

Nomes: Henrique Castro de Matos e Victor Angelo Legat Cerqueira

Turma: 2ºB

Data: 10/12/2021

Prints:

Gerrador de dados

Nomes: Add Sobrenomes: Add Sobrenomes 2: Add

Henrique
Victor
Levi
Severino
Gabriel
Murilo
Danilo
Francisco
Roberto
Louise
Breno
André
Davi
Alexandre
Kauê
Thomas
Pedro
Felipe
Vanessa

Castro
Elias
Legat
Jesus
Francisco
Corte
Fogaça
Lavinia
Ester
André
Thomas
Henrique
Maya
Thales
Santos
Lima

*
Matos
Carvalho
Cerqueira
*
Real
*
Drumond
da Rosa
Almeida
Fernandes
Silva
Oliveira
Gonzales
Conceição
Vargas
Cardodo
Martins
*

Thomas Henrique Fernandes
Rua Breno Thomas
Cardodo, 235 (91) 9 6401-6228 717.794.429-04
André Lavinia Silva Rua Murilo
Henrique, 658 (41) 9 3566-0310 879.340.971-07
Danilo Castro Rua
Thomas Elias, 412 (51) 9 1229-8251 417.534.316-46
Louise Lavinia Oliveira
Rua Alexandre
Henrique, 133 (01) 9 8446-7085 594.258.203-33
Davi Thales Gonzales
Rua Breno Fogaça
da Rosa, 100 (66) 9 6417-2439 617.258.662-93
Murilo Fogaça 27322

Gerar Massa

ID	Nome	V_Compras	P_Comprado
1	Levi Corte	16303,00	Batata Doce
2	Fernando Thales	99993,00	Bolacha Takinas
3	André Santos	64043,00	Carne de Jabuti
4	Breno Legat Co...	56961,00	Toca de Lã
5	Pedro Thomas ...	62889,00	Gif Card Free Fire
6	Louise Fogaça ...	61346,00	Carne de Jabuti

Achar Melhor Cliente

Gerrador de dados

Nomes: Add Sobrenomes: Add Sobrenomes 2: Add

Henrique
Victor
Levi
Severino
Gabriel
Murilo
Danilo
Francisco
Roberto
Louise
Breno
André
Davi
Alexandre
Kauê
Thomas
Pedro
Felipe
Vanessa

Castro
Elias
Legat
Jesus
Francisco
Corte
Fogaça
Lavinia
Ester
André
Thomas
Henrique
Maya
Thales
Santos
Lima

*
Matos
Carvalho
Cerqueira
*
Real
*
Drumond
da Rosa
Almeida
Fernandes
Silva
Oliveira
Gonzales
Conceição
Vargas
Cardodo
Martins
*

Thomas Henrique Fernandes
Rua Breno Thomas
Cardodo, 235 (91) 9 6401-6228 717.794.429-04
André Lavinia Silva Rua Murilo
Henrique, 658 (41) 9 3566-0310 879.340.971-07
Danilo Castro Rua
Thomas Elias, 412 (51) 9 1229-8251 417.534.316-46
Louise Lavinia Oliveira
Rua Alexandre
Henrique, 133 (01) 9 8446-7085 594.258.203-33
Davi Thales Gonzales
Rua Breno Fogaça
da Rosa, 100 (66) 9 6417-2439 617.258.662-93
Murilo Fogaça 27322

100 Gerar Massa

Sucesso!!
Dados foram alocados no banco de dados
OK

ID	Nome	V_Compras	P_Comprado
1	Levi Corte	16303,00	Batata Doce
2	Fernando Thales	99993,00	Bolacha Takinas
3	André Santos	64043,00	Carne de Jabuti
4	Breno Legat Co...	56961,00	Toca de Lã
5	Pedro Thomas ...	62889,00	Gif Card Free Fire
6	Louise Fogaça ...	61346,00	Carne de Jabuti

Achar Melhor Cliente

Gerrador de dados

Nomes: Add

Sobrenomes: Add

Sobrenomes 2: Add

Henrique
Victor
Levi
Severino
Gabriel
Murilo
Danilo
Francisco
Roberto
Louise
Breno
André
Davi
Alexandre
Kauê
Thomas
Pedro
Felipe
Vanessa

Castro
Elias
Legat
Jesus
Francisco
Corte
Fogaça
Lavinia
Ester
André
Thomas
Henrique
Maya
Thales
Santos
Lima

*
Matos
Carvalho
Cerqueira
*
Real
*
Drumond
da Rosa
Almeida
Fernandes
Silva
Oliveira
Gonzales
Conceição
Vargas
Cardodo
Martins
*

Thomas Henrique Fernandes
Rua Breno Thomas
Cardodo, 235 (91) 9 6401-
6228 717.794.429-04
André Lavinia Silva Rua Murilo
Henrique, 658 (41) 9 3566-
0310 879.340.971-07
Danilo Castro Rua
Thomas Elias, 412 (51) 9 1229-
8251 417.534.316-46
Louise Lavinia Oliveira
Rua Alexandre
Henrique, 133 (01) 9 8446-
7085 594.258.203-33
Davi Thales Gonzales
Rua Breno Fogaça
da Rosa, 100 (66) 9 6417-
2439 617.258.662-93
Murilo Fogaça 27322

100

ID	Nome	V_Compras	P_Comprado
616	Fernando Thale...	21843,00	Carne de Jabuti
617	Breno Fogaça C...	118678,00	Coca-Cola
618	Kauê Santos Oli...	146868,00	Toca de Lã
619	Danilo Ester Silva	139949,00	Barra de Chocol...
620	Gabriel Elias	39048,00	Alface Crespa

Achar Melhor Cliente

Aqui descobrimos qual é a maior compra:

Gerrador de dados

Nomes: Add

Sobrenomes: Add

Sobrenomes 2: Add

Henrique
Victor
Levi
Severino
Gabriel
Murilo
Danilo
Francisco
Roberto
Louise
Breno
André
Davi
Alexandre
Kauê
Thomas
Pedro
Felipe
Vanessa

Castro
Elias
Legat
Jesus
Francisco
Corte
Fogaça
Lavinia
Ester
André
Thomas
Henrique
Maya
Thales
Santos
Lima

*
Matos
Carvalho
Cerqueira
*
Real
*
Drumond
da Rosa
Almeida
Fernandes
Silva
Oliveira
Gonzales
Conceição
Vargas
Cardodo
Martins
*

Thomas Henrique Fernandes
Rua Breno Thomas
Cardodo, 235 (91) 9 6401-
6228 717.794.429-04
André Lavinia Silva Rua Murilo
Henrique, 658 (41) 9 3566-
0310 879.340.971-07
Danilo Castro Rua
Thomas Elias, 412 (51) 9 1229-
8251 417.534.316-46
Louise Lavinia Oliveira
Rua Alexandre
Henrique, 133 (01) 9 8446-
7085 594.258.203-33
Davi Thales Gonzales
Rua Breno Fogaça
da Rosa, 100 (66) 9 6417-
2439 617.258.662-93
Murilo Fogaça 27322

100

ID	Nome	V_Compras	P_Comprado
616	Fernando Thale...	21843,00	Carne de Jabuti
617	Breno Fogaça C...	118678,00	Coca-Cola
618	Kauê Santos Oli...	146868,00	Toca de Lã
619	Danilo Ester Silva	139949,00	Barra de Chocol...
620	Gabriel Elias	39048,00	Alface Crespa

Severino Henrique Conceição | 149893,00 | Coca-Cola

Achar Melhor Cliente

Código:

Foms1:

using System;

```

using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using MySql.Data;
using MySql.Data.MySqlClient;

namespace Trabalho_DS
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();

            ClassDao dao = new ClassDao();

            public static MySqlConnection minhaconexao;

            public String[] ProdutosList = { "Coca-Cola", "Bolacha Takinas", "Toca de
Lã", "Barra de Chocolate Garota",
            "Gif Card Free Fire", "Alface Crespa", "Massa de Tomate", "Batata
Doce", "Peito de Frago", "Carne de Jabuti"};

            private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                try
                {
                    LoadFiles();
                    conectarBD();
                }
                catch
                {
                    conectarBD();
                    NomeList.SaveFile("NomeList.txt",
RichTextBoxStreamType.PlainText);
                    Sb1List.SaveFile("Sb1List.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
                    Sb2List.SaveFile("Sb2List.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
                    richTextBox1.SaveFile("MD.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
                }
            }

            private void conectarBD()
            {
                try
                {
                    dao.conecte("bdmassa", "M_Cliente");
                    dao.PreencherTabela(dataGridView1);
                }
                catch
                {
                    MessageBox.Show("Erro ao conectar com BD!!");
                    Close();
                }
            }

            private void SaveFile(RichTextBox list)

```

```

{
    list.SaveFile(list.Name + ".txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
}

private void LoadFiles()
{
    NomeList.LoadFile("NomeList.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
    Sb1List.LoadFile("Sb1List.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
    Sb2List.LoadFile("Sb2List.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
    richTextBox1.LoadFile("MD.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
}

private void BtNome_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (TxtNome.Text != "")
    {
        if (NomeList.Text == "")
            NomeList.Text += TxtNome.Text;
        else
            NomeList.Text += "\n" + TxtNome.Text;
        SaveFile(NomeList);
        TxtNome.Clear();
    }
}

private void BtSb1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (TxtSb1.Text != "")
    {
        if (Sb1List.Text == "")
            Sb1List.Text += TxtSb1.Text;
        else
            Sb1List.Text += "\n" + TxtSb1.Text;
        SaveFile(Sb1List);
        TxtSb1.Clear();
    }
}

private void BtSb2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (TxtSb2.Text == "")
    {
        TxtSb2.Text = "*";
    }

    if (Sb2List.Text == "")
        Sb2List.Text += TxtSb2.Text;
    else
        Sb2List.Text += "\n" + TxtSb2.Text;

    SaveFile(Sb2List);

    TxtSb2.Clear();
}

private void BtGM_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int NumMassa = 0;

    if (TxtGmNum.Text == "")
    {
        NumMassa = 1;
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        NumMassa = int.Parse(TxtGmNum.Text);
    }

    Random rnd = new Random();

    for (int i = 0; i < NumMassa; i++)
    {
        //gerar nome
        int RandomName = rnd.Next(0, NomeList.Lines.Count() - 1);
        int RandomSb1 = rnd.Next(0, Sb1List.Lines.Count() - 1);
        int RandomSb2 = rnd.Next(0, Sb2List.Lines.Count() - 1);

        string nome = NomeList.Lines[RandomName];
        string Sb1 = Sb1List.Lines[RandomSb1];
        string Sb2 = Sb2List.Lines[RandomSb2];

        String NomeC;

        if (Sb2 == "")
            NomeC = nome + " " + Sb1;
        else
            NomeC = nome + " " + Sb1 + " " + Sb2;

        if (richTextBox1.Text == "")
            richTextBox1.Text += NomeC + "\t";
        else
            richTextBox1.Text += "\n" + NomeC + "\t";

        //Gerar Valor de compras
        decimal VCompras = rnd.Next(0, 150000);
        richTextBox1.Text += VCompras + "\t";

        //Gerar produto mais comprado aleatorio
        string PComprado = ProdutosList[rnd.Next(0,
ProdutosList.Count())];
        richTextBox1.Text += PComprado;

        //passar por bd
        dao.Inserir(NomeC, VCompras, PComprado);
    }

    dao.PreencherTabela(dataGridView1);
    richTextBox1.SaveFile("MD.txt", RichTextBoxStreamType.PlainText);
    MessageBox.Show("Dados foram alocados no banco de dados",
"Suscesso!!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
}

private void BtMCliente_Click(object sender, EventArgs e)
{
    decimal MaiorVolume = 0;
    int MelhorClienteLine = 0;
    for (int i = 0; i < dataGridView1.RowCount; i++)
    {
        decimal CurrentVolume =
decimal.Parse(dataGridView1.Rows[i].Cells[2].Value.ToString());

        if (CurrentVolume > MaiorVolume)
        {
            MaiorVolume = CurrentVolume;

```

```

        MelhorClienteLine = i;
    }
}

ListBoxMCliente.Text =
dataGridView1.Rows[MelhorClienteLine].Cells[1].Value.ToString() + " | " +
    dataGridView1.Rows[MelhorClienteLine].Cells[2].Value.ToString() +
" | " +
    dataGridView1.Rows[MelhorClienteLine].Cells[3].Value.ToString();
}
}
}

```

ClassDao:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using MySql.Data.MySqlClient;

namespace Trabalho_DS
{
    public class Campos
    {
        public int Id;
        public string Nome;
        public decimal V_Compras;
        public string P_Comprado;
    }

    public class ClassDao
    {
        public ClassDao()
        {
        }

        public Campos campos = new Campos();

        public MySqlConnection minhaConexao;

        public string usuarioBD = "root";
        public string senhaBd = "admin";
        public string servidor = "localhost";
        string bancoDados;
        string tabela;

        public void conecte(string BancoDados, string Tabela)
        {
            bancoDados = BancoDados;
            tabela = Tabela;
            minhaConexao = new MySqlConnection("server=" + servidor + ";
database=" + bancoDados + "; uid=" + usuarioBD + ";
password=" + senhaBd);
        }

        void Abrir()
        {
        }
    }
}

```

```

        minhaConexao.Open();
    }
    void Fechar()
    {
        minhaConexao.Close();
    }

    public void PreencherTabela(System.Windows.Forms.DataGridView dgv)
    {
        Abrir();

        MySqlDataAdapter meuAdapter = new MySqlDataAdapter("Select * From " +
tabela, minhaConexao);
        System.Data.DataSet dataSet = new System.Data.DataSet();
        dataSet.Clear();
        meuAdapter.Fill(dataSet, tabela);
        dgv.DataSource = dataSet;
        dgv.DataMember = tabela;

        Fechar();
    }

    public void Inserir(string campoNome, decimal V_Compras, string
P_Comprado)
    {
        Abrir();

        MySqlCommand comando = new MySqlCommand("INSERT INTO " + tabela +
"(`Nome`, `V_Compras`, `P_Comprado`) " +
        "VALUES (@nome, @VCompras, @PComprado)", minhaConexao);

        comando.Parameters.AddWithValue("@nome", campoNome);
        comando.Parameters.AddWithValue("@VCompras", V_Compras);
        comando.Parameters.AddWithValue("@PComprado", P_Comprado);

        comando.ExecuteNonQuery();

        Fechar();
    }
}
}

```