

Nome: Raul Tomaz

Nome: Wesley Samuel Novaes Santana

Turma: 1DS

Carros

Programação e Algoritmos

Prof.Saiz

Dezembro de 2024

CÓDIGO

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;

namespace Atividade_24__Carros_
{
    public partial class MainForm : Form
    {
        public MainForm()
        {
            InitializeComponent();
        }

        void MainFormLoad(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
                rtb1.LoadFile("PlacaCarros.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText)
;
            } catch
            {
                MessageBox.Show("Erro ao carregar o arquivo: {ex.Message}",
"Erro", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
            }
        }

        void Button1Click(object sender, EventArgs e)
        {
            // Limpa o ListBox antes de adicionar novos itens
            listBox1.Items.Clear();

            //Obtém o dia selecionado no ComboBox
            string dia = comboBox1.SelectedItem.ToString();

            // Ignora linhas vazias
            if (string.IsNullOrEmpty(dia))
            {
                MessageBox.Show("Selecione um dia no ComboBox!", "Erro",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
            }
        }
    }
}
```

```

        return;
    }

    foreach (string linha in rtb1.Lines)
    {
        if (!string.IsNullOrEmpty(linha)) // Ignora linhas vazias
        {
            // Divide a linha nos campos esperados (Motorista, Placa)
            string[] dados = linha.Split('\t');
            if (dados.Length >= 2) // Garante que a linha tem pelo menos
Motorista e Placa
            {
                string placa = dados [0].Trim();
                string motorista = dados[1].Trim();
                // Valida se a placa possui caracteres suficientes

                if (placa.Length >= 7)
                {
                    char UltimoChar = placa[placa.Length -1];
                    // Verifica se é um número válido
                    if (char.IsDigit(UltimoChar))
                    {
                        int numFinal = int.Parse(UltimoChar.ToString());

                        // Verifica o dia de folga com base no último número
                        if ((dia == "Segunda" && (numFinal == 1 || numFinal == 2))
||
                            (dia == "Terça" && (numFinal == 3 || numFinal == 4)) ||
                            (dia == "Quarta" && (numFinal == 5 || numFinal == 6)) ||
                            (dia == "Quinta" && (numFinal == 7 || numFinal == 8)) ||
                            (dia == "Sexta" && (numFinal == 9 || numFinal == 0)))
                        {
                            listBox1.Items.Add(motorista); // Adiciona o motorista à
lista
                        }
                    }
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("A placa está incompleta!", "Erro",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Linha mal formatada no RichTextBox.",
"Erro", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
    }

}

}

// Caso nenhum motorista seja encontrado
if (listBox1.Items.Count == 0)
{
    listBox1.Items.Add("Nenhum motorista está de folga nesse
dia.");
}

}

}

}

```

PRINTS



Figura 1 - Layout do Programa



Figura 2 - Programa Funcionando (Segunda)

Atividade 24 (Carros)

Tabela "Motoristas"

CDF0857	Jailson
GTW7733	Jordan
MCR8606	Luis
REC1179	Arthur
HCT1600	Mauricio
TGR9409	Kleber
GRE5058	Renato
MGN6411	Fabio
VIL7679	Lineu
JUL0105	Ademar
ELN8312	Ramos
SND8587	Norberto
CRL9091	Eloy
GBY1204	Tercio
AMR6423	Aloizio
SHL4766	Bruno
MTN8695	Jean
EDN2074	Tarcisio

SP TRÂNSITO

Dia da Semana:

Terça

Consulta

Rodizio dos Motoristas

Jordan
Tercio
Aloizio
Tarcisio
Felipe

Figura 3 - Programa Funcionando (Terça)

Atividade 24 (Carros)

Tabela "Motoristas"

CDF0857	Jailson
GTW7733	Jordan
MCR8606	Luis
REC1179	Arthur
HCT1600	Mauricio
TGR9409	Kleber
GRE5058	Renato
MGN6411	Fabio
VIL7679	Lineu
JUL0105	Ademar
ELN8312	Ramos
SND8587	Norberto
CRL9091	Eloy
GBY1204	Tercio
AMR6423	Aloizio
SHL4766	Bruno
MTN8695	Jean
EDN2074	Tarcisio

SP TRÂNSITO

Dia da Semana:

Quarta

Consulta

Rodizio dos Motoristas

Luis
Ademar
Bruno
Jean
Willian
Ariovaldo

Figura 4 - Programa Funcionando (Quarta)

Atividade 24 (Carros)

Tabela "Motoristas"

CDF0857	Jailson
GTW7733	Jordan
MCR8606	Luis
REC1179	Arthur
HCT1600	Mauricio
TGR9409	Kleber
GRE5058	Renato
MGN6411	Fabio
VIL7679	Lineu
JUL0105	Ademar
ELN8312	Ramos
SND8587	Norberto
CRL9091	Eloy
GBY1204	Tercio
AMR6423	Aloizio
SHL4766	Bruno
MTN8695	Jean
EDN2074	Tarcisio

SP TRÂNSITO

Dia da Semana:

Quinta

Consulta

Rodizio dos Motoristas

Jailson
Renato
Norberto
Tanaka
Leonardo

Figura 5 - Programa Funcionando (Quinta)

Atividade 24 (Carros)

Tabela "Motoristas"

CDF0857	Jailson
GTW7733	Jordan
MCR8606	Luis
REC1179	Arthur
HCT1600	Mauricio
TGR9409	Kleber
GRE5058	Renato
MGN6411	Fabio
VIL7679	Lineu
JUL0105	Ademar
ELN8312	Ramos
SND8587	Norberto
CRL9091	Eloy
GBY1204	Tercio
AMR6423	Aloizio
SHL4766	Bruno
MTN8695	Jean
EDN2074	Tarcisio

SP TRÂNSITO

Dia da Semana:

Sexta

Consulta

Rodizio dos Motoristas

Arthur
Mauricio
Kleber
Lineu
Clovis
Humberto
Donizete

Figura 6 - Programa Funcionando (Sexta)