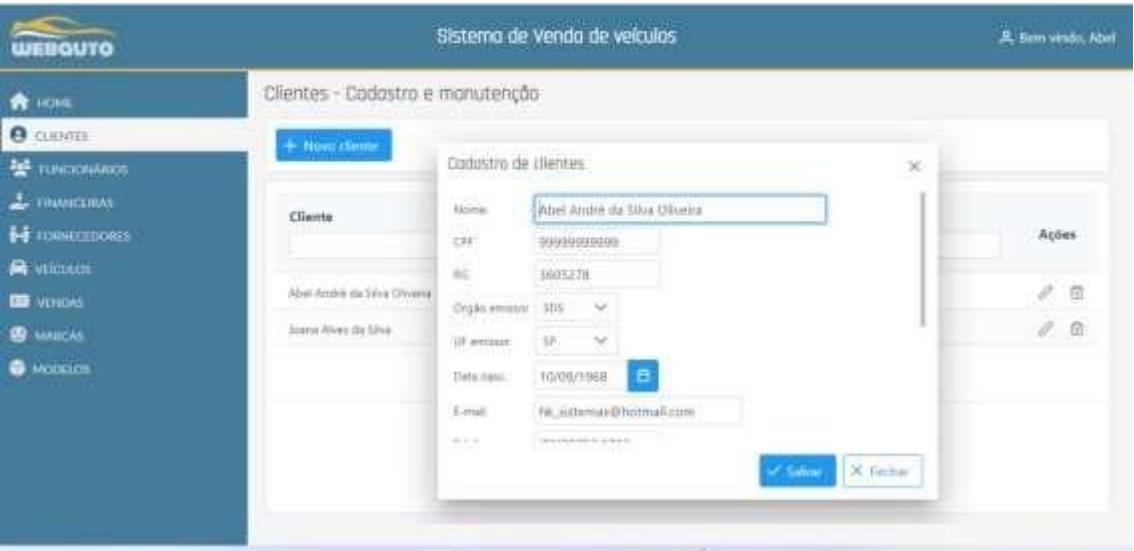




Excluir cliente:



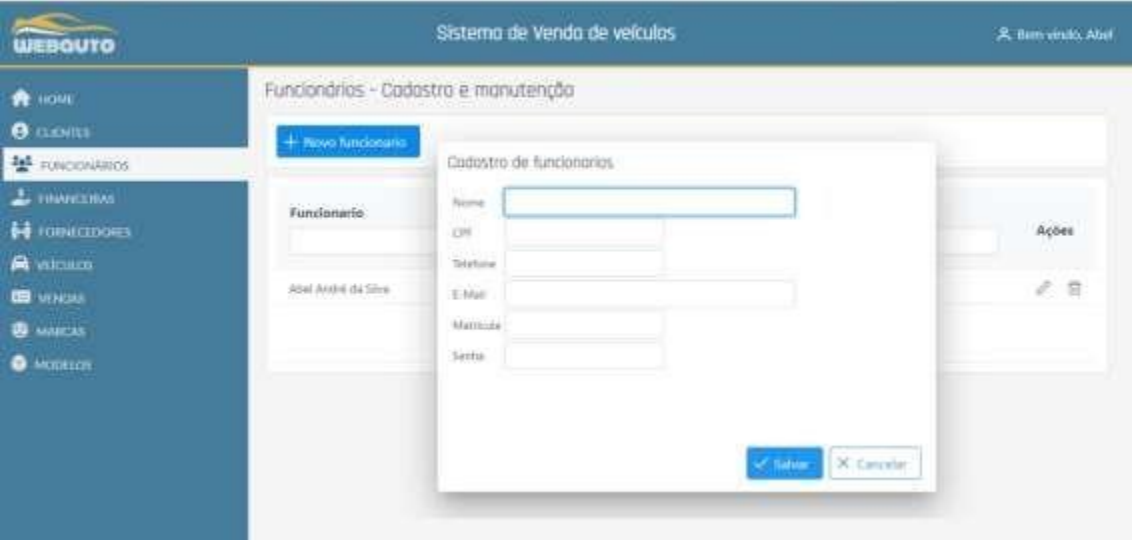
Editar cliente:



Menu funcionário:



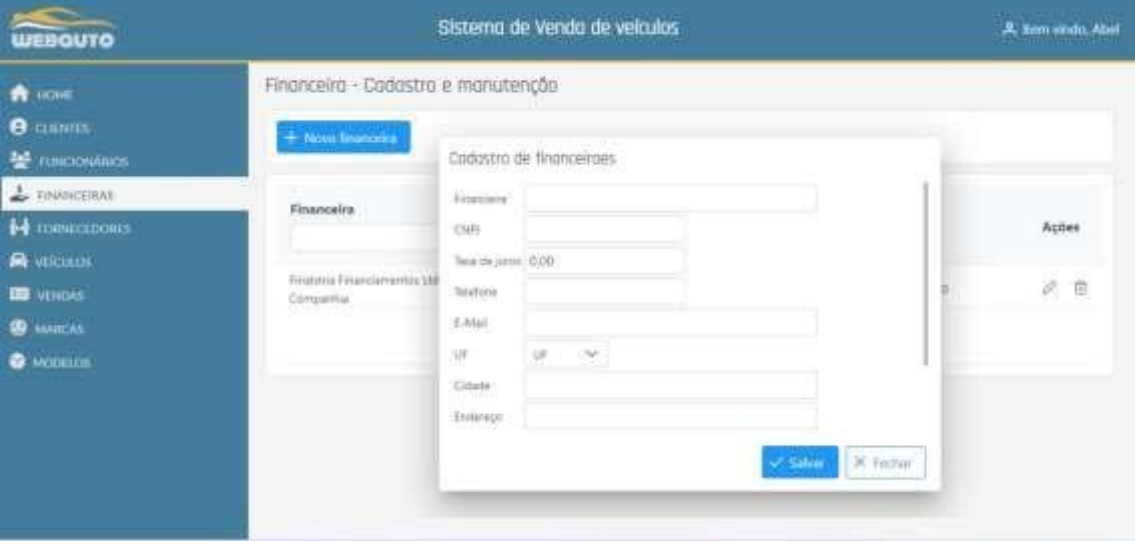
Novo funcionário:



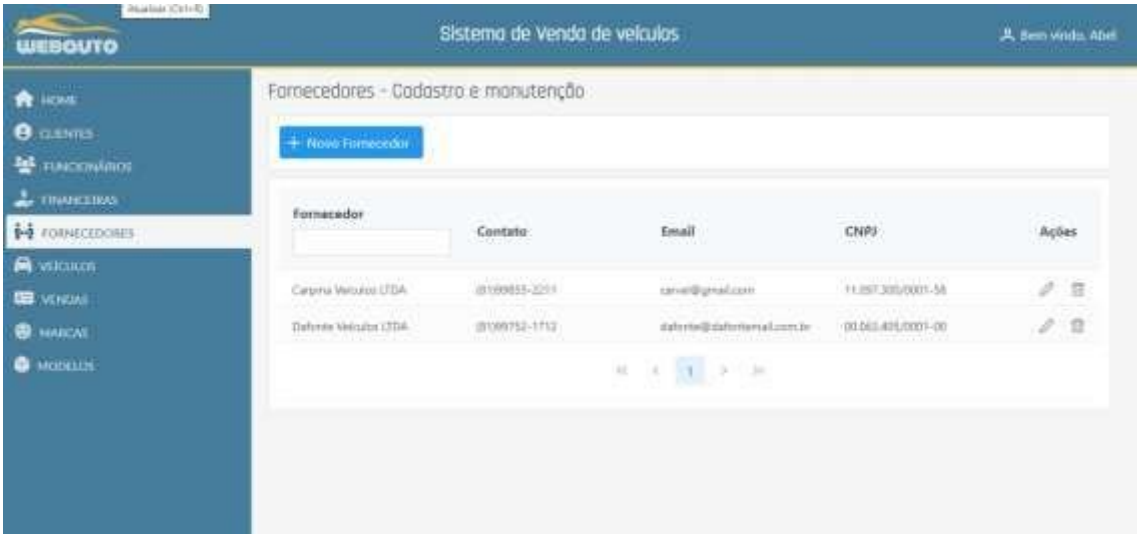
Menu financeira:



Nova financeira:



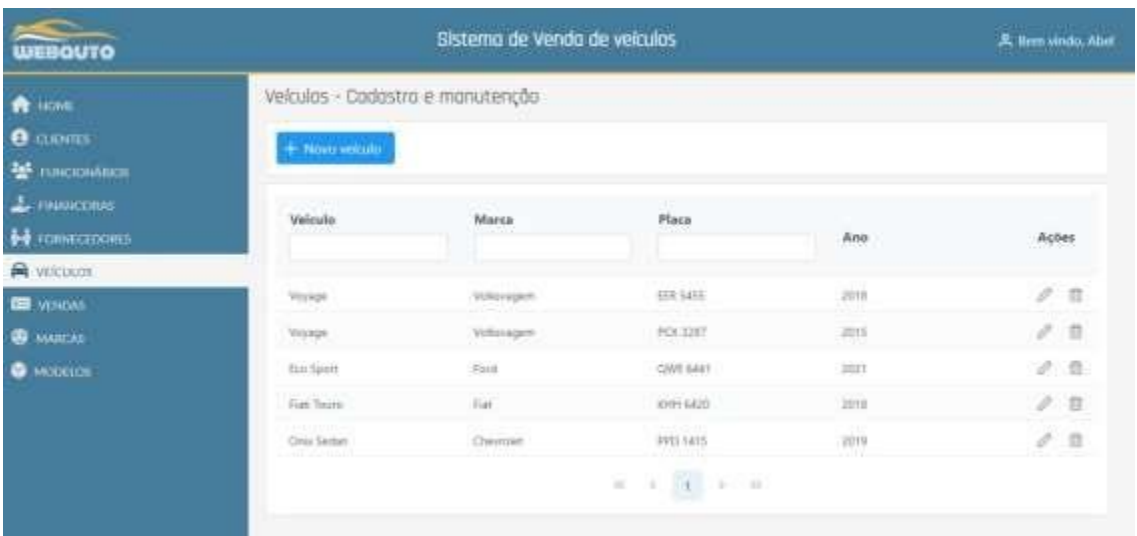
Menu fornecedores:



Novo fornecedor:



Menu veículo:



Novo veículo:

**Sistema de Venda de veículos** Bem vindo, Abel

Veículos - Cadastro e manutenção

+ Novo veículo

**Cadastro de veículos**

Veículo

Marca: Selecione a marca

Modelo: Selecione o modelo

Fornecedor: **Selecione o fornecedor**

Data entrada

Chassi: Carpina Veículos LTDA

Retirada: DaFonte Veículos LTDA

Cor

Salvar Fechar

**Ações**

Editar Excluir

Voyage

Voyage

Box Sport

Fufo Tourer

Onix Sedan

Menu vendas:

**Sistema de Venda de veículos** Bem vindo, Abel

Vendas - Cadastro e manutenção

Nova venda

Veículo	Cliente	Valor	Data	
Voyage	Abel André da Silva Oliveira	R\$ 45.550,00	16/05/2022	
Ietta	Isaura Alves da Silva	R\$ 37.714,99	16/05/2022	
Ietta	Abel André da Silva Oliveira	R\$ 14.721,00	16/05/2022	
Ietta	Isaura Alves da Silva	R\$ 38.223,36	16/05/2022	
Voyage	Abel André da Silva Oliveira	R\$ 38.223,36	25/05/2022	

1

Nova venda:

**Sistema de Venda de veículos** Bem vindo, Abel

Cadastro de vendas

Cliente

« Localize o cliente »

Veículo

« Localize o veículo »

Pagamento

« Selecione a forma de pagamento »

Entrada: R\$ 0,00

Juro (juro.): 0,00%

Desconto: 0,00%

Subtotal: R\$ 0,00

Quant. parcelas: 1

Valor parcelas: R\$ 0,00

Valor total: R\$ 0,00

Salvar Fechar

**Data**

16/05/2022

16/05/2022

16/05/2022

25/05/2022

Nova venda – seleciona cliente:

WEBOUTO

Sistema de Venda de veículos

Bem vindo, Abel

Cadastro de vendas

Cliente

«Localize o cliente»

Veículo

«Localize o veículo»

Pagamento

«Selecione a forma de pagamento»

Entrada: R\$ 0,00

Juro (anual): 0,00%

Desconto: 0,00%

Subtotal: R\$ 0,00

Quant. parcelas: 1

Valor parcelas: R\$ 0,00

Valor total: R\$ 0,00

Salvar Fechar

Data

16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
20/05/2021	R\$

Nova venda – selecionada o veículo:

WEBOUTO

Sistema de Venda de veículos

Bem vindo, Abel

Cadastro de vendas

Cliente

«Localize o cliente»

Veículo

«Localize o veículo»

Pagamento

«Selecione a forma de pagamento»

Entrada: R\$ 0,00

Juro (anual): 0,00%

Desconto: 0,00%

Subtotal: R\$ 0,00

Quant. parcelas: 1

Valor parcelas: R\$ 0,00

Valor total: R\$ 0,00

Salvar Fechar

Data

16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
20/05/2021	R\$

Selecione o veículo

Veículo	Marca	Placa	Ano modelo	
Voyage	Volkswagen	EER 5455	2018	✓
Voyage	Volkswagen	PCK 3287	2015	✓
Eco Sport	Ford	QWE 6441	2021	✓
Fiat Toro	Fiat	KSH 6420	2018	✓
Onix Sedan	Chevrolet	PPD 1415	2019	✓

Nova venda – seleciona financeira:

WEBOUTO

Sistema de Venda de veículos

Bem vindo, Abel

Cadastro de vendas

Cliente

«Localize o cliente»

Veículo

«Localize o veículo»

Pagamento

«Selecione a forma de pagamento»

Entrada: R\$ 0,00

Juro (anual): 0,00%

Desconto: 0,00%

Subtotal: R\$ 0,00

Quant. parcelas: 1

Valor parcelas: R\$ 0,00

Valor total: R\$ 0,00

Salvar Fechar

Data

16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
16/05/2021	R\$
20/05/2021	R\$

Concessionário web

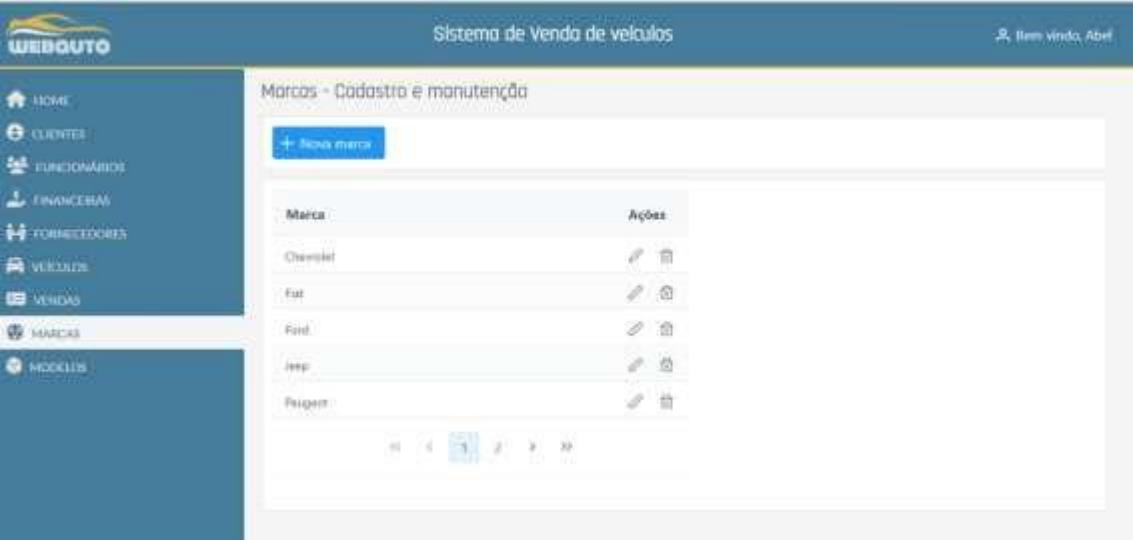
Financeira

CNPJ

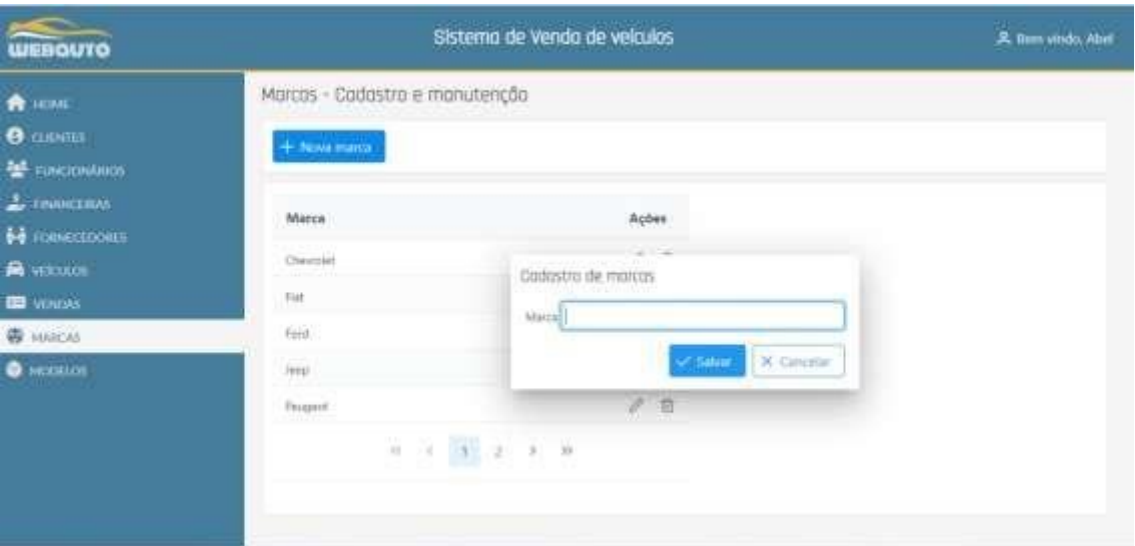
Finsistria Financiamentos Ltda e Companhia

58.104.422/0001-10

Menu marcas:



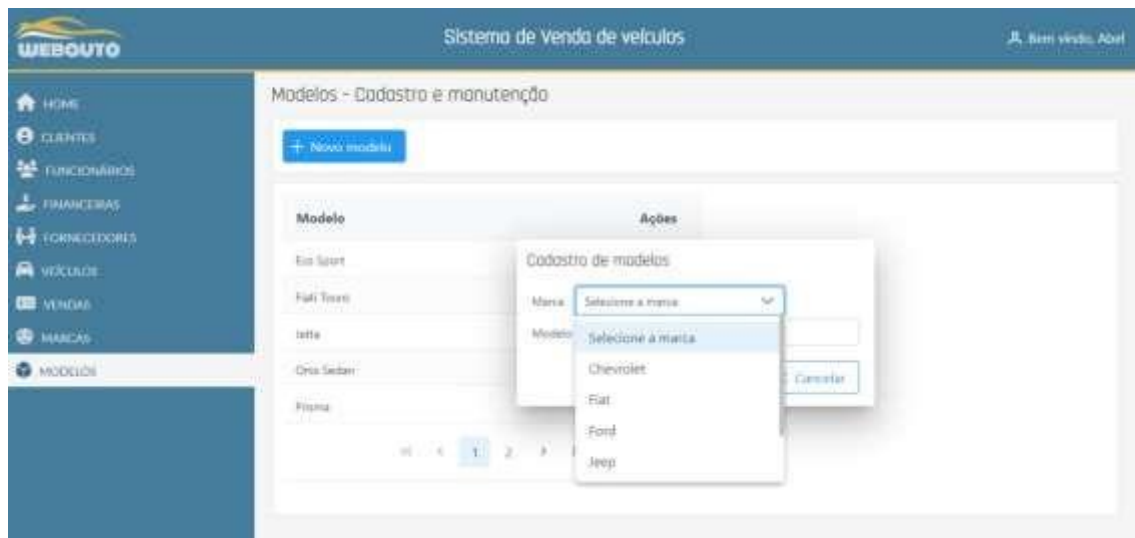
Nova marca:



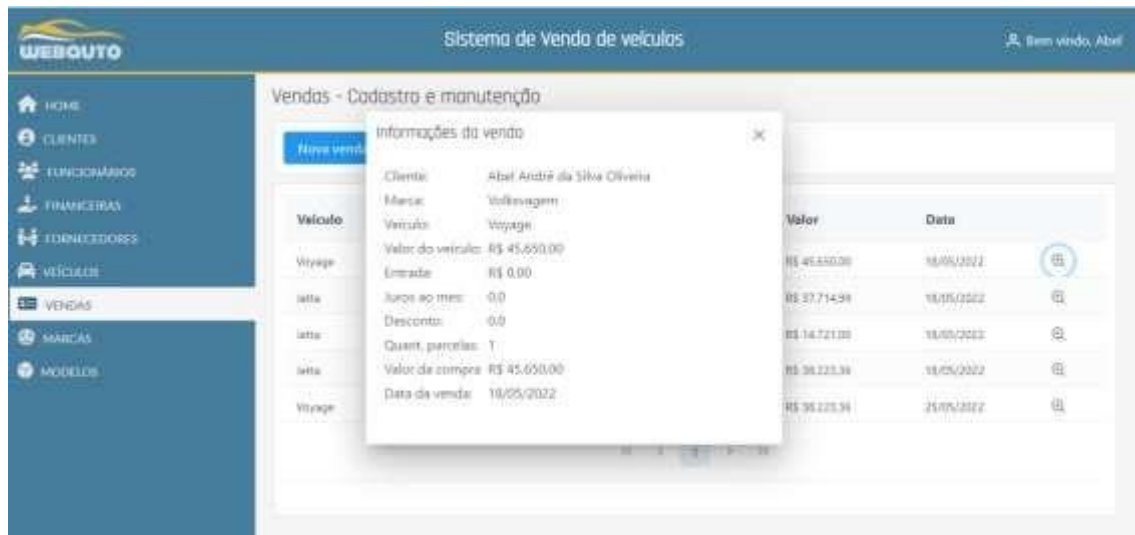
Menu modelo:



Novo modelo:



Venda – detalhes da venda:



- **Especificação técnica:**
  - Linguagem: JAVA, Framework Primefaces
  - Servidor de aplicação: Wildfly versão 26
  - Banco de dados: MySQL

