

Universidade Federal de Sergipe Centro de Ciências Exatas e Tecnologia DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO - DCOMP CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Documentos Desenvolvimento de Software - Concessionária

Prof. Michel dos Santos Soares

São Cristóvão, Sergipe Outubro – 2016

Autores:

GRUPO 03

DIMITRI CARVALHO MENEZES – 201120000786 JOÃO MATEUS SANTANA DA CUNHA – 201110007166 KEOMAS DA SILVA SANTOS – 201220001370 LUCAS RENATO ARAGÃO SILVA – 201220001325 RAABE NOA SANTOS CORREIA – 201110008850 THARLYSSON BRENO LIMA DE MENEZES – 201220002117

GRUPO 04

JOMAR GONÇALVES RAMOS – 201020000940 LUCAS DE OLIVEIRA MACÊDO – 201500018252

Conteúdo

1	Lev	antamento de Requisitos 5
	1.1	Propósito do Documento
	1.2	Escopo do Produto
	1.3	Definições e Abreviações
		1.3.1 Definições
		1.3.2 Abreviações
	1.4	Referências
	1.5	Visão Geral do Restante do Documento
	1.6	Descrição Geral
		1.6.1 Perspectiva do Produto
		1.6.2 Funções do Produto
		1.6.3 Características do Usuário
		1.6.4 Restrições Gerais
		1.6.5 Suposições e Dependências
	1.7	Requisitos específicos
		1.7.1 Requisitos Funcionais
		1.7.2 Requisitos Não Funcionais
_		
2		no de Projeto 14
	2.1	Motivação
3	Cas	os de Uso
4	Arq	uitetura 16
5	Cod	ligos 17
	5.1	Pacote Fornecedor
		5.1.1 Model
		5.1.2 View
		5.1.3 Controller
	5.2	Pacote Funcionário
		5.2.1 Model
		5.2.2 View
		5.2.3 Controller
	5.3	Pacote Veiculo
		5.3.1 Model
		5.3.2 View
		5.3.3 Controller
	5.4	Pacote Peça
		5.4.1 Model
		5.4.2 View
		5.4.3 Controller
	5.5	5.4.3 Controller

		5.5.2 View	
		5.5.3 Controller	33
	5.6	Pacote Cliente	33
		5.6.1 Model	33
		5.6.2 View	34
		5.6.3 Controller	35
6	Dia	ramas 3	36
	6.1	Diagrama de Casos de Uso	36
		Diagrama de Classes - Analise	
		Diagrama de Classes - Projeto	
		Diagrama Entidade Relacionamento	

1 Levantamento de Requisitos

1.1 Propósito do Documento

O objetivo deste documento é detalhar a descrição de requisitos do software Open-CarShop, deixar claro a motivação do desenvolvimento do sistema, bem como funcionalidades, interfaces, componentes, interações e restrições que o software contém. Este documento, deve ser aprovado pelos stakeholders, e assim, servir de referência para o time de desenvolvimento, auxiliando na evolução do software.

1.2 Escopo do Produto

O OpenCarShop é um sistema de gestão que controlará os setores de venda de veículos, estoque, realização de orçamentos de serviços de uma concessionária de veículos de única marca.

Uma base de dados de veiculos, pecas, servicos, clientes e funcionários deve ser produzida e atualizada a medida que os usuários do sistema, os funcionários, alterem e adicionem tais dados durante a utilização do sistema.

Os funcionários que irão interagir com o software o farão através de seus desktops. O software necessita de conexão com o servidor de dados para que os funcionários se autentiquem no sistema e manipularem os dados.

1.3 Definições e Abreviações

1.3.1 Definições

- Funcionário: Ator principal do sistema.
- Orçamento: Levantamento de preços de serviços e peças atreladas a esses serviços.
- Peça: Peça mecânica ou acessório veicular.
- Serviço: Serviço veicular, reparo, manutenção, instalação de peça.

1.3.2 Abreviações

- RF: Requisito Funcional.
- RNF: Requisito Não Funcional.
- CDU: Caso de Uso.

1.4 Referências

- 1 Material usado nas aulas da disciplina Desenvolvimento de Software II ministrada pelo professor Michel dos Santos Soares disponibilizado em www.sigaa.ufs.br
- 2 Pressman, Roger. Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. Porta Alegre: AMGH, 2011.

1.5 Visão Geral do Restante do Documento

O restante deste documento inclui dois capítulos e um apêndice. O Segundo capítulo apresenta uma descrição geral do sistema, ou seja, uma perspectiva funcional e objetivos do mesmo, descrição de seus usuários, restrições e dependências para utilização e desenvolvimento do sistema.

O Terceiro capítulo detalha os requisitos: especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais que devem ser implementados. ser implementados.

1.6 Descrição Geral

1.6.1 Perspectiva do Produto

O sistema consistirá em uma aplicação desktop. A aplicação será usada para gerenciar vendas de peças e veículos, orçamentos de diversos serviços, controlar estoque de peças e veículos, gerir clientes e funcionários, e exibir relatórios. As funcionalidades devem estar disponíveis em uma interface gráfica, responsável pela intermediação do funcionário com a manipulação dos dados.

Os dados devem ser persistidos, em um banco de dados. Isso quer dizer que o sistema será capaz de salvar dados e recuperar dados do banco de dados. Os usuários devem ter um desktop conectado ao servidor de dados local.

1.6.2 Funções do Produto

A seguir, detalha-se cinco das mais importantes funcionalidades do sistema. É apresentado os casos de usos de interação do ator principal, o Funcionário, e os fluxos principais e alternativos. Os demais casos de usos se encontram na seção de diagramas:

Nome: Autenticar Funcionário.

Descrição: Autenticação dos funcionários para uso do sistema.

Identificador: CDU01.
Ator Primário: Funcionário.

. . .

Fluxo principal

<u> </u>	
Funcionário	Sistema
1 - Inserir cpf e senha	
	2 - Valida dados inseridos
	3 - Exibe opções disponíveis

Fluxo Alternativo (Login ou senha incorreto, funcionário inexistente ou inativado)

Funcionário	Sistema
1 - Inserir cpf e senha	
	2 - Valida dados inseridos
	3 - Exibe mensagem de falha

Nome: Cadastrar Cliente.

Descrição: Funcionário cadastra dados do cliente no sistema.

Identificador: CDU02. Ator Primário: Funcionário

Precondição: Funcionário deve estar autenticado no sistema.

. . .

Fluxo principal

٧٠ ،
Sistema
2 - Exibir formulário de cadastro
5 - Salvar cadastro.
5 - Exibir Mensagem "Cadastro Reali-
zado".
))

Fluxo Alternativo (Cliente já cadastrado)

\ 3	,
Funcionário	Sistema
1 - Selecionar opção de cadastrar cliente	
	2 - Exibir formulário de cadastro
3 - Preencher dados de cadastro	
4 - Selecionar opção de confirmar ca-	
dastro.	
	5 - Retornar Mensagem "Usuário já ca-
	dastrado."
	6 - Exibir opção de atualizar dados ou
	Sair.

Nome: Orçar Serviços.

Descrição: Gerar orçamento de um serviço.

Identificador: CDU03

Ator Primário: Funcionário

Precondição: Funcionário deve estar autenticado no sistema.

. . .

Fluxo principal

Funcionário	Sistema
1 - Selecionar opção "Serviços".	
	2 - Exibir tela menu de Serviços.
3 - Selecionar a opção "Orçar Serviço"	
	4 - Exibir lista de serviços cadastrados.
5 - Selecionar um ou mais serviços.	
6 - Selecionar opção "Continuar"	
	7 - Exibir tela com preços para cada serviço com opção de alterar para serviços sem preço fixo.
8 - Alterar os preços de serviço que pos-	
suam opção de alterar preço.	
9 - Selecionar opção "Adicionar peça"	
	10 - Exibir tela para seleção de peças.
11 - Selecionar uma ou mais peças.	
12 - Selecionar opção "Continuar".	
	13 - Exibir tela de resumo com serviço(s) e peça(s) selecionados .
14 - Inserir placa do veículo do cliente.	
15 - Selecionar opção "Confirmar orça-	
mento".	
	16 - Exibir Documento de Orçamento com descrição dos serviços, placa do veículo, código de identificação e custo total.
17 - Selecionar opção "imprimir".	
	18 - Encaminhar documento para impressão.

Nome: Vender Veículo

Descrição: Realizar venda de veículo

Identificador: CDU04

Ator Primário: Funcionário

Precondição: Funcionário deve estar autenticado no sistema.

. . .

Fluxo principal

Funcionário	Sistema
1 - Selecionar opção de veículos.	
	2 - Exibir tela menu de veículos.
3 - Selecionar opção de "Vender Veí-	
culo"	
	4 - Exibir veículos para venda.
5 - Selecionar veículo para venda.	
6 - Selecionar opção "Continuar.	
	7 - Exibir tela para seleção de cliente
8 - Seleciona cliente	
9 - Seleciona opção "Continuar".	
	10 - Atualiza Quantidade do Veículo no
	Estoque
	11 - Exibe documento de comprovação
	de venda.
	12 - Gera cobrança.
13 - Seleciona opção "imprimir compro-	
vante de venda".	
14 - Seleciona opção "imprimir co-	
brança".	

Nome: Autenticar Funcionário.

Descrição: Atualizar quantidade de peças no estoque.

Identificador: CDU05

Ator Primário: Funcionário.

Precondição: Funcionário deve estar autenticado no sistema.

. .

Fluxo principal

Tuko principar		
Funcionário	Funcionário	
1 - Selecionar opção de peças.		
	2 - Exibir menu de peças	
3 - Selecionar opção de gerenciar		
	4 - Exibir listagem de peças.	
5 - Clicar em uma Peça.		
6 - Atualizar Quantidade de Peças.		
7 - Confirmar alteração.		
	8 - Salvar alterações.	

1.6.3 Características do Usuário

Gerente: Responsável pela gestão da concessionária, tem acesso as todas funcionalidades do sistema Open Car Shop.

Funcionário: Responsável pelo atendimento ao cliente, geração de orçamento de serviços e vendas.

1.6.4 Restrições Gerais

O sistema deve ter no mínimo conexão com o banco de dados para que o funcionário se autenticar e poder utilizar os recursos do sistema.

Somente o gerente pode realizar o cadastro, atualização e solicitar listagem de funcionários e também realizar cadastro de fornecedor.

Apenas funcionários com contratos ativos podem ter acesso às funcionalidades do sistema.

1.6.5 Suposições e Dependências

- Ao gerar uma ordem de serviço, supõe-se que sempre há algum funcionário mecânico disponível para fazer o serviço.
- Existe dependência que uma venda possui em relação a quantidade de peças solicitadas.

1.7 Requisitos específicos

1.7.1 Requisitos Funcionais

. . .

Os requisitos listados abaixo, são funcionalidades que o funcionário pode interagir com o sistema.

```
RF1 Autenticar Funcionário (Pr.: 1):
```

Descrição: O sistema deve autenticar os funcionários, por meio de cpf e senha, de forma a não permitir acesso não autorizado.

```
RF2 Cadastrar Cliente (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar clientes.

```
RF3 Inativar Cliente (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário inativar cadastro de clientes.

```
RF4 Atualizar Cliente (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário atualizar cadastro de clientes.

```
RF5 Listar Cliente (Pr.: 1):
```

O sistema deve listar os clientes para o funcionário.

```
RF6 Cadastrar Funcionário (Pr.: 1):
```

Descrição: O sistema deve permitir ao gerente cadastrar funcionários.

```
RF7 Atualizar Funcionário (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao gerente atualizar os dados dos funcionários.

```
RF8 Inativar Funcionário (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao gerente a inativação de funcionários..

```
RF9 Listar Funcionário. (Pr.: 1):
```

Descrição: O sistema deve permitir listar os funcionários pelo gerente.

```
RF10 Cadastrar Serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar serviços.

```
RF11 Atualizar Serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário atualizar serviços.

```
RF12 Listar Serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve listar os Serviços para o funcionário.

```
RF13 Finalizar Ordem de Serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário finalizar ordens de serviços.

```
RF14 Cadastrar Fornecedor (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao gerente cadastrar fornecedores.

```
RF15 Atualizar Fornecedor (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao gerente atualizar fornecedores.

```
RF16 Inativar Fornecedor (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao gerente inativar fornecedores.

```
RF17 Listar Fornecedor (Pr.: 1):
```

O sistema deve listar os Fornecedores para o gerente.

```
RF18 Cadastrar Veículo (Pr.: 1):
```

Descrição: O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar veículos.

```
RF19 Listar Veículos (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário listar os veículos.

```
RF20 Atualizar Estoque de Veículos (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário atualizar a quantidade de itens de uma determinada peça no estoque.

```
RF21 Cadastrar Peça (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário cadastrar peças.

```
RF22 Atualizar Peça (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário atualizar dados da peças.

```
RF23 Atualizar Estoque de Peça (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário atualizar a quantidade de itens de uma determinada peça no estoque.

```
RF24 Inativar Peça (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário a inativação de peças.

```
RF25 Listar Peças (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário listar as peças..

```
RF26 Orçar serviços (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário gerar um orçamento de serviços solicitado pelo cliente.

```
RF27 Vender Peça (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário realizar a venda de itens de peça para um cliente.

```
RF28 Vender Veículo (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário realizar a venda de veículos para um cliente.

```
RF29 Autorizar Serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir ao funcionário registrar a contratação de serviços a partir de um orçamento de serviços válido.

```
RF30 Pagamento de Venda de Veículos (Pr.: 1):
```

O sistema deve armazenar os pagamentos das vendas de veículos.

```
RF31 Pagamento de Venda de Peças (Pr.: 1):
```

O sistema deve armazenar os pagamentos das vendas de peças.

```
RF32 Pagamento de Contratação de Serviços (Pr.: 1):
```

O sistema deve armazenar o pagamento da contratação de serviços. .

```
RF33 Gerar Comprovante de Pagamento da venda de peças (Pr.: 1):
```

O sistema deve gerar um comprovante de pagamento pela venda de peças.

```
RF34 Gerar Comprovante de Pagamento da venda de veículos (Pr.: 1):
```

O sistema deve gerar um comprovante de pagamento pela venda de veículos.

```
RF35 Gerar Comprovante de Pagamento de Contratação de serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve efetuar a exclusão de fornecedores.

```
RF36 Gerar Comprovante de Pagamento de Contratação de serviço (Pr.: 1):
```

O sistema deve gerar um comprovante de pagamento pela venda de peças, veículos ou contratação de serviços.

```
RF37 Verificar disponibilidade (Pr.: 1):
```

O sistema deve verificar se a peça está disponível no estoque antes da venda.

```
RF38 Atualizar Estoque (Pr.: 1):
```

O sistema deve atualizar a quantidade de peças e de veículos após concretizar vendas.

```
RF39 Relatório de Faturamento (Pr.: 1):
```

O sistema deve exibir relatório de quantidade de vendas solicitado pelo gerente.

```
RF40 Relatório de Cliente (Pr.: 1):
```

O sistema deve exibir histórico de compra de clientes solicitado pelo funcionário.

1.7.2 Requisitos Não Funcionais

```
RNF1 Integridade (Pr.: 1):
```

O sistema deve permitir apenas usuários com privilégios de gerente visualizar informações de contrato dos funcionários.

```
RNF2 Tempo de Resposta (Pr.: 1):
```

O tempo de processamento para todas as requisições devem ser de 2 segundos para 90

```
RNF3 Usuários Simultâneos (Pr.: 1):
```

O sistema deverá suportar processamento multiusuários, até 50 usuários poderão utilizar o sistema simultaneamente.

```
RNF4 Interface gráfica (Pr.: 1):
```

Para um teste com 20 usuários, o tempo para o 90

```
RNF5 Portabilidade (Pr.: 1):
```

O sistema deverá ser independente de plataforma de sistema operacional.

2 Plano de Projeto

Descrever Plano de Projeto

2.1 Motivação

Motivação para o projeto:

- $\bullet\,$ Motivação 1
- Motivação 2
- Motivação 3

3 Casos de Uso

Nome: ESCREVER NOME.

Descrição: ESCREVER DESCRIÇÃO.

Identificador: ESCREVER IDENTIFICADOR. Importância: ESCREVER IMPORTÂNCIA. Ator Primário: ESCREVER ATOR PRIMÁRIO.

Fluxo Principal:

Sistema	Gerente	Funcionário
	1 - Ação	
2 - Ação		
	3 - Ação	
		4 - Ação
	5 - Ação	
6 - Ação		

Nome: ESCREVER NOME.

Descrição: ESCREVER DESCRIÇÃO.

Identificador: ESCREVER IDENTIFICADOR. Importância: ESCREVER IMPORTÂNCIA. Ator Primário: ESCREVER ATOR PRIMÁRIO. Pré-condições: ESCREVER PRÉ-CONDIÇÕES.

Fluxo Principal:

Sistema	Gerente	Funcionário
	1 - Ação	
2 - Ação		
	3 - Ação	
		4 - Ação
	5 - Ação	
6 - Ação		

4 Arquitetura

5 Codigos

5.1 Pacote Fornecedor

5.1.1 Model

```
package opencarshop.fornecedor.model;
 \frac{3}{4}
\frac{5}{6}
      public class Fornecedor {
            private String cnpj;
private String razaoSocial;
private String email;
private String telefone1;
private String telefone2;
10
11
            private String descricao;
12
13
            public String getCnpj() {
                return cnpj;
14
16
            public void setCnpj(String cnpj) {
17
                this.cnpj = cnpj;
18
19
20
21
            public String getRazaoSocial() {
    return razaoSocial;
22
\frac{23}{24}
            public void setRazaoSocial(String razaoSocial) {
    this.razaoSocial = razaoSocial;
\frac{26}{27}
            public String getEmail() {
   return email;
28
29
30
32
            public void setEmail(String email) {
33
34
                this.email = email;
35
            public String getTelefone1() {
    return telefone1;
36
37
38
39
            public void setTelefone1(String telefone1) {
40
41
42
                this.telefone1 = telefone1;
\frac{43}{44}
            public String getTelefone2() {
    return telefone2;
\frac{45}{46}
47
48
49
            public void setTelefone2(String telefone2) {
                this.telefone2 = telefone2;
50
51
52
            public String getDescricao() {
53
54
55
               return descricao;
56
57
            public void setDescricao(String descricao) {
                 this.descricao = descricao;
      }
```

Código 1: Fornecedor.java

5.1.2 View

```
13
       <children>
14
          <TabPane prefHeight="328.0" prefWidth="1024.0" tabClosingPolicy="UNAVAILABLE">
15
           <tabs>
16
              <Tab text="Identifica o
17
                <content>
18
                 <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefWidth="1024.0">
19
                        <children>
                           TextField fx:id="tf_cnpjCadastro" layoutX="14.0" layoutY="87.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
         170.0" promptText="CNPJ" />
21
                           <TextField fx:id="tf_descricaoCadastro" layoutX="15.0" layoutY="142.0" prefHeight="73.0"
         prefWidth="170.0" promptText="Descri
22
                           TextField fx::d="tf_razaoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="31.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
         23
24
                        </children>
26
27
28
                     </AnchorPane>
                </content>
29
              </Tab>
              <Tab text="Contato">
30
31
                <content>
                 <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="316.0" prefWidth="1024.0">
32
33
                           <TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="14.0" layoutY="14.0" prefHeight="25.0" prefWidth="</pre>
34
         350.0" promptText="Email" />
35
                           <TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="14.0" layoutY="50.0" prefWidth="170.0"</pre>
         promptText="Telefone_1"
                           <TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="194.0" layoutY="50.0" prefWidth="170.0"</pre>
36
         promptText="Telefone_2"
37
                           <TextField fx:id="tf_cidadeCadastro" layoutX="14.0" layoutY="187.0" prefWidth="350.0"
38
         promptText="Cidade" />
                           <TextField fx:id="tf_estadoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="222.0" prefWidth="170.0"</pre>
39
         promptText="UF" />
40
                          <TextField fx:id="tf_bairroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="222.0" prefWidth="170.0"</pre>
         promptText="Bairro" />
41
                          <TextField fx:id="tf_cepCadastro" layoutX="14.0" layoutY="256.0" prefWidth="170.0" promptText="
         CEP" />
                           <TextField fx:id="tf_numeroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="256.0" prefWidth="170.0"
         promptText="N mero" />
                           <TextField fx:id="tf_complementoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="151.0" prefWidth="350.0"
43
         promptText="Complemento"
                           44
         Tipoudeu Endere o">
45
                               <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
46
                                  <String fx:value="Residencial"
<String fx:value="Comercial" />
48
49
                               </FXCollections>
                             </items>
50
                             </ComboBox>
51
                        </children>
52
53
                     </AnchorPane>
54
                </content>
              </Tab>
55
            </tabs>
56
57
          </TabPane>
          <Button id="btn_cadastrar" layoutX="151.0" layoutY="367.0" mnemonicParsing="false" onAction="#cadastrar" text="</pre>
58
         Cadastrar"
59
          <Label fx:id="resultadoCadastro" alignment="CENTER" contentDisplay="CENTER" layoutX="16.0" layoutY="328.0"</pre>
         prefHeight="17.0" prefWidth="346.0" textAlignment="CENTER" />
60
       </children>
61
    </AnchorPane>
```

Código 2: Cadastrar.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
         <?import javafx.scene.chart.*?>
  4
         <?import javafx.scene.text.*?>
<?import java.lang.*?>
  6
         <?import java.util.*?>
         <?import javafx.scene.*?</pre>
         <?import javafx.scene.control.*?>
         <?import javafx.scene.layout.*?>
10
         <?import javafx.collections.*?>
         <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="400.0" prefWidth="600.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://
javafx.com/fxml/1" fx:controller="opencarshop.fornecedor.controller.FornecedorController">
12
13
                <children>
                     <Button layoutX="504.0" layoutY="159.0" mnemonicParsing="false" text="Cadastrar" />
<Button layoutX="506.0" layoutY="210.0" mnemonicParsing="false" text="Atualizar" />
<Button layoutX="510.0" layoutY="261.0" mnemonicParsing="false" text="Inativar" />
<TableView prefHeight="343.0" prefWidth="448.0">
15
\frac{16}{17}
18
                          <columns>
                             columns>

<TableColumn prefWidth="75.0" text="CNPJ" />

<TableColumn prefWidth="75.0" text="Razao_Social" />

<TableColumn prefWidth="75.0" text="Email" />

<TableColumn prefWidth="75.0" text="Telefone" />

<TableColumn prefWidth="75.0" text="Telefone_2" />
19
20
21
22
```

Código 3: Buscar.fxml

5.1.3 Controller

```
package opencarshop.fornecedor.controller;
       import java.net.URL;
       import java.net.out;
import java.text.ParseException;
import java.util.List;
import java.util.ResourceBundle;
import javafx.collections.FXCollections;
import javafx.collections.ObservableList;
import javafx.event.ActionEvent;
import javafx.event.ActionEvent;
 4
 5
6
7
       import javafx.fxml.FXML;
import javafx.fxml.Initializable;
10
       import javafx.scene.control.ComboBox;
import javafx.scene.control.Hyperlink;
import javafx.scene.control.Label;
12
       import javafx.scene.control.TableColumn;
import javafx.scene.control.TableView;
import javafx.scene.control.TextField;
15
16
       import javafx.scene.control.cell.PropertyValueFactory;
import opencarshop.Endereco;
18
19
20
       import opencarshop.fornecedor.model.Fornecedor;
21
22
       import opencarshop.fornecedor.model.FornecedorDAO;
import opencarshop.util.Utilidades;
23
       public class FornecedorController implements Initializable {
25
26
27
               * Initializes the controller class.
28
29
30
31
32
             // TELA DE AUTENTICACAO
             private Label labelErro;
@FXML
             @FXML
\frac{33}{34}
\frac{35}{36}
             private TextField tf_cpf;
@FXML
             private Hyperlink cadastroLink;
37
             // TELA DE CADASTRO
39
40
             @FXML
             private TextField tf_cnpjCadastro;
@FXML
\frac{41}{42}
             private TextField tf_razaoCadastro; @FXML
\frac{43}{44}
\frac{45}{45}
             private TextField tf_descricaoCadastro;
46
47
48
49
             @FXML
             private ComboBox < String > cb_tipoCadastro;
@FXML
50
51
52
53
             private TextField tf_emailCadastro;
@FXML
54
55
             private TextField tf_telefone1Cadastro;
@FXML
56
57
             private TextField tf_telefone2Cadastro;
@FXML
58
59
             private TextField tf_ruaCadastro;
@FXML
             private TextField tf_cidadeCadastro;
@FXML
60
61
             private TextField tf_estadoCadastro;
@FXML
62
63
\frac{64}{65}
             private TextField tf_bairroCadastro;
@FXML
             private TextField tf_cepCadastro;
@FXML
66
68
             private TextField tf_numeroCadastro;
@FXML
69
70
71
72
73
74
75
             private TextField tf_complementoCadastro;
             private Label resultadoCadastro;
76
77
78
              // TABELA Fornecedor
             @FXML
```

```
private TableColumn<Fornecedor, String> col_cnpj;
@FXML
 80
            private TableColumn < Fornecedor, String > col_razaoSocial; @FXML
 81
            private TableColumn < Fornecedor, String > col_email;
@FXML
 83
 84
 85
            private TableColumn<Fornecedor, String> col_telefone1;
@FXML
            private TableColumn < Fornecedor, String > col_telefone2; @FXML
 87
            private TableColumn<Fornecedor, String> col_descricao;
@FXML
 89
            private TableView<Fornecedor> tbl_fornecedor;
 91
 92
 93
           @FXML
            private void autenticar(ActionEvent event)
 95
 96
97
                  Funcionario funcionario:
                 FuncionarioDAO();
funcionarioDAO();
funcionario = func.getFuncionario(tf_cpf.getText());
 98
 99
100
                  if(funcionario.getCpf() != null)
101
102
                       if(funcionario.getSenha().equals(pf_senha.getText()))
103
104
                            Parent root = null;
105
106
                             try
107
                                 root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("/opencarshop/TelaPrincipal.fxml"));
Scene scene = new Scene(root);
Stage nStage = new Stage();
108
109
110
                                  nStage.setScene(scene);
111
112
                                  //nStage.setMaximized(true);
nStage.setMaxHeight(768);
113
                                  nStage.setMaxWidth(1024);
nStage.setTitle("OpenCarShop");
114
116
                                  nStage.setResizable(false);
117
                                 nstage.setnesizable(laise),
nstage.show();
Stage stage = (Stage) cadastroLink.getScene().getWindow();
stage.close();
118
120
121
                            catch (IOException e)
122
                                  e.printStackTrace();
                            1
124
125
126
                       else
128
                            labelErro.setText("Login ou senha errado!!!");
129
130
131
132
133
                       labelErro.setText("Login ou senha errado!!!");
134
            }
*/
135
136
137
            @FXML
            private void cadastrar(ActionEvent event) throws ParseException {
138
139
                                                   = new Fornecedor();
140
                  Fornecedor fornecedor
141
                                  end
                                             = new Endereco();
142
143
                 FornecedorDAO f
                                            = new FornecedorDAO();
                 Utilidades u = new Utilidades();
144
145
146
                  // OBJETO FORNECEDOR
                  fornecedor.setCnpj(tf_cnpjCadastro.getText());
fornecedor.setRazaoSocial(tf_razaoCadastro.getText());
147
148
149
                  fornecedor.setEmail(tf_emailCadastro.getText());
fornecedor.setTelefone1(tf_telefone1Cadastro.getText());
150
151
                 fornecedor.setTelefone2(tf_telefone2Cadastro.getText());
fornecedor.setDescricao(tf_descricaoCadastro.getText());
153
154
                  // OBJETO ENDERECO
                 end.setCEP(tf_cepCadastro.getText());
end.setEstado(tf_estadoCadastro.getText());
155
157
                  end.setCidade(tf_cidadeCadastro.getText());
end.setBairro(tf_bairroCadastro.getText());
158
                 end.setRua(tf_ruaCadastro.getText());
end.setNumero(Integer.parseInt(tf_numeroCadastro.getText()));
end.setComplemento(tf_complementoCadastro.getText());
159
161
162
                  end.setTipo(cb_tipoCadastro.getValue().charAt(0));
163
164
165
166
                  if(f.cadastraFornecedor(fornecedor, end))
167
168
                       resultadoCadastro.setText("Cadastrado_{\sqcup}com_{\sqcup}sucesso!!");
                 }
169
170
171
172
                       resultadoCadastro.setText("Errouaoucadastrar!!uTenteunovamente.");
```

```
\begin{array}{c} 175 \\ 176 \end{array}
\begin{array}{c} 177 \\ 178 \end{array}
                                       private void buscar(ActionEvent event) throws Exception {
179
181
                                        private void carregaTabelaFornecedor() throws Exception
{
183
                                                      col_cnpj.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("cnpj"));
col_razaoSocial.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("razaoSocial"));
col_email.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("email"));
col_telefone1.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("telefone1"));
col_telefone2.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("telefone2"));
col_descricao.setCellValueFactory(new PropertyValueFactory<>("descricao"));
FornecedorDAO f = new FornecedorDAO();
ListCFornecedor> listaFornecedor = f.getAllFornecedor();
Descriptor | Cornecedor | control | control
185
187
189
190
191
                                                        ObservableList < Fornecedor > observableListFornecedor:
193
194
                                                         observableListFornecedor = FXCollections.observableArrayList(listaFornecedor);
195
196
                                                         \verb|tbl_fornecedor.setItems(observableListFornecedor);|\\
197
198
199
                                        @Override
200
                                        public void initialize(URL url, ResourceBundle rb) {
201
                                                      try {
202
                                                                         carregaTabelaFornecedor();
203
                                                       } catch (Exception ex) {
204
                                                                        // Logger. \texttt{getLogger} (\texttt{FuncionarioController.class.getName())}. \\ log(\texttt{Level.SEVERE, null, ex)}; \\
205
\frac{206}{207}
208
```

Código 4: FornecedorController.java

5.2 Pacote Funcionário

5.2.1 Model

```
package opencarshop.funcionario.model;
 3
       import java.time.LocalDate;
      public class Funcionario {
   private String cpf;
   private String nome;
   private String senha;
 5
6
7
8
             private LocalDate dataNascimento;
private String email;
private String telefone1;
private String telefone2;
private Boolean ativo;
 9
10
11
13
\frac{15}{16}
             public Boolean getAtivo() {
                   return ativo;
17
18
19
             public void setAtivo(Boolean ativo) {
20
21
                   this.ativo = ativo;
            }
22
             public String getCpf() {
    return cpf;

23
24
25
26
27
             public void setCpf(String cpf) {
28
29
                  this.cpf = cpf;
30
31
             public String getNome() {
32
33
\frac{34}{35}
             public void setNome(String nome) {
36
                   this.nome = nome;
37
38
39
             public String getSenha() {
40
                  return senha;
```

```
public void setSenha(String senha) {
              this.senha = senha;
45
47
          public LocalDate getDataNascimento() {
              return dataNascimento;
49
          public void setDataNascimento(LocalDate dataNascimento) {
51
              this.dataNascimento = dataNascimento;
53
          public String getEmail() {
    return email;
55
57
          public void setEmail(String email) {
59
              this.email = email;
61
          public String getTelefone1() {
    return telefone1;
63
64
65
          public void setTelefone1(String telefone1) {
67
68
69
              this.telefone1 = telefone1;
70
71
          public String getTelefone2() {
    return telefone2;
72
73
\frac{74}{75}
          public void setTelefone2(String telefone2) {
76
77
              this.telefone2 = telefone2;
```

Código 5: Funcionario.java

5.2.2 View

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3
    <?import javafx.scene.chart.*?>
    <?import javafx.scene.text.*?>
    <?import java.lang.*?>
   <?import java.util.*?>
<?import javafx.scene.*?>
    <?import javafx.scene.control.*?>
    <?import javafx.scene.lavout.*?>
10
    <?import javafx.collections.*?>
12
   <AnchorPane id="AnchorPane" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1"
    fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
13
         15
16
            <Tab text="Identificacao">
17
              <content>
                <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="352.0" prefWidth="1024.0">
19
                      <children>
20
                         <TextField fx:id="tf_cpfCadastro" layoutX="194.0" layoutY="129.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
        170.0" promptText="CPF" />
21
                         22
        350.0" promptText="Nome_completo" />
        23
25
26
27
                      </children>
29
                   </AnchorPane>
              </content>
31
            </Tab>
32
            <Tab text="Contato">
33
              <content>
                <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="385.0" prefWidth="1024.0">
35
                      <children>
36
         < TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="14.0" layoutY="26.0" prefHeight="25.0" prefWidth="350.0" promptText="Email" /> 
37
                        <TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="14.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"
        promptText="Telefone,,1"
                         <TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="194.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"</pre>
38
        promptText="Telefone_2"
39
                         <TextField fx:id="tf_ruaCadastro" layoutX="14.0" layoutY="151.0" prefWidth="350.0" promptText="
        Rua" />
```

```
40
                                 <TextField fx:id="tf_cidadeCadastro" layoutX="14.0" layoutY="240.0" prefWidth="350.0"
41
                                 <TextField fx:id="tf_estadoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
           promptText="UF" />
                                 <TextField fx:id="tf_bairroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
42
           promptText="Bairro"
                                <TextField fx:id="tf_cepCadastro" layoutX="14.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0" promptText="
43
                                 <TextField fx:id="tf_numeroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0"
44
           promptText="N mero" />
                                 <TextField fx:id="tf_complementoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="195.0" prefWidth="350.0"
45
           promptText="Complemento"
                                 <ComboBox fx:id="cb_tipoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="109.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
46
47
                                      <items>
                                      <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
                                          <String fx:value="Residencial"
<String fx:value="Comercial" /</pre>
49
                                      </FXCollections>
51
52
53
                                    </ComboBox>

<Label layoutX="14.0" layoutY="6.0" text="Email:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="51.0" text="Telefone_1:"
<Label layoutX="194.0" layoutY="51.0" text="Telefone_2:"
<Label layoutX="14.0" layoutY="93.0" text="Endere o:" /</pre>
55
57
                                 <Label layoutX="14.0" layoutY="134.0" text="Rua:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="176.0" text="Complemento:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="220.0" text="Cidade:" />
59
60
                                 Clabel layoutx="14.0" layoutY="265.0" text="UFu-LEstado:" />
Clabel layoutX="194.0" layoutY="265.0" text="Bairro:" />
Clabel layoutX="194.0" layoutY="309.0" text="Bairro:" />
61
62
63
64
                                 <Label layoutX="194.0" layoutY="309.0" text="N mero:" />
65
                              </children>
66
                          </AnchorPane>
                   </content>
68
                 </Tab>
                   <Tab text="Contrato">
70
                       <content>
71
                          <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0">
                              <children>
72
73
                                 <TextField fx:id="tf_salarioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="77.0" prefWidth="350.0"</pre>
           promptText="Salario" />
                                 <DatePicker fx:id="dp_dataInicioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="120.0" prefWidth="350.0"</pre>
           promptText="Data_de_inicio"
                                 <DatePicker fx:id="dp_dataTerminoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="160.0" prefWidth="350.0"</pre>
75
           76
           Cargo">
77
78
                                      <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
79
80
                                          <String fx:value="Funcionario" />
<String fx:value="Gerente" />
                                          <String fx:value="Mecanico"</pre>
                                      </FXCollections>
82
83
                                   </items>
84
                                   </ComboBox>
           85
86
87
88
89
QΩ
91
                             </children>
                          </AnchorPane>
92
93
                      </content>
                   </Tab>
95
               </tabs>
            </TabPane>
97
         </children>
     </AnchorPane>
```

Código 6: Cadastrar.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 3
      <?import java.lang.*?>
      <?import java.util.*?>
      <?import javafx.scene.*?>
<?import javafx.scene.control.*?>
      <?import javafx.scene.layout.*?>
 8
9
      <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="768.0" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://</pre>
              javafx.com/fxml/1" fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
10
           <children>
11
               <TableView fx:id="tbl_funcionario" prefHeight="650.0" prefWidth="650.0">
12
                  <columns>
                     columns>

<TableColumn fx:id="col_cpf" prefWidth="100.0" text="CPF" />

<TableColumn fx:id="col_nome" prefWidth="155.0" text="Nome" />

<TableColumn id="col_telefone" fx:id="col_telefone1" minWidth="0.0" prefWidth="103.0" text="Telefoneu1" />

<TableColumn id="col_telefone" fx:id="col_telefone2" prefWidth="98.0" text="Telefoneu2" />

13
14
```

```
<TableColumn id="col_email" fx:id="col_email" prefWidth="193.0" text="Email" />
                                                                             </columns

\(\TableView\)

\(\Table
 19
20
                                                                 </TableView>
 21
23
24
25
  27
 \frac{29}{30}
 31
 33
                                                           34
   35
 36
  37
                                                </children>
                             </AnchorPane>
```

Código 7: Buscar.fxml

5.2.3 Controller

5.3 Pacote Veiculo

5.3.1 Model

```
package opencarshop.funcionario.model;
 3
     import java.time.LocalDate;
     public class Funcionario {
          private String cpf;
private String nome;
          private String senha;
private LocalDate dataNascimento;
          private String email;
private String telefone1;
private String telefone2;
10
11
12
          private Boolean ativo;
13
14
15
          public Boolean getAtivo() {
\frac{16}{17}
               return ativo;
18
          public void setAtivo(Boolean ativo) {
20
               this.ativo = ativo;
22
23
24
          public String getCpf() {
               return cpf;
26
27
          public void setCpf(String cpf) {
   this.cpf = cpf;
28
29
          }
30
31
32
          public String getNome() {
               return nome;
33
34
35
          public void setNome(String nome) {
36
               this.nome = nome;
37
38
          }
39
          public String getSenha() {
40
               return senha;
41
42
43
44
45
          public void setSenha(String senha) {
               this.senha = senha;
46
\frac{47}{48}
          public LocalDate getDataNascimento() {
    return dataNascimento;
49
           public void setDataNascimento(LocalDate dataNascimento) {
51
               this.dataNascimento = dataNascimento;
```

```
55
56
          public String getEmail() {
              return email;
         1
57
          public void setEmail(String email) {
59
              this.email = email;
61
         public String getTelefone1() {
    return telefone1;
63
65
          public void setTelefone1(String telefone1) {
67
              this.telefone1 = telefone1;
69
\frac{70}{71}
          public String getTelefone2() {
72
             return telefone2;
         }
73
74
75
          public void setTelefone2(String telefone2) {
76
              this.telefone2 = telefone2;
     }
```

Código 8: Funcionario.java

5.3.2 View

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 3
       <?import javafx.scene.chart.*?>
       <?import javafx.scene.text.*?>
       <?import java.lang.*?>
<?import java.util.*?>
 5
       <?import javafx.scene.*?>
       <?import javafx.scene.control.*?>
       <?import javafx.scene.layout.*?>
10
11
       <AnchorPane id="AnchorPane" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1"</pre>
                fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
13
                 <TabPane prefHeight="425.0" prefWidth="1024.0" tabClosingPolicy="UNAVAILABLE">
14
                        <Tab text="Identificacao">
16
17
                              <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="352.0" prefWidth="1024.0">
18
19
                                          <children>
                                              <TextField fx:id="tf_cpfCadastro" layoutX="194.0" layoutY="129.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
20
                170.0" promptText="CPF" />
21
                                              22
               23
               very content of the content of 
25
26
27
                                          </children>
29
                                    </AnchorPane>
                           </content>
31
                        </Tab>
                        <Tab text="Contato">
33
                           <content>
                              <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="385.0" prefWidth="1024.0">
35
                                         <children>
                                               TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="14.0" layoutY="26.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
                350.0" promptText="Email"
37
                                              <TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="14.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"
                promptText="Telefone,,1"
38
                                               promptText="Telefone_2"
39
                                              <TextField fx:id="tf_ruaCadastro" layoutX="14.0" layoutY="151.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
               40
41
                                             <TextField fx:id="tf_estadoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
                promptText="UF" />
42
                                              <TextField fx:id="tf_bairroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
                promptText="Bairro"
43
                                             <TextField fx:id="tf_cepCadastro" layoutX="14.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0" promptText="
               44
```

```
45
                             <TextField fx:id="tf_complementoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="195.0" prefWidth="350.0"
          promptText="Complemento"
                             <ComboBox fx:id="cb_tipoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="109.0" prefWidth="350.0" promptText="
46
          Tipoudeu Endere o">
47
                                  <items>
48
                                 <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
49
                                     <String fx:value="Residencial" />
<String fx:value="Comercial" />
51
                                  </FXCollections>
                                </items>
53
                               </ComboBox>

<
55
57
                             <Label layoutX="14.0" layoutY="134.0" text="Rua:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="176.0" text="Complemento:" />
59
                             <Label layoutX="14.0" layoutY="220.0" text="Cidade:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="265.0" text="UF<sub>U-U</sub>Estado:" />
61
                             Clabel layoutX="194.0" layoutY="265.0" text="Bairro:" />
<Label layoutX="140.0" layoutY="309.0" text="CEP:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="309.0" text="N mero:" />
62
63
64
65
                          </children>
66
                       </AnchorPane>
                 </content>
67
68
               </Tab>
                 <Tab text="Contrato">
69
70
                    <content>
                       <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0">
71
                          <children>
                             <TextField fx:id="tf_salarioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="77.0" prefWidth="350.0"</pre>
          promptText="Salario" />
74
                             <DatePicker fx:id="dp_dataInicioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="120.0" prefWidth="350.0"</pre>
          75
          76
          Cargo">
78
                                 <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
                                      <String fx:value="Funcionario" />
<String fx:value="Gerente" />
<String fx:value="Mecanico" />
80
82
                                 </FXCollections>
84
                                </ComboBox>
         85
86
88
          90
91
                          </children>
                       </AnchorPane>
92
                    </content>
93
                 </Tab>
95
             </tabs>
           </TabPane>
96
97
        </children>
     </AnchorPane>
```

Código 9: Cadastrar.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
           <?import java.lang.*?>
<?import java.util.*?>
  3
           <?import javafx.scene.*?>
<?import javafx.scene.control.*?>
           <?import javafx.scene.layout.*?>
           <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="768.0" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://
javafx.com/fxml/1" fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
  9
10
                    <children>
                           <TableView fx:id="tbl_funcionario" prefHeight="650.0" prefWidth="650.0">
12
                                <columns>
                                     columns>

<TableColumn fx:id="col_cpf" prefWidth="100.0" text="CPF" />
<TableColumn fx:id="col_nome" prefWidth="155.0" text="Nome" />
<TableColumn id="col_telefone" fx:id="col_telefone1" minWidth="0.0" prefWidth="103.0" text="Telefone_1" />
<TableColumn id="col_telefone" fx:id="col_telefone2" prefWidth="98.0" text="Telefone_2" />
<TableColumn id="col_email" fx:id="col_email" prefWidth="193.0" text="Email" />

(columns)
14
15
16
                                 </columns>
18
19
                            </TableView>
                           </TableViev>
<TextField fx:id="tf_nomeCadastro" layoutX="846.0" layoutY="95.0" prefWidth="150.0" promptText="Nome" />
<TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="846.0" layoutY="151.0" promptText="Email" />
<TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="675.0" layoutY="208.0" promptText="Telefone_1" />
<TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="846.0" layoutY="208.0" promptText="Telefone_1" />
<DatePicker fx:id="dp_dataNascimentoCadastro" layoutX="675.0" layoutY="262.0" promptText="Data_de_nascimento" />
<Label layoutX="844.0" layoutY="78.0" text="Nome:" />
<Label layoutX="675.0" layoutY="134.0" text="Senha:" />
20
21
22
23
```

Código 10: Buscar.fxml

5.3.3 Controller

5.4 Pacote Peça

5.4.1 Model

```
package opencarshop.funcionario.model;
 \frac{3}{4}
      import java.time.LocalDate;
      public class Funcionario {
           private String cpf;
private String nome;
private String senha;
private LocalDate dataNascimento;
           private String email;
private String telefone1;
private String telefone2;
10
11
12
           private Boolean ativo;
13
14
           public Boolean getAtivo() {
15
          return ativo;
\frac{16}{17}
18
19
           public void setAtivo(Boolean ativo) {
20
               this.ativo = ativo;
21
          public String getCpf() {
    return cpf;
}
22
24
26
27
           public void setCpf(String cpf) {
   this.cpf = cpf;
28
30
           public String getNome() {
32
               return nome;
33
34
           public void setNome(String nome) {
               this.nome = nome;
36
37
38
39
           public String getSenha() {
40
                return senha;
41
42
\frac{43}{44}
           public void setSenha(String senha) {
                this.senha = senha;
45
46
47
48
           public LocalDate getDataNascimento() {
    return dataNascimento;
49
50
51
52
           public void setDataNascimento(LocalDate dataNascimento) {
    this.dataNascimento = dataNascimento;
53
54
55
56
           public String getEmail() {
               return email;
57
58
           }
59
            public void setEmail(String email) {
               this.email = email;
61
```

Código 11: Funcionario.java

5.4.2 View

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  2
           <?import javafx.scene.chart.*?>
           <?import javafx.scene.text.*?>
           <?import java.lang.*?>
<?import java.util.*?>
           <?import javafx.scene.*?>
<?import javafx.scene.control.*?>
            <?import javafx.scene.layout.*?>
10
           <?import javafx.collections.*?>
11
12
           13
                   <children>
                          <TabPane prefHeight="425.0" prefWidth="1024.0" tabClosingPolicy="UNAVAILABLE">
15
                               <tabs>
                                    <Tab text="Identificacao">
16
17
                                         <content>
                                              <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="352.0" prefWidth="1024.0">
19
                                                               <children>
                                                                       170.0" promptText="CPF" />
21
                                                                       <PasswordField fx:id="pf_senhaCadastro" layoutX="15.0" layoutY="129.0" prefHeight="25.0"</pre>
                        22
                       23
25
27
28
                                                               </children>
29
                                                        </AnchorPane>
                                          </content>
                                    </Tab>
31
32
                                    <Tab text="Contato">
33
                                         <content>
34
                                              <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="385.0" prefWidth="1024.0">
35
                                                               <children>
36
                        <TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="14.0" layoutY="26.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
350.0" promptText="Email" />
                                                                      <TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="14.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"
37
                        promptText="Telefone,,1"
38
                                                                       <TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="194.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"</pre>
                        promptText="Telefone_2"
39
                                                                       <TextField fx:id="tf_ruaCadastro" layoutX="14.0" layoutY="151.0" prefWidth="350.0" promptText="
                        Rua" />
40
                                                                      < TextField \ fx: id="tf_cidadeCadastro" \ layoutX="14.0" \ layoutY="240.0" \ prefWidth="350.0" \ layoutX="14.0" \ layoutY="240.0" \ prefWidth="350.0" \ layoutY="240.0" \ l
                        promptText="Cidade"
                                                                      <TextField fx:id="tf_estadoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"</pre>
41
                        promptText="UF" />
42
                                                                      <TextField fx:id="tf_bairroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
                        promptText="Bairro"
                                                                      <TextField fx:id="tf_cepCadastro" layoutX="14.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0" promptText="
43
44
                                                                      <TextField fx:id="tf_numeroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0"
                        promptText="N mero'
                                                                     - /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /...
- /.
45
                        promptText = "Complemento
                                                                       <ComboBox fx:id="cb_tipoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="109.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
46
47
                                                                                 <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
                                                                                         <String fx:value="Residencial" />
<String fx:value="Comercial" />
49
                                                                                </FXCollections>
```

```
</items>
                                          </ComboBox>
                                       <Label layoutX="14.0" layoutY="6.0" text="Email:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="51.0" text="Telefoneu1:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="51.0" text="Telefoneu2:" /</pre>
54
55
56
                                       <Label layoutX="194.0" layoutY="51.0" text="Telefone_u2:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="93.0" text="Endere o:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="134.0" text="Rua:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="176.0" text="Complemento:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="220.0" text="Cidade:" />
57
58
60
                                       <Label layoutX="14.0" layoutY="220.0" text="Clade: "/>
<Label layoutX="14.0" layoutY="265.0" text="UFu-LEstado:"/>
<Label layoutX="194.0" layoutY="265.0" text="Bairro:"/>
<Label layoutX="14.0" layoutY="309.0" text="CEP:"/>
<Label layoutX="194.0" layoutY="309.0" text="N mero: "/>
62
64
                                   </children>
66
                               </AnchorPane>
                       </content>
                    </Tab>
68
                       <Tab text="Contrato">
70
                           <content>
                               <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0">
72
                                   <children>
                                       <TextField fx:id="tf_salarioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="77.0" prefWidth="350.0"
             promptText="Salario"
74
                                       <DatePicker fx:id="dp_dataInicioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="120.0" prefWidth="350.0"</pre>
             promptText="Data_de_inicio"
75
                                       <DatePicker fx:id="dp_dataTerminoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="160.0" prefWidth="350.0"</pre>
             promptText="Data_de_termino" />
76
                                       Cargo">
                                            <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
78
                                                  <String fx:value="Funcionario" />
<String fx:value="Gerente" />
79
80
81
82
                                                  <String fx:value="Mecanico" />
                                             </FXCollections>
83
                                          </items>
                                          </ComboBox>
             85
86
87
89
90
91
                                   </children>
                               </AnchorPane>
                           </content>
93
                       </Tab>
                 </tabs>
95
              </TabPane>
           </children>
      </AnchorPane>
```

Código 12: Cadastrar.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                    <?import java.lang.*</pre>
                   <?import java.util.*?>
<?import javafx.scene.*?>
                  <?import javafx.scene.control.*?>
<?import javafx.scene.layout.*?>
    6
                  <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="768.0" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://
javafx.com/fxml/1" fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
    9
 10
                                             <TableView fx:id="tbl_funcionario" prefHeight="650.0" prefWidth="650.0">
 \frac{11}{12}
                                                      <columns>
                                                             <TableColumn fx:id="col_cpf" prefWidth="100.0" text="CPF" />
<TableColumn fx:id="col_nome" prefWidth="155.0" text="Nome"</pre>
 13
                                                                    | TableColumn fx:id="col_cpf" prefWidth="100.0" text="CPf" />
| TableColumn fx:id="col_nome" prefWidth="155.0" text="Nome" />
| CableColumn id="col_telefone" fx:id="col_telefone1" minWidth="0.0" prefWidth="103.0" text="Telefone_1" />
| CableColumn id="col_telefone" fx:id="col_telefone2" prefWidth="98.0" text="Telefone_2" />
| CableColumn id="col_email" fx:id="col_email" prefWidth="193.0" text="Email" />
 15
 17
 19
                                             </TableView>
                                            </TableView>
<TableView>
<TextField fx:id="tf_nomeCadastro" layoutX="846.0" layoutY="95.0" prefWidth="150.0" promptText="Nome" />
<TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="846.0" layoutY="151.0" promptText="Email" />
<TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="875.0" layoutY="208.0" promptText="Telefone_1" />
<TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="846.0" layoutY="208.0" promptText="Telefone_1" />
<TextField fx:id="dp_dataNascimentoCadastro" layoutX="675.0" layoutY="262.0" promptText="Data_de_nascimento" />
<Label layoutX="844.0" layoutY="78.0" text="Nome:" />
<Label layoutX="675.0" layoutY="134.0" text="Senha:" />
<PasswordField fx:id="pf_senhaCadastro" layoutX="675.0" layoutY="151.0" promptText="Senha" />
<Label layoutX="846.0" layoutY="134.0" text="Femail:" />
<Label layoutX="846.0" layoutY="134.0" text="Femail:" />
 20
21
23
24
25
                                             Clabel layoutX="846.0" layoutY="134.0" text="Energy text="Senna" />
Clabel layoutX="678.0" layoutY="191.0" text="Telefone_1:" />
Clabel layoutX="847.0" layoutY="191.0" text="Telefone_2:" />
Clabel layoutX="847.0" layoutY="245.0" text="Data_de_Nascimento:" />
Clabel layoutX="678.0" layoutY="245.0" text="Data_de_Nascimento:" />
CheckBox fx:id="cb_ativo" layoutX="903.0" layoutY="260.0" mnemonicParsing="false" text="Ativo" />
CButton fx:id="btn_alterarCadastro" layoutX="782.0" layoutY="359.0" mnemonicParsing="false" onAction="#
28
29
30
31
 32
                                          alterarCadastro" text="Salvar_Altera es" />
<TextField fx:id="tf_cpfCadastro" editable="false" layoutX="675.0" layoutY="95.0" />
```

Código 13: Buscar.fxml

5.4.3 Controller

5.5 Pacote Serviço

5.5.1 Model

```
package opencarshop.funcionario.model;
      import java.time.LocalDate;
      public class Funcionario {
           private String cpf;
private String nome;
private String senha;
private LocalDate dataNascimento;
private String email;
private String telefone1;
private String telefone2;
private Boolean ativo;
 6
7
8
9
10
12
13
14
15
           public Boolean getAtivo() {
16
               return ativo;
17
18
19
20
           public void setAtivo(Boolean ativo) {
   this.ativo = ativo;
21
           }
22
23
            public String getCpf() {
24
                return cpf;
\frac{25}{26}
27
28
           public void setCpf(String cpf) {
   this.cpf = cpf;
29
30
31
            public String getNome() {
                return nome;
\frac{33}{34}
35
36
            public void setNome(String nome) {
    this.nome = nome;
           }
\frac{37}{38}
39
            public String getSenha() {
                 return senha;
41
43
            public void setSenha(String senha) {
                 this.senha = senha;
45
46
\frac{47}{48}
            public LocalDate getDataNascimento() {
    return dataNascimento;
49
50
51
            public void setDataNascimento(LocalDate dataNascimento) {
52
53
                 this.dataNascimento = dataNascimento;
54
            public String getEmail() {
    return email;
55
56
57
58
59
            public void setEmail(String email) {
60
61
                 this.email = email;
62
63
            public String getTelefone1() {
    return telefone1;
64
66
67
            public void setTelefone1(String telefone1) {
68
                 this.telefone1 = telefone1;
\frac{70}{71}
            public String getTelefone2() {
```

Código 14: Funcionario.java

5.5.2 View

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
      import javafx.scene.chart.*?>
    <?import javafx.scene.text.*?>
    <?import java.lang.*?>
    <?import java.util.*?>
<?import javafx.scene.*?>
 6
7
    <?import javafx.scene.control.*?>
<?import javafx.scene.layout.*?>
    <?import javafx.collections.*?>
10
    <AnchorPane id="AnchorPane" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1"</pre>
12
         fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
13
       <children>
14
          <TabPane prefHeight="425.0" prefWidth="1024.0" tabClosingPolicy="UNAVAILABLE">
15
           <tabs>
16
             <Tab text="Identificacao">
17
               <content>
                 <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="352.0" prefWidth="1024.0">
         19
20
                          <PasswordField fx:id="pf_senhaCadastro" layoutX="15.0" layoutY="129.0" prefHeight="25.0"</pre>
21
         22
         ChatePicker fx:id="dp_dataNascimentoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="76.0" prefHeight="25.0" prefWidth="350.0" promptText="Data_Nascimento" />
23
                          promptiext="pata_Nascimento" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="6.0" text="Nome:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="57.0" text="Data_de_nascimento:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="107.0" text="CPF:" />
<Label layoutX="15.0" layoutY="108.0" text="Senha:" />

24
26
28
                       </children>
                     </AnchorPane>
               </content>
30
              </Tab>
             <Tab text="Contato">
32
                 <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="385.0" prefWidth="1024.0">
34
35
                          <TextField fx:id="tf emailCadastro" layoutX="14.0" layoutY="26.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
36
         350.0" promptText="Email"
                          37
         promptText="Telefone
                          le_1" />
<TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="194.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"</pre>
38
                          39
         Rua" />
                          <TextField fx:id="tf_cidadeCadastro" layoutX="14.0" layoutY="240.0" prefWidth="350.0"
40
         promptText="Cidade" />
                          41
         promptText="UF" />
                          <TextField fx:id="tf_bairroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
42
         promptText="Bairro" />
43
                          <TextField fx:id="tf_cepCadastro" layoutX="14.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0" promptText="
                          <TextField fx:id="tf_numeroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0"
44
         promptText="N mero" />
                          <TextField fx:id="tf_complementoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="195.0" prefWidth="350.0"</pre>
45
         promptText="Complemento" /:
46
                          <ComboBox fx:id="cb_tipoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="109.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
         Tipoudeu Endere o">
48
                              <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
                              50
52
                            </items>
                            </ComboBox>
                          54
56
                          <Label layoutX="14.0" layoutY="220.0" text="Cidade:" />
```

```
<Label layoutX="14.0" layoutY="265.0" text="UF_U-UEstado:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="265.0" text="Bairro:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="309.0" text="CEP:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="309.0" text="N mero:" />
63
65
                         </children>
                      </AnchorPane>
67
                </content>
              </Tab>
                <Tab text="Contrato">
69
70
                   <content>
                      <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0">
\frac{71}{72}
                            <TextField fx:id="tf_salarioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="77.0" prefWidth="350.0"
73
                           < DatePicker fx:id="dp_dataInicioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="120.0" prefWidth="350.0"</pre>
74
         \verb"promptText="Data_{\sqcup}de_{\sqcup}inicio"
                            <DatePicker fx:id="dp_dataTerminoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="160.0" prefWidth="350.0"</pre>
75
         76
77
                                79
                                    <String fx:value="Mecanico" />
81
                                </FXCollections>
82
83
                              </items>
84
                             </ComboBox>
         85
86
87
88
89
90
         cadastrar" text="Cadastrar" />
                         </children>
                      </AnchorPane>
92
93
                   </content>
                </Tab>
94
            </tabs>
96
          </TabPane>
       </children>
    </AnchorPane>
```

Código 15: Cadastrar.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
     <?import java.lang.*?>
     <?import java.util.*?>
     <?import javafx.scene.*?>
 6
7
     <?import javafx.scene.control.*?>
     <?import javafx.scene.layout.*?>
 9
     <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="768.0" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://</pre>
        javafx.com/fxml/1" fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
<children>
10
           <TableView fx:id="tbl_funcionario" prefHeight="650.0" prefWidth="650.0">
11
               13
15
17
             </columns>
19
           </TableView>
21
22
23
24
26
27
28
30
31
32
          alterarCadastro" text="Salvar_Altera es" />

"TextField fx:id="tf_cpfCadastro" editable="false" layoutX="675.0" layoutY="95.0" />

"Label layoutX="675.0" layoutY="78.0" text="CPF:" />

"Label fx:id="confirmaAlteracao" alignment="CENTER" contentDisplay="CENTER" layoutX="736.0" layoutY="325.0" prefHeight="17.0" prefWidth="199.0" textAlignment="CENTER" />
35
        </children>
     </AnchorPane>
```

Código 16: Buscar.fxml

5.5.3 Controller

5.6 Pacote Cliente

5.6.1 Model

```
package opencarshop.funcionario.model;
       import java.time.LocalDate;
       public class Funcionario {
    private String cpf;
    private String nome;
 5
6
7
8
9
             private String nome,
private String senha;
private LocalDate dataNascimento;
private String email;
private String telefone1;
private String telefone2;
private Boolean ativo;
10
11
12
13
14
             public Boolean getAtivo() {
   return ativo;
\frac{15}{16}
17
18
\frac{19}{20}
             public void setAtivo(Boolean ativo) {
   this.ativo = ativo;
21
22
\begin{array}{c} 23 \\ 24 \end{array}
             public String getCpf() {
    return cpf;
\frac{25}{26}
             public void setCpf(String cpf) {
   this.cpf = cpf;
28
29
             public String getNome() {
    return nome;
\frac{31}{32}
\frac{33}{34}
35
             public void setNome(String nome) {
36
37
                    this.nome = nome;
38
39
             public String getSenha() {
    return senha;
40
41
42
43
             public void setSenha(String senha) {
\frac{44}{45}
                    this.senha = senha;
46
47
             public LocalDate getDataNascimento() {
    return dataNascimento;
\frac{48}{49}
\frac{50}{51}
             public void setDataNascimento(LocalDate dataNascimento) {
52
53
54
                    this.dataNascimento = dataNascimento;
             public String getEmail() {
                  return email;
56
57
\frac{58}{59}
             public void setEmail(String email) {
60
                    this.email = email;
62
             public String getTelefone1() {
\frac{64}{65}
                  return telefone1;
66
67
68
             public void setTelefone1(String telefone1) {
                    this.telefone1 = telefone1;
69
70
             public String getTelefone2() {
   return telefone2;
71
72
73
74
75
76
             public void setTelefone2(String telefone2) {
    this.telefone2 = telefone2;
       }
```

Código 17: Funcionario.java

5.6.2 View

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
 3
    <?import javafx.scene.chart.*?>
    <?import javafx.scene.text.*?>
<?import java.lang.*?>
<?import java.util.*?>
 4
 5
 6
    <?import javafx.scene.*?>
    <?import javafx.scene.control.*?>
    <?import javafx.scene.layout.*?>
10
    <?import javafx.collections.*?>
11
12
    <AnchorPane id="AnchorPane" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1"</pre>
         13
        <children>
14
          <TabPane prefHeight="425.0" prefWidth="1024.0" tabClosingPolicy="UNAVAILABLE">
15
            <tabs>
\frac{16}{17}
              <Tab text="Identificacao">
                <content>
18
                  20
                            <PasswordField fx:id="pf_senhaCadastro" layoutX="15.0" layoutY="129.0" prefHeight="25.0"</pre>
21
         22
         350.0" promptText="Nome_completo" />
         23
24
25
26
27
28
                            <Label layoutX="15.0" layoutY="108.0" text="Senha:" />
                         </children>
29
30
                      </AnchorPane>
                 </content>
31
              </Tab>
              <Tab text="Contato">
32
33
                  AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="385.0" prefWidth="1024.0">
34
35
                         <children>
                            <TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="14.0" layoutY="26.0" prefHeight="25.0" prefWidth="
36
         350.0" promptText="Email"
37
                            <TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutY="14.0" layoutY="68.0" prefWidth="170.0"
         38
         promptText="Telefone_2" />
39
                            <TextField fx:id="tf_ruaCadastro" layoutX="14.0" layoutY="151.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
         40
41
                            <TextField fx:id="tf_estadoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
         promptText="UF" />
42
                            <TextField fx:id="tf_bairroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="284.0" prefWidth="170.0"
         promptText="Bairro" />
43
                            <TextField fx:id="tf_cepCadastro" layoutX="14.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0" promptText="
         CEP" />
44
                            <TextField fx:id="tf_numeroCadastro" layoutX="194.0" layoutY="327.0" prefWidth="170.0"
         promptText="N mero"
                            <TextField fx:id="tf_complementoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="195.0" prefWidth="350.0"</pre>
45
         promptText = "Complemento"
                            <ComboBox fx:id="cb_tipoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="109.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
46
         TipoudeuEndere o">
47
                                <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
48
                                    <String fx:value="Residencial"
<String fx:value="Comercial" />
49
50
51
                                </FXCollections>
                              </items>
52
53
                              </ComboBox>
                            <Label layoutX="14.0" layoutY="6.0" text="Email:" />
<Label layoutX="14.0" layoutY="51.0" text="Telefoneu1:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="51.0" text="Telefoneu2:" /</pre>
54
55
56
                            Clabel layoutX="14.0" layoutY="93.0" text="Endere o:" />
Clabel layoutX="14.0" layoutY="93.0" text="Endere o:" />
Clabel layoutX="14.0" layoutY="176.0" text="Complemento:" />
Clabel layoutX="14.0" layoutY="200.0" text="Cidade:" />
Clabel layoutX="14.0" layoutY="265.0" text="UFu_uEstado:" />
Clabel layoutX="194.0" layoutY="265.0" text="UFu_uEstado:" />
57
58
59
60
61
62
                            <Label layoutX="14.0" layoutY="309.0" text="CEP:" />
<Label layoutX="194.0" layoutY="309.0" text="N mero:" />
63
64
65
                         </children>
                      </AnchorPane>
66
67
                </content>
              </Tab>
69
                <Tab text="Contrato">
\frac{71}{72}
                      <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0">
                         <children:
                            <TextField fx:id="tf_salarioCadastro" layoutX="14.0" layoutY="77.0" prefWidth="350.0"
73
         promptText="Salario" />
```

```
74
                                                                                                          < Date Picker fx: id = "dp\_dataInicioCadastro" layout X = "14.0" layout Y = "120.0" prefWidth = "350.0" layout Y = "120.0" layout Y = "120.0" prefWidth = "350.0" layout Y = "120.0" layout Y = "120
                                     promptText="Data_de_inicio" />
                                                                                                          <DatePicker fx:id="dp_dataTerminoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="160.0" prefWidth="350.0"</pre>
75
                                     promptText="Data_de_termino"
                                                                                                           <-ComboBox fx:id="cb_cargoCadastro" layoutX="14.0" layoutY="33.0" prefWidth="350.0" promptText="</pre>
76
                                     Cargo">
                                                                                                                          <FXCollections fx:factory="observableArrayList">
                                                                                                                                        <String fx:value="Funcionario" />
<String fx:value="Gerente" />
 79
                                                                                                                          81
83
                                                                                                                  </items>
                                   85
87
89
90
                                                                                               </children>
                                                                                    </AnchorPane>
                                                                         </content>
93
                                                             </Tab>
                                                </tabs>
 95
96
                                        </TabPane>
                             </children>
                  </AnchorPane>
```

Código 18: Cadastrar.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
            <?import java.lang.*</pre>
            <?import java.util.*?>
            <?import javafx.scene.*?>
            <?import javafx.scene.control.*?>
  6
           <?import javafx.scene.layout.*?>
  8
9
           <AnchorPane id="AnchorPane" prefHeight="768.0" prefWidth="1024.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/8" xmlns:fx="http://
javafx.com/fxml/1" fx:controller="opencarshop.funcionario.controller.FuncionarioController">
10
                          <TableView fx:id="tbl_funcionario" prefHeight="650.0" prefWidth="650.0">
11
                               <columns>
                                   13
16
17
18
                               </columns>
19
                          </TableView>

<TextField fx:id="tf_nomeCadastro" layoutX="846.0" layoutY="95.0" prefWidth="150.0" promptText="Nome" />
<TextField fx:id="tf_emailCadastro" layoutX="846.0" layoutY="151.0" promptText="Email" />
<TextField fx:id="tf_telefone1Cadastro" layoutX="675.0" layoutY="208.0" promptText="Telefone_11" />
<TextField fx:id="tf_telefone2Cadastro" layoutX="846.0" layoutY="208.0" promptText="Telefone_12" />

20
22
                          Cabel layoutX="844.0" layoutY="134.0" text="Nome:" />
<Label layoutX="675.0" layoutY="134.0" text="Nome:" />
<Label layoutX="675.0" layoutY="134.0" text="Senha:" />
24
                       <Label layoutX="675.0" layoutY="134.0" text="Senha:" />
<PasswordField fx:id="pf_senhaCadastro" layoutX="675.0" layoutY="151.0" promptText="Senha" />
<Label layoutX="846.0" layoutY="134.0" text="Email:" />
<Label layoutX="678.0" layoutY="191.0" text="Telefone_1:" />
<Label layoutX="684.0" layoutY="191.0" text="Telefone_2:" />
<Label layoutX="684.0" layoutY="191.0" text="Data_de_Nascimento:" />
<Label layoutX="678.0" layoutY="245.0" text="Data_de_Nascimento:" />
<CheckBox fx:id="cb_ativo" layoutX="903.0" layoutY="266.0" mnemonicParsing="false" text="Ativo" />
<Button fx:id="btn_alterarCadastro" layoutX="782.0" layoutY="359.0" mnemonicParsing="false" onAction="#
alterarCadastro" text="Salvar_Altera es" />
<TextField fx:id="tf_cpfCadastro" editable="false" layoutX="675.0" layoutY="95.0" />
<Label layoutX="675.0" layoutY="78.0" text="CPF:" />
<Label fx:id="confirmaAlteracao" alignment="CENTER" contentDisplay="CENTER" layoutX="736.0" layoutY="325.0"
prefHeight="17.0" prefWidth="199.0" textAlignment="CENTER" />

26
28
30
32
35
37
            </AnchorPane>
```

Código 19: Buscar.fxml

5.6.3 Controller

6 Diagramas

6.1 Diagrama de Casos de Uso

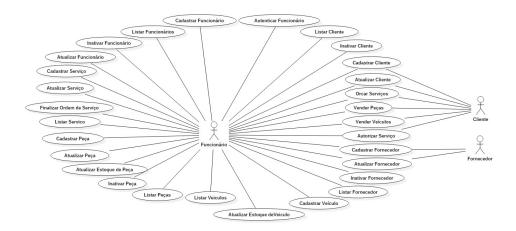


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso

6.2 Diagrama de Classes - Analise

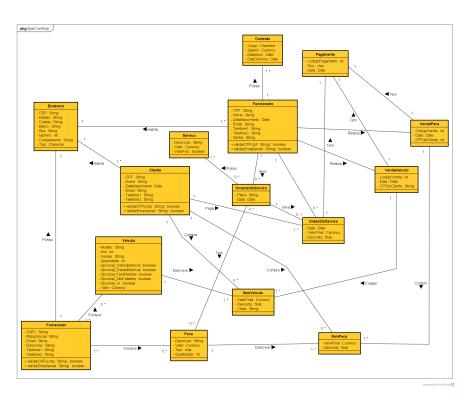


Figura 2: Diagrama de Classes - Analise

6.3 Diagrama de Classes - Projeto

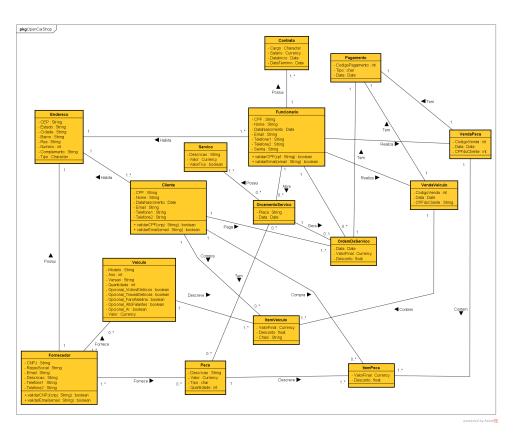


Figura 3: Diagrama de Classes - Projeto

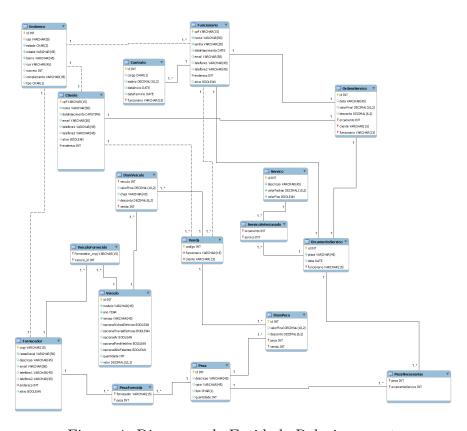


Figura 4: Diagrama de Entidade Relacionamento