

Escola Técnica Estadual “São Paulo” - ETESP  
Linguagem C# - Visual Studio 2019

Exercício Proposto: EXE014 – 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

Considerações:

Aproveito este projeto para apresentar uma “outra” forma de fornecer datas, o controle “MaskedTextBox”. Ajustamos a “propriedade Mask” para Short Date.

IMPORTANTE: Devemos considerar que a digitação da data poderá estar incorreta, por exemplo: 32/01/2022. Por esta razão precisaremos incluir a estrutura de tratamento de erros Try...Catch.

Precisamos conhecer, também, a função que “calcula a diferença” entre duas datas, para identificarmos a quantidade de dias. Utilize a função ao lado: **totalDias = ((DataSaida).Subtract(DataEntrada)).Days;**

A data de saída será a mesma que a data atual.

PRINCIPAIS PROCEDIMENTOS PARA A SOLUÇÃO

1. “Form\_Load” → Exibir dia / hora e preencher o Text da data da saída (será a data atual);
2. Declaração das “variáveis”: totalDias / valorDiaria / totValorDiarias / valorDesconto / subTotal / totServicos / totalPagar (e outras que julgar necessárias);
3. “botão Calcular”:
  - a. converter as datas (entrada / saída) para variável DateTime (Importante: caso não seja uma data válida, acarretará erro em tempo de execução – ver estrutura “Try...Catch”);
  - b. Calcular e exibir o total de dias hospedados. Poderá utilizar a expressão:  
**totalDias = ((DataSaida).Subtract(DataEntrada)).Days;**  
**Atenção: Se a data de entrada for >= que a data de saída o “totalDias” estará incorreto!!**
  - c. Verificar o “tipo de quarto utilizado”. Esta opção indicará o valor das diárias, que será a base para o cálculo do “subTotal” → totValorDiarias = totDias \* valorDiarias

## Prof. Roberto de Castro

---

**Dica:** Para exibir o “subTotal” no formato “moeda/dinheiro”:

```
LblValorDiarias.Text = totValorDiarias.ToString("C2");
```

- d. Verificar a “forma de pagamento” (que indicará a existência de desconto ou não). O cálculo do valor do desconto poderá seguir a expressão:  $\text{valorDesconto} = (\text{totValorDiarias} * 10) / 100$ ; (ou outra forma que considerar adequada).
- e. Calcular o “subTotal”  $\rightarrow \text{subTotal} = \text{totValorDiarias} - \text{valorDesconto}$ ;
- f. Verificar e acumular cada “Serviço Utilizado”. O total de serviços utilizados poderá ser armazenado em “totServicos”. Ao final, exibir o “Total de Serviços”.
- g. Finalmente chegamos ao cálculo do “Total a pagar”, que será obtido:  
 $\text{totPagar} = \text{subTotal} + \text{totServicos}$ ;
- h. Exibir o “total a pagar”.