

Solução Exercício Cálculo Diárias Hotel

INTERFACE GRÁFICA

segunda-feira HOTEL MOSCABESSA - FECHAMENTO DE CONTA CHECKOUT 11:23:37

Tipo de Quarto:
☒ Simples R\$ 150,00
☐ Duplo R\$ 280,00

Serviços Utilizados:
☐ Serviço 1 - R\$ 50,00 ☐ Serviço 3 - R\$ 120,00
☐ Serviço 2 - R\$ 80,00 ☐ Serviço 4 - R\$ 200,00

Datas:
Entrada: __/__/__
Saída: 04/10/2021

Forma de Pagamento:
☒ A VISTA - 10% Desconto ☐ Parcelado

CALCULAR

Total de Dias Hospedados:

RESULTADOS:
Valor das Diárias: Desconto: Sub Total:
Total Serviços: TOTAL A PAGAR:

LIMPAR SAIR

MasKedTextBox

Considerações:

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace CalculoDiariasHotel
{
    public partial class FrmExe014 : Form
    {
        //Declaração das Variáveis
        int totalDias = 0;
        double valorDiaria = 0;
        double totValorDiarias = 0;
        double valorDesconto = 0;
        double totServicos = 0;
        double subTotal = 0;
        double totPagar = 0;

        public FrmExe014()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void FrmExe014_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            timer1.Enabled = true;
            LblHora.Text = DateTime.Now.ToString("hh:mm:ss");
        }
    }
}
```

Prof. Roberto de Castro

```
LblDia.Text = DateTime.Now.ToString("dddd");
TxtDataSaida.Text = DateTime.Now.ToString("dd/MM/yyyy");
}

private void BtnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        DateTime DataEntrada = Convert.ToDateTime(txtDataEntrada.Text);
        DateTime DataSaida = Convert.ToDateTime(TxtDataSaida.Text);

        //Calcula o número de dias hospedados - diferença entre duas datas
        totalDias = ((DataSaida).Subtract(DataEntrada)).Days;
        LblTotDias.Text = totalDias.ToString();

        //Verifica o tipo de apartamento utilizado (Simples / Duplo)
        if (RdoSimples.Checked)
        {
            valorDiaria = 150;
        }
        else
        {
            valorDiaria = 280;
        }

        //Calcula e exibe (em formato moeda) o valor total das diárias
        totValorDiarias = valorDiaria * totalDias;
        LblValorDiarias.Text = totValorDiarias.ToString("C2");

        //Verifica forma de pagamento - a vista com 10% de desconto
        if (RdoVista.Checked)
        {
            valorDesconto = (totValorDiarias * 10) / 100;
        }
        else
        {
            valorDesconto = 0;
        }

        //Exibe o valor do desconto no formato "moeda"
        LblDesconto.Text = valorDesconto.ToString("C2");

        //Calcula (e exibe) o sub-total
        subTotal = totValorDiarias - valorDesconto;
        LblSubTotal.Text = subTotal.ToString("C2");

        //Série de procedimentos para totalizar os Serviços Utilizados
        if (ChkServico1.Checked)
        {
            totServicos = 50;
        }

        if (ChkServico2.Checked)
        {
            totServicos += 80;
        }

        if (ChkServico3.Checked)
        {

```

```
        totServicos += 120;
    }

    if (ChkServico4.Checked)
    {
        totServicos += 200;
    }

    //Exibe o Total de Serviços no formato "moeda"
    LblTotServicos.Text = totServicos.ToString("C2");

    //Calcula (e exibe) o valor total a pagar
    totPagar = subTotal + totServicos;
    LblTotPagar.Text = totPagar.ToString("C2");
}
catch
{
    MessageBox.Show("Digite uma data válida!!", "Atenção");
    txtDataEntrada.Focus();
}
}

private void BtnLimpar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtDataEntrada.Text = "";
    totalDias = 0;
    valorDiaria = 0;
    totValorDiarias = 0;
    valorDesconto = 0;
    totServicos = 0;
    subTotal = 0;
    totPagar = 0;

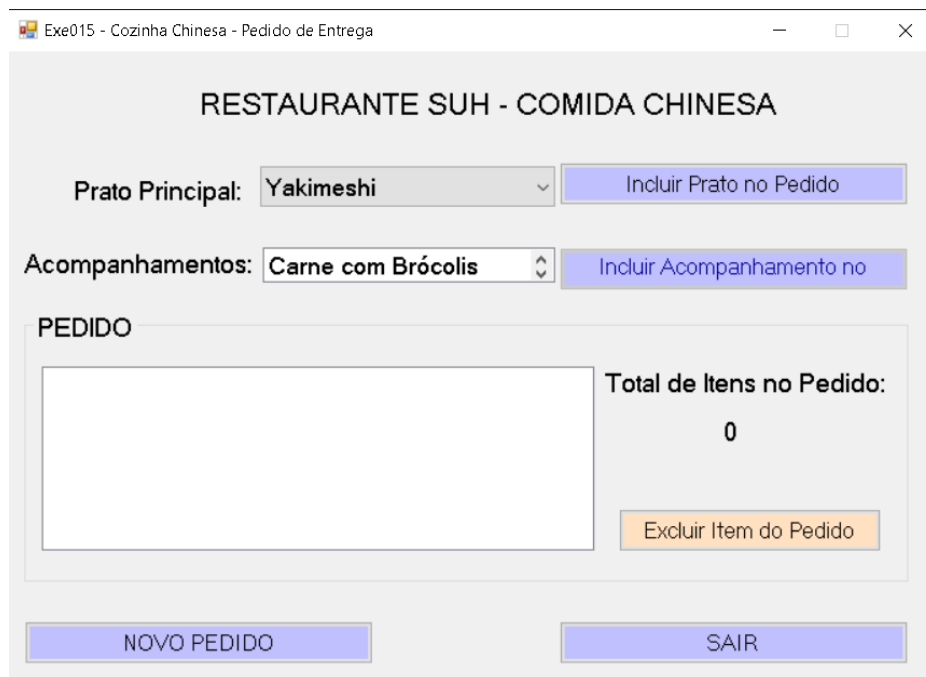
    RdoSimples.Checked = true;
    RdoVista.Checked = true;
    LblTotDias.Text = "";
    ChkServico1.Checked = false;
    ChkServico2.Checked = false;
    ChkServico3.Checked = false;
    ChkServico4.Checked = false;
    LblDesconto.Text = "";
    LblSubTotal.Text = "";
    LblTotServicos.Text = "";
    LblTotPagar.Text = "";

    txtDataEntrada.Focus();
}

private void BtnSair_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}

private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    LblHora.Text = DateTime.Now.ToString("hh:mm:ss");
}
}
}
```

Solução Projeto - "Pedido de Comida Chinesa"



Considerações:

- Itens que estão no "ComboBox" do prato principal: Yakisoba Clássico, Yakisoba de Camarão e Yakimeshi.
- Itens que estão no "ListBox" do acompanhamento: Carne com Brócolis, Frango Agridoce, Carne com Legumes e Frango Xadrez.
- O botão "Incluir Acompanhamento" somente será habilitado após a inclusão de pelo menos um prato principal.
- O botão "Incluir Prato Principal" verifica se o prato selecionado já consta na lista de pedido. Se não existir, faz a inclusão, caso contrário, exibe a mensagem de alerta.
- Incluímos no botão "Sair" a programação para "confirmar a saída". Ao clicar no botão SAIR, o aplicativo exibirá a "Caixa de mensagens".

SOLUÇÃO

```
using System;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace Exe015
{
    public partial class FrmExe015 : Form
    {
        public FrmExe015()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void FrmExe015_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            //OBS: Propriedade SORTED está TRUE
            // Propriedade DropDownStyle = DropDownList
            CboPratoPrincipal.Items.Add("Yakisoba Clássico");
            CboPratoPrincipal.Items.Add("Yakisoba de Camarão");
        }
    }
}
```

Prof. Roberto de Castro

```
CboPratoPrincipal.Items.Add("Yakimeshi");

//Exibe o primeiro item do combo como padrão
CboPratoPrincipal.SelectedIndex = 0;

LstAcompanhamentos.Items.Add("Carne com Brócolis");
LstAcompanhamentos.Items.Add("Frango Agridoce");
LstAcompanhamentos.Items.Add("Carne com Legumes");
LstAcompanhamentos.Items.Add("Frango Xadrez");
}

private void BtnSair_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (MessageBox.Show("Confirma saída do programa", "ATENÇÃO",
        MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
    {
        Application.Exit();
    }
}

private void BtnIncluirPrato_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //Verifica se o prato principal NÃO existe e faz a inclusão.
    //Se já existir, exibe uma mensagem de alerta
    if (!LstPedido.Items.Contains(CboPratoPrincipal.Text))
    {
        LstPedido.Items.Add(CboPratoPrincipal.Text);
        LblItensPedido.Text = Convert.ToString(LstPedido.Items.Count);
        BtnIncluirAcompanhamento.Enabled = true;
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Este prato principal já existe no pedido!!!", "Atenção");
    }
}

private void BtnExcluirItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int itemExcluir = LstPedido.SelectedIndex;
    if (itemExcluir < 0)
    {
        MessageBox.Show("Nenhum item foi selecionado!!", "Atenção");
    }
    else
    {
        LstPedido.Items.RemoveAt(LstPedido.SelectedIndex);
        LblItensPedido.Text = Convert.ToString(LstPedido.Items.Count);
    }
}

private void BtnIncluirAcompanhamento_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (LstAcompanhamentos.SelectedIndex < 0)
    {
        MessageBox.Show("Precisa SELECIONAR o acompanhamento!!", "ATENÇÃO");
    }
    else
    {
        LstPedido.Items.Add(LstAcompanhamentos.Text);
        LblItensPedido.Text = Convert.ToString(LstPedido.Items.Count);
    }
}
```

Prof. Roberto de Castro

```
//Retira a seleção do item do acompanhamento
LstAcompanhamentos.SelectedIndex = -1;
}

}

private void BtnNovo_Click(object sender, EventArgs e)
{
    LstPedido.Items.Clear();
    LblItensPedido.Text = "0";
    CboPratoPrincipal.SelectedIndex = 0;
    LstAcompanhamentos.SelectedIndex = -1;
}
}
}
```