# Análise e desenvolvimento de sistemas

Fundamentos de Desenvolvimento de Software – Telepresencial

Bruno Henrique Dalla Vechia da silva

-RU 5029693

# Receita Bolo de morango

## 1- Preparar os ingredientes:

Farinha de trigo - 2 xícaras Açúcar

1 e 1/2 xícaras Manteiga

1/2 xícara (em temperatura ambiente) Ovos 3 unidades

Leite - 1 xícara f. Fermento em pó

1 colher de sopa Morangos - 300g (lavados e cortados) Chantilly (opcional) - 200ml

#### 2- Pré aquecer o forno a 180°C.

#### 3- Preparar a massa do bolo:

- A- Em uma tigela, bater a manteiga com o açúcar até formar um creme claro.
- B- Adicionar os ovos, um por vez, e continuar batendo.
- C-Adicionar a farinha de trigo e o leite alternadamente, misturando até a massa ficar homogênea.
- D-Adicionar o fermento em pó e misturar delicadamente.

#### 4- Preparar a forma:

- a. Untar uma forma com manteiga e polvilhar com farinha de trigo.
- **5. Montar o bolo:** Despejar metade da massa na forma, distribuir uma camada de morangos picados e cobrir com o restante da massa.
- **6. Assar o bolo**: a. Levar ao forno pré-aquecido e assar por aproximadamente 40 minutos. b. Verificar se está pronto inserindo um palito no centro (deve sair limpo).
- 7. Retirar o bolo do forno e deixar esfriar.
- 8. Decorar o bolo: Cobrir com chantilly e decorar com morangos inteiros ou fatiados.
- 9-Servir o bolo.

#### Lista1

Ī

Instruções de entrega:

Copiar e colar o código abaixo do enunciado.

Entregar a **Lista 1 e a Lista 2** no mesmo PDF Utilizar o modelo de capa

Postar no AVA as atividades em formato pdf: <nome>\_RU.

Em < nome > substitua pelo seu nome.

1. Implemente um programa que permita ler a idade de uma pessoa. O programa deve calcular e apresentar a existência desta pessoa em número de dias, em número de horas, em número de minutos e em número de segundos.

idade: inteiro

dias, horas, minutos, segundos: inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

Escreva("digite a sua idade")

leia(idade)

dias <- idade \* 365

horas <- dias \* 24

minutos <- horas \* 60

segundos <- minutos \* 60

escreval("voce tem", dias, "dias")

escreval( "horas", horas)

```
escreval ("minutos", minutos)
escreval ("segundos", segundos)
Fimalgoritmo
```

2. Receba do usuário o nome de um mês. Exiba o número equivalente.

```
Var
// Seção de Declarações das variáveis
      mes: caractere
Inicio
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
         Escreva("Digite o nome de um mes: ")
         leia(mes)
         // Converte a entrada para maiúsculas para evitar problemas com
maiúsculas/minúsculas
         mes <- maiusc(mes)</pre>
         Escolha mes
              Caso "janeiro"
                 Escreva("Resultado: 1")
              Caso "fevereiro"
                 Escreva("Resultado: 2")
              Caso "marco"
                 Escreva("Resultado: 3")
              Caso "abril"
                 Escreva("Resultado: 4")
              Caso "maio"
                 Escreva("Resultado: 5")
```

```
Caso "junho"
                Escreva("Resultado: 6")
             Caso "julho"
                Escreva("Resultado: 7")
             Caso "agosto"
                Escreva("Resultado: 8")
             Caso "setembro"
                Escreva("Resultado: 9")
             Caso "outubro"
                Escreva("Resultado: 10")
             Caso "novembro"
                Escreva("Resultado: 11")
             Caso "dezembro"
                Escreva("Resultado: 12")
         FimEscolha
FimAlgoritmo
   3. Faca um programa que calcule e exiba a comissão de 10% de um garçom num restaurante
      a partir do valor da despesa de um cliente.
// Seção de Declarações das variáveis
    comissao: real
    conta_cliente: real
    resultado: real
```

Var

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

```
Escreva("digite o valor das despesas do cliente")
           leia(conta_cliente)
           comissao <- conta_cliente * 10 / 100
           resultado <- comissao + conta cliente
           Escreval ("A comissao do garçom no caso é", comissao)
           Escreval ("O valor total da conta com a comissao do garcom será", resultado)
fimalgoritmo
   4. Faça um programa que recebe o salário atual de um funcionário. Calcule e
                                                                                        mostre o
      aumento salarial do funcionário. Por padrão, o aumento será de 15%. Entretanto, deve ser
      aplicada uma regra diferente para cada faixa salarial. Regras:
      para 1.500,00 <= salarioAtual < 1.750,00: aumento igual a 12%
      para 1.750,00 <= salarioAtual < 2.000,00: aumento igual a 10%
      para 2.000,00 <= salarioAtual < 3.000,00: aumento igual a 7%
      para acima de 3.000,00: aumento igual a 5%. *******
Var
// Seção de Declarações das variáveis
   salarioAtual, aumento, novoSalario: real
 percentual: inteiro
Inicio
// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...
  // Entrada do usuário
 escreval("Digite o salário atual do funcionário: R$")
 leia(salarioAtual)
 // Aplicação das regras
```

```
se (salarioAtual >= 1500.00) e (salarioAtual < 1750.00) entao
   percentual <- 12
 senao
   se (salarioAtual >= 1750.00) e (salarioAtual < 2000.00) entao
     percentual <- 10
   senao
     se (salarioAtual >= 2000.00) e (salarioAtual < 3000.00) entao
       percentual <- 7
     senao
       se (salarioAtual >= 3000.00) entao
         percentual <- 5
       senao
         percentual <- 15 // Para salários abaixo de 1500,00
       fimse
     fimse
   fimse
 fimse
 // Cálculo do aumento e novo salário
  aumento <- salarioAtual * percentual / 100
  novoSalario <- salarioAtual + aumento
 // Saída dos resultados
 escreval("Salário Atual: R$ ", salario Atual: 0:2)
  escreval("Percentual de aumento aplicado: ", percentual, "%")
  escreval("Valor do aumento: R$ ", aumento:0:2)
 escreval("Novo salário: R$ ", novoSalario:0:2)
Fimalgoritmo
```

5. Criar um programa que solicite a quantidade de homens e de mulheres de uma turma da faculdade. Em seguida mostre as opções de visualização segundo a tabela abaixo. Em seguida o programa deve exibir o percentual (separadamente) de homens e mulheres desta turma de acordo com a opção escolhida.

Opção	%
1	Mulher
2	Homem

Var

// Seção de Declarações das variáveis

mulheres, homens: inteiro

porcentagemhomens, porcentagemulheres, total: real

#### Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

Escreva("digite aqui o numero de homens na turma: ")

leia(homens)

Escreva("digite aqui o numero de mulheres na turma ")

leia(mulheres)

total <- homens + mulheres

porcentagemhomens <- homens / total \* 100

porcentagemulheres <- mulheres / total \* 100

Escreva("a porcentagem de homens na turma é de " ,porcentagemhomens, "%")

Escreva("a porcentagem de mulheres na turma é de " ,porcentagemulheres, "%")

6. Faça um programa que exiba todos os números pares de 10 a 200. Var // Seção de Declarações das variáveis numerospares: inteiro pares: inteiro Inicio // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc... para numerospares de 2 ate 200 passo 2 faca escreva(numerospares, " ") fimpara Fimalgoritmo 7. Desenhe a seguinte pirâmide de asteriscos. O usuário determina a quantidade de linhas. Var // Seção de Declarações das variáveis n, i, j: inteiro Inicio // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc... escreva("Digite o número de linhas: ") leia(n) para i de 1 ate n passo 1 faça

```
para j de 1 ate i passo 1 faça
escreva("*")
fimpara
escreval("")
```

## Fimalgoritmo

**8.** Considere um bilhete de loteria instantânea que contém seis valores numéricos. Se três desses valores forem iguais, o jogador receberá o valor que apareceu repetido, caso contrário receberá zero. Escreva um programa que simule os valores do bilhete da loteria instantânea com um array (vetor) de inteiros, e calcule o prêmio para o vencedor. Por exemplo, se o array for (1,5,10,500,5,5), o vencedor deverá receber cinco reais, e se o array encapsulado for (10,5,10,100,1,5) o vencedor não deverá receber nada.

```
Var

// Seção de Declarações das variáveis

bilhete: vetor[1..6] de inteiro

i,j,contador,premio:inteiro

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Digite os 6 números do bilhete")

para i de 1 ate 6 faca

leia(bilhete[i])

fimpara

premio <- 0

para i de 1 ate 6 faca
```

contador <- 1

```
para j de i + 1 ate 6 faca
   se bilhete[i] = bilhete[j] entao
     contador <- contador + 1
   fimse
  fimpara
  se contador = 3 entao
    premio <- bilhete[i]
   interrompa
  fimse
fimpara
se premio > 0 entao
  escreval(" Você ganhou R$ ", premio, ".")
senao
  escreval(" você não ganhou nada.")
fimse
```

Fimalgoritmo

#### Teste de mesa

# 9. Considere o seguinte pseudocódigo:

```
Var
Pares,impares, num:inteiro

para num de 1 ate 5 faca:
    se num % 2 = 0 então
        pares <- pares + 1
    senão
        impares <- impares + 1
    fimse</pre>
```

fimpara

Construa a tabela do teste de mesa, mostrando as variáveis e o que ocorre em cada etapa. (Se tiver feito manuscrito pode apenas colar uma imagem aqui com o teste de mesa)

Iteração	num	num % 2 = 0	pares	impares
1	1	não	0	1
2	2	sim	1	0
3	3	não	0	2
4	4	sim	2	0
5	5	não	0	3

A iteração de 1 até 5, termina com 2 pares e 3 impares.

#### 10. Observe o pseudocódigo abaixo:

```
inicialize vetor = [3, 7, 1, 9, 4]
inicialize soma = 0
inicialize maior = vetor[0]

para i de 0 até o tamanho do vetor - 1 faça:
    soma <- soma + vetor[i]
    se vetor[i] > maior então
        maior <- vetor[i]
    fimse
fimpara</pre>
```

Construa a tabela do teste de mesa para acompanhar o valor de soma e maior a cada iteração. (Se tiver feito manuscrito pode apenas colar uma imagem aqui com o teste de mesa)

Iteração	i	vetor[i]	soma = soma + vetor[i]	maior
0	0	3	3	3
1	1	7	10	7
2	2	1	11	7
3	3	9	20	9

4	4	4	24	9

#### LISTA 2

Código html

<html>

<body>

<div>

<h1> Bruno Henrique Dalla Vechia da silva </h1>

<img src="https://deolhonofuturo.uninter.com/wpcontent/uploads/2020/03/Logo-Uninter-01.jpg" width= "150" heigth="150" >

<h2> Sobre Bruno Henrique D.V da Silva </h2>

Seruno Henrrique é natural de Santos/SP, 24 anos e apaixonado por tecnologia, atuamente trabalha com e-sports, atuando na área de gestão de pessoas.

<h2> Hobbies </h2>

ul>

Jogar futebol

Assistir filmes

Escutar músicas

</head>

<body>

# Clique e veja mais redes sociais!

#### <button id="ver-mais-redes-sociais">Ver mais redes sociais</button>

<button id="Voltar">Voltar</button>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

</br> </br> </br> </br> <a href="https://www.linkedin.com/in/bruno-henrique-dalla-vechia/" target="\_blank">Link para acesso ao Perfil do Linkedin</a>

</div>

</body>

</html>

# Código css

```
/1/ body {background-color: lightblue;} a {color: black;}

a:visited { color: black; text-align: center; }

a:hover { color: blue; }

/* texto */ h1 { font-family: "Helvetica"; text-align: center; font-size: 50px; border: 5px; padding:20px; background-color: #F5F5DC }

h2 { font-family: "Palatino"; text-align: center; font-size: 40px; }

p { font-family: "Georgia"; text-align: center; font-size: 30px; }
```

a { font-family: "Georgia"; font-size: 25px; text-decoration: none; color: #007bff; border: 5px; padding:20px; background-color: #F5F5DC }

li { font-family: "Georgia"; text-align: center; font-size: 30px; }

/\* imagem \*/ img { height: 150px; width: 150px; display: block; margin-left: auto; margin-right: auto; }

```
/* Estilo */ ul { text-align: center; list-style-position: inside; list-style-type: none; padding: 20px; }

ul li { margin-bottom: 15px; }

/* Corpo*/ body { height: 100%; margin: 20px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; font-family: Arial, sans-serif; }

/* Centralização geral */ div { text-align: center; }

button{ color:black; }
```

## Código Java

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () { const frase =
document.getElementById("frase"); const botao = document.getElementById("vermais-redes-sociais");

botao.addEventListener("click", function () { frase.textContent = "Instagram: bh\_vecchia/Facebook bh\_vecchia"; frase.style.color = "black"; });

// botão resetar const botaoResetar = document.getElementById("Voltar");

botaoResetar.addEventListener("click", function () { frase.textContent = "Clique e veja mais redes sociais!"; frase.style.color = "black"; }); });

# Link para acesso:

https://codepen.io/uppzupoe-the-flexboxer/pen/ZYzQbjJ?editors=0011