**Membros do Grupo:**

Natalia S. Cardoso Scigliano – RM98430

Rafael Chaves da Silva - RM99643

Main.java:

|  |
| --- |
| package Main;  import Main.\*;  import Main.Models.\*;  import Main.Models.ModalAI.\*;  import java.util.List;  import java.util.ArrayList;  public class Main{  private List<Adesao> adesoes;  private Apolice apolice;  private String main;  public Main(){  this.adesoes = new ArrayList<>();  this.apolice = new Apolice();  this.main = null;  }      // Getters e setters  public void setMain(String main){  this.main = main;  }  public String getMain(){  return main;  }    public List<Adesao> getAdesoes(){  return this.adesoes;  }  public void addAdesao(Adesao adesao){  this.adesoes.add(adesao);  }    public List<Mapolice> getApolices(){  return this.apolice.getApolices();  }  public void addApolice(Mapolice apolice){  this.apolice.ApoliceCliente(apolice);  }  public void addVeiculo(int adesaoId, Veiculo veiculo){  Adesao adesao = this.adesoes.stream()  .filter(a -> a.getIdCliente() == adesaoId)  .findFirst()  .orElse(null);  if (adesao != null){  adesao.addVeiculo(veiculo);  }  }  public List<Veiculo> getVeiculos(int adesaoId){  Adesao adesao = this.adesoes.stream()  .filter(a -> a.getIdCliente() == adesaoId)  .findFirst()  .orElse(null);  if (adesao != null){  return adesao.getVeiculos();  }  return null;  }  } |

Adesao.java:

|  |
| --- |
| package Main.Models;  import Main.\*;  import java.util.List;  import java.util.ArrayList;  import Main.Models.Veiculo;  import Main.Models.ModalAI.\*;  public class Adesao{  private List<Veiculo> VeiculoAdesao;  private int idCliente;  private int CPF;  private int ParticipanteAdesao;  private String Nome;  private String Adesao;  public Adesao(int idCliente, int CPF, String Nome, int ParticipanteAdesao, Veiculo veiculo){  this.Adesao = null;  this.idCliente = idCliente;  this.CPF = CPF;  this.Nome = Nome;  this.ParticipanteAdesao = ParticipanteAdesao;  this.VeiculoAdesao = new ArrayList<Veiculo>();  }      // Getters e setters  public void setIdCliente(int idCliente){  this.idCliente = idCliente;  }  public int getIdCliente(){  return idCliente;  }    public void setCpf(int CPF){  this.CPF = CPF;  }  public int getCpf(){  return CPF;  }    public void setNome(String Nome){  this.Nome = Nome;  }  public String getNome(){  return Nome;  }    public void setParticipanteAdesao(int ParticipanteAdesao){  this.ParticipanteAdesao = ParticipanteAdesao;  }  public int getParticipanteAdesao(){  return ParticipanteAdesao;  }    public void addVeiculo(Veiculo veiculo){  this.VeiculoAdesao.add(veiculo);  }  public List<Veiculo> getVeiculos(){  return VeiculoAdesao;  }  public void setAdesao(String adesao){  adesao = ParticipanteAdesao + idCliente + Nome + CPF;  this.Adesao = adesao;  }  public String getAdesao(){  return Adesao;  }  } |

Apolice.java:

|  |
| --- |
| package Main.Models;  import Main.Models.\*;  import java.util.List;  import java.util.ArrayList;  import Main.Models.ModalAI.Mapolice;  public class Apolice{  private List<Mapolice> apolices;    public Apolice(){  this.apolices = new ArrayList<Mapolice>();  }  public void ApoliceCliente(Mapolice apolice){  this.apolices.add(apolice);  }    // Getters e setters  public void setApolices(List<Mapolice> apolices){  this.apolices = apolices;  }  public List<Mapolice> getApolices(){  return this.apolices;  }  } |

Veiculo.java:

|  |
| --- |
| package Main.Models;  import Main.\*;  import java.util.List;  import java.util.ArrayList;  import Main.Models.ModalAI.\*;  public class Veiculo {  private Mveiculo mveiculo;  private List<Mcarga> cargas;    public Veiculo(Mveiculo mveiculo){  this.mveiculo = mveiculo;  }    public Mveiculo getMveiculo(){  return mveiculo;  }    public void Carga(Mcarga carga){  this.cargas.add(carga);  }  public List<Mcarga> getCargas(){  return cargas;  }  } |

Mapolice.java:

|  |
| --- |
| package Main.Models.ModalAI;  import Main.\*;  import Main.Models.\*;  public class Mapolice{  private int Numero;  private float PesoMaxPermitido;  private String NomeSegurado;  private String MApolice;  public Mapolice(int Numero, String nomeSegurado, float pesoMaximoPermitido){  this.MApolice = null;  this.Numero = Numero;  this.NomeSegurado = nomeSegurado;  this.PesoMaxPermitido = pesoMaximoPermitido;  }    // Getters e setters  public void setNumero(int Numero){  this.Numero = Numero;  }  public int getNumero(){  return Numero;  }    public void setNomeSegurado(String nomeSegurado){  this.NomeSegurado = nomeSegurado;  }  public String getNomeSegurado(){  return NomeSegurado;  }    public void setPesoMaximoPermitido(float pesoMaximoPermitido){  this.PesoMaxPermitido = pesoMaximoPermitido;  }  public float getPesoMaximoPermitido(){  return PesoMaxPermitido;  }    public void setMApolice(String MAPOLICE){  MAPOLICE = Numero + NomeSegurado + PesoMaxPermitido;  this.MApolice = MAPOLICE;  }  public String getMApolice(){  return MApolice;  }  } |

Mcarga.java:

|  |
| --- |
| package Main.Models.ModalAI;  import Main.\*;  public class Mcarga{  private float PesoCarga;  private boolean CargaPerigosa;  private String MCarga;  private String TipoCarga;    public Mcarga(float PesoCarga, String TipoCarga, boolean CargaPerigosa){  this.MCarga = null;  this.PesoCarga = PesoCarga;  this.TipoCarga = TipoCarga;  this.CargaPerigosa = CargaPerigosa;  }      // Getters e setters  public void setPeso(float PesoCarga){  this.PesoCarga = PesoCarga;  }  public float getPeso(){  return PesoCarga;  }    public void setTipocarga(String TipoCarga){  this.TipoCarga = TipoCarga;  }  public String getTipocarga(){  return TipoCarga;  }  public void setPerigosa(boolean CargaPerigosa){  this.CargaPerigosa = CargaPerigosa;  }  public boolean isPerigosa(){  return CargaPerigosa;  }    public void setMCarga(String mcarga){  mcarga = PesoCarga + TipoCarga + CargaPerigosa;  this.MCarga = mcarga;  }  public String getMCarga(){  return MCarga;  }  } |

Mveiculo.java:

|  |
| --- |
| package Main.Models.ModalAI;  import Main.\*;  public class Mveiculo {  private boolean ChassiAlongado;  private int QTDEixos;  private float ComprimentoVeiculo;  private float ComprimentoCarga;  private float AlturaTotal;  private float PesoVeiculo;  private float PesoVeiculoComCarga;  private String veiculo;  private String nome;  private String placa;  private String MarcaVeiculo;  private String ModeloVeiculo;  private String VersaoVeiculo;    public Mveiculo(String veiculo, String MarcaVeiculo, String ModeloVeiculo, String VersaoVeiculo,  boolean ChassiAlongado, float ComprimentoVeiculo, float ComprimentoCarga, float AlturaTotal,  float PesoVeiculo, float PesoCarga, int QTDEixos) {  this.veiculo = veiculo;  this.MarcaVeiculo = MarcaVeiculo;  this.ModeloVeiculo = ModeloVeiculo;  this.VersaoVeiculo = VersaoVeiculo;  this.ChassiAlongado = ChassiAlongado;  this.ComprimentoVeiculo = ComprimentoVeiculo;  this.ComprimentoCarga = ComprimentoCarga;  this.AlturaTotal = AlturaTotal;  this.PesoVeiculo = PesoVeiculo;  this.PesoVeiculoComCarga = PesoCarga;  this.QTDEixos = QTDEixos;  }      // Getters e setters  public void setVeiculo(String nomeVeiculo, String placaVeiculo){  this.nome = nomeVeiculo;  this.placa = placaVeiculo;  }  public String getVeiculo(){  return nome + " - " + placa;  }    public void setMarcaVeiculo(String MarcaVeiculo){  this.MarcaVeiculo = MarcaVeiculo;  }  public String getMarcaVeiculo(){  return MarcaVeiculo;  }    public void setModeloVeiculo(String ModeloVeiculo){  this.ModeloVeiculo = ModeloVeiculo;  }  public String getModeloVeiculo(){  return ModeloVeiculo;  }    public void setVersaoVeiculo(String VersaoVeiculo){  this.VersaoVeiculo = VersaoVeiculo;  }  public String getVersaoVeiculo(){  return VersaoVeiculo;  }  public void setChassiAlongado(boolean ChassiAlongado){  this.ChassiAlongado = ChassiAlongado;  }  public boolean isChassiAlongado(){  return ChassiAlongado;  }  public void setComprimentoVeiculo(float ComprimentoVeiculo){  this.ComprimentoVeiculo = ComprimentoVeiculo;  }  public float getComprimentoVeiculo() {  return ComprimentoVeiculo;  }  public void setComprimentoCarga(float ComprimentoCarga){  this.ComprimentoCarga = ComprimentoCarga;  }  public float getComprimentoCarga() {  return ComprimentoCarga;  }  public void setAlturaTotal(float AlturaTotal){  this.AlturaTotal = AlturaTotal;  }  public float getAlturaTotal() {  return AlturaTotal;  }  public void setPesoVeiculo(float PesoVeiculo){  this.PesoVeiculo = PesoVeiculo;  }  public float getPesoVeiculo() {  return PesoVeiculo;  }  public void setPesoCarga(float PesoCarga){  this.PesoVeiculoComCarga = PesoCarga;  }  public float getPesoCarga() {  return PesoVeiculoComCarga;  }    public void setQtdEixos(int QTDEixos){  this.QTDEixos = QTDEixos;  }  public int getQtdEixos(){  return QTDEixos;  }  } |