Nome: Guilherme de Morais China Costa

Título: Fundamentos de Desenvolvimento com C#- Teste de Performance 2

Data: 18/05/2025

```
class Program
   static void Main()
       ExerciciosParte1();
       ExerciciosParte2();
       ExerciciosParte3();
       ExerciciosParte4();
   static void ExerciciosParte1()
       Exercicio1();
       Exercicio2();
       Exercicio3();
   static void ExerciciosParte2()
       Exercicio4();
        Exercicio5();
       Exercicio6();
   static void ExerciciosParte3()
       Exercicio7();
       Exercicio8();
       Exercicio9();
    static void ExerciciosParte4()
       Exercicio10();
       Exercicio11();
       Exercicio12();
```

```
static void Exercicio1()
    Console.Write("Digite sua data de nascimento (dd/mm/aaaa): ");
    DateTime nascimento = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
   DateTime hoje = DateTime.Today;
    int anos = hoje.Year - nascimento.Year;
    int meses = hoje.Month - nascimento.Month;
   int dias = hoje.Day - nascimento.Day;
        meses--;
        dias += DateTime.DaysInMonth(hoje.Year, (hoje.Month == 1 ? 12 : hoje.Month - 1));
    if (meses < 0)
       meses += 12:
    Console.WriteLine($"Idade: {anos} anos, {meses} meses e {dias} dias");
static void Exercicio2()
    Console.Write("Digite sua data de nascimento (dd/mm/aaaa): ");
   DateTime nascimento = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
    DateTime hoje = DateTime.Today;
   DateTime proximoAniversario = new DateTime(hoje.Year, nascimento.Month, nascimento.Day);
    if (proximoAniversario < hoje)</pre>
        proximoAniversario = proximoAniversario.AddYears(1);
    int diasFaltando = (proximoAniversario - hoje).Days;
   Console.WriteLine($"Faltam {diasFaltando} dias para o próximo aniversário");
```

```
static void Exercicio3()
    Console.Write("Digite a primeira data (dd/mm/aaaa): ");
   DateTime data1 = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
   Console.Write("Digite a segunda data (dd/mm/aaaa): ");
   DateTime data2 = DateTime.Parse(Console.ReadLine());
    if (data2 < data1)
       var temp = data1;
       data1 = data2;
       data2 = temp;
   int anos = data2.Year - data1.Year;
    int meses = data2.Month - data1.Month;
   int dias = data2.Day - data1.Day;
   if (dias < 0)
       dias += DateTime.DaysInMonth(data2.Year, (data2.Month == 1 ? 12 : data2.Month - 1));
    if (meses < 0)
       meses += 12;
    Console.WriteLine($"Diferença: {anos} anos, {meses} meses e {dias} dias");
    string nome = Console.ReadLine();
   Console.Write("Idade: ");
   string idade = Console.ReadLine();
Console.Write("Telefone: ");
   string telefone = Console.ReadLine();
   Console.Write("E-mail: ");
    string email = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine($"Nome: {nome}\nIdade: {idade}\nTelefone: {telefone}\nE-mail: {email}");
```

```
static void Exercicio5()

Console.Write("Digite a temperatura em Celsius: ");
double celsius = double.Parse(Console.Readline());
double belvin = celsius + 9 / 5 - 32;
double kelvin = celsius + 9 / 5 - 32;
double kelvin = celsius + 273.15;
Console.Writeline($"Fahrenheit: {fahrenheit:F2}\nKelvin: {kelvin:F2}");

static void Exercicio6()

{
Console.Write("Digite o peso (kg): ");
double peso = double.Parse(Console.Readline());
Console.Write("Digite a altura (m): ");
double altura = double.Parse(Console.Readline());
double inc = peso / (altura * altura);
string classificacae = "";

if (imc < 18.5) classificacae = "Abaixo do peso";
else if (imc < 28) classificacae = "Obesidade grau II";
else if (imc < 38) classificacae = "Obesidade grau II";
else if (imc < 38) classificacae = "Obesidade grau II";
else classificacae = "Obesidade grau III";
clase classificacae = "Obesidade grau III";
clase classificacae = "Obesidade grau III";
clase classificacae = "Obesidade grau III";
console.WriteLine(*"IMC: {imc:F2} - {classificacae});

static void Exercicio7()
{
Console.Write("Digite um número inteiro: ");
int numero = int.Parse(Console.Readline());
console.Write("Digite um nota (0 a 10): ");
double nota = double.Parse(Console.Readline());
string classificacae = "";
if (nota < 5) classificacae = "Bom";
else if (nota < 7) classificacae = "Bom";
```