Henrique Ferreira Cardoso RM 552325
Lucas de Lavor Andrade RM 552426
Matheus da Silva Ferreira RM552431
VICTOR FUSCO MARTINS RM552399

Grupo - DEDSEC

Porto Chamados

SUMÁRIO

OBJETIVO E ESCOPO DO PROJETO	3
BREVE DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES	
PROTÓTIPO	
PROCEDIMENTOS PARA RODAR A APLICAÇÃO	8
MODELO DO BANDO DE DADOS	C

OBJETIVO E ESCOPO DO PROJETO:

O objetivo é desenvolver uma aplicação que consiga de forma autônoma escolher o melhor guincho para a situação apresentada pelo usuário, trazendo a resposta mais assertiva e funcional para o caso. Nossa aplicação pegará dados do veículo e da situação em que se encontra e calculará, utilizando estruturas de decisões e validando diversas variáveis, como peso, altura, largura e variáveis de ambiente (está funcionando, está tombado, está em um subsolo etc.), tendo feito essa decisão, consultará qual guincho se enquadra na situação e apresentará ao usuário qual o guincho correto para a extração do veículo quebrado, sendo assertivo e trazendo a resposta o mais rápido possível. Trazendo essa aplicação completa até o final do Sprint 4.

FIAP

BREVE DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES:

Coletar dados: Através de um formulário que será preenchido pelo funcionário, conseguirá coletar dados da situação e do veículo em questão.

Estrutura de decisão: Através das informações fornecidas pelo funcionário, ativará a nossa estrutura de decisão que definirá o guincho, após calcular todos os dados e interpretar qual o melhor guincho.

FIAP

PROTÓTIPO:

```
public class Teste {

public static void main(String[] args) {

//LSUACIO

Chamado abreChamado = new Chamado(123321);

Usuario usuario = new Usuario("Rick", "54915362884", 321123, "Rickzin1200", "RickOnFiap@123");

Localizacao localizacao = new Localizacao("Avenida Lins", "São Paulo", "IDK", "proximo a fiap, onde vende churros");

Apolice apolice = new Apolice(12321);

Veiculo veiculo = new Veiculo("FIAT", "Uno", (short) 1994, "EAWE-213", "idk");

//Funcionacio

Solicitacao abreSolicitacao = new Solicitacao(132231);

Funcionario func = new Funcionario("Henrique213", "opsfugi", "Henrique", 51359);

Guinchos guincho = new Guinchos("JOMD-912", "Guincho de Reboque", 15152);

Mecanico mecanico = new Mecanico("seu Jorge", 6146);

Localizacao localizacaoMecanico = new Localizacao("Aqui", "perto", "de", "voce");
```

Demonstração 1 – Construtores pré setados para uma fácil visualização.

```
// Médado cadastratFuncionario pana pantac uma lista dos logins e acmbas.

// Médado cadastratFuncionario pana pantac uma lista dos logins e acmbas.

// Médado cadastratFuncionario (Tenrique213", 'opsfugil');

// Médado solicitarMecanico, a localização do usuário é enviada para sia e ratarma uma lista para os próximos métodos

// Médado logarFuncionario utilizado abaixo

// Médado logarFuncionario utilizado abaixo

// Médado logarFuncionario utilizado abaixo

// Médado logarFuncionario utilizado go coloque aqui o seu login: ');

senhas joptionPane.show/nputDialog("Coloque aqui o seu login, senhas));
```

Demonstração 2 – Métodos rastrearLocalizacao e cadastrarFuncionario.

FIAP

```
// Middag rastrearLocalizacao utilizada abaixo

try {
    // Middag rastrearLocalizacao utilizada abaixo
    // Middag of the property of the
```

Demonstração 3 - Método solicitar Mecanico pré setado para fácil visualização.

```
// Nettodo rastrearLocalizacao utilizado abaixo
try {
    // Nigita o ID do mesánico mara o sistema funcionat da maneira correta. Casa incorreta: iná entrac no else su mas exceptions.
    int id;
    id = Integer.parseInt(OptionPane.showInputDialog("Coloque aqui o id desejado para o rastreio."));
    if (id == mecanico.getId()) {
        System.out.println("ID não encontradol");
    } else {
        System.err.println("ID não encontradol");
    } catch (NumberFormatException e) {
        System.err.println("ID nivalidol");
        System.err.println("Index invalidol");
        System.err.println(e.getMessage());
    } catch (Exception e) {
        System.err.println(e.getMessage());
    }
}

// Nétodo cadastratFuncionario para manter uma lista dos logins e zenhas.
func.cadastratFuncionario (Henrique213", "opsfugi");

// Nétodo solicitarMecanico, a localizacão do quadrio é enviada para ele e ratorna uma confirmação.

System.out.println(func.solicitarMecanico(localizacao));

// Nétodo logarFuncionario utilizado mánixo

System.out.println(func.solicitarMecanico(localizacao));

// Nétodo logarFuncionario utilizado mánixo

System.out.println(func.solicitarMecanico(localizacao));

// Nétodo logarFuncionario utilizado mánixo

System.out.println(func.solicitarMecanico(localizacao));

// Nétodo logarFuncionario, de aparecerá na tela um input de login, e outro para colocar a senha. O sistema irá conferir se ambos estão corretos, realizando o seu login, ou retornando inválidos.

OptionPane.showPessageDialog(null, func.logarFuncionario(login, senha));

realizando o seu login, ou retornando inválidos.
```

Demonstração 4 – Método logarFuncionario para verificar Login e Senha e logar ou não

FIAP

```
// Métado preencherFormulario utilizado abaixo
try{
   func.preencherFormulario(JOptionPane.showInputDialog("Informe aqui o nome para o formulário : "), JOptionPane.showInputDialog(
} catch (NumberFormatException e) {
   System.err.println("Valores informados inválidos!");
   System.err.println(e.getMessage());
} catch (Exception e) {
   System.err.println("Index inválidos!");
   System.err.println(e.getMessage());
}
```

Demonstração 5 – Método preencherFormulario para informar dados relevantes.

FIAP

PROCEDIMENTOS PARA RODAR A APLICAÇÃO:

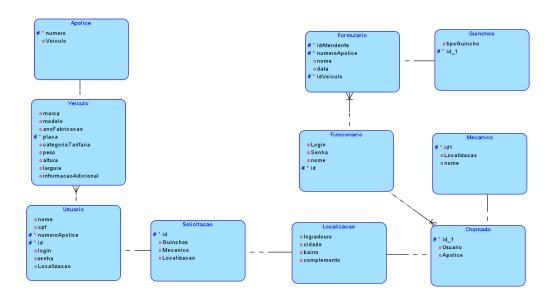
Assim que abrir o projeto, haverá uma classe chamada "Teste", com construtores já pré setados para facilitar. O primeiro método na ordem, será rastrearLocalizacao, para acompanhar se o mecânico já está perto. Para isso, você deverá digitar "6146" para conseguir rastreá-lo, pois foi o id definido nos construtores.

Segundo e terceiro métodos, cadastrarFuncionario e solicitarMecanico serão feitos de forma automática, retornarão apenas uma mensagem confirmando que deu certo.

Quarto método logarFuncionario, você colocará o login e senha que foram informados no "cadastrarFuncionario" que no caso foram Login: "Henrique213" e senha: "opsfugi", retornando que foi logado, ou se não forem essas, retornará incorretos.

Quinto método preencherFormulario você preencherá de forma que quiser as tabelas, único requisito é onde está pedindo números, digitar números, pois caso não, entrará nas Exceptions.

FIAP



FIAP