# AVALIAÇÃO

## Nome: Marcus Vinicius Santana da Silva

## Instruções:

* Preencha seu nome acima
* Não se preocupe com a sintaxe – o que estará sendo avaliado é o raciocínio e não a linguagem, somente a faça legível.
* Se não souber responder, deixe a questão em branco.
* Caso já tenha tido experiência com o tópico e não se lembrar, basta mencionar.
* O não conhecimento de um ou mais tópicos não implica, necessariamente, em uma má avaliação geral.

*Nota: Pode-se consultar a sintaxe dos comandos na internet, contudo é importante que o teste seja feito de forma individual para que possamos saber que tamanho de desafios poderemos entregar a você no programa de estágio*.

## Questões:

1. Faça um algoritmo ou programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

Resolução:

algoritmo idade

//declaração das variáveis

inteiro anos, meses, dias, totalDias

inicio

escreva("Digite a idade da pessoa em anos")

leia(anos)

escreva("Digite a idade da pessoa em meses")

leia(meses)

escreva("Digite a idade da pessoa em dias")

leia(dias)

//cálculo das conversões

// 365 dias = 1 ano; 30 dias = 1 mes

totalDias = (365 \* anos) + (30 \* meses) + dias

escreva("A idade da pessoa em dias é: " + totalDias);

fim

1. Dada uma tabela chamada PRODUTOS e CORES, com a seguinte estrutura e dados:

TABELA PRODUTOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IDPRODUTO** | **NOME\_PROD** | **PRC\_PROD** |
| 1 | Monitor LCD Samsung 740N | 750,00 |
| 2 | Mouse Microsoft | 40,00 |
| 3 | Notebook Sony Vaio | 11.320,34 |
| 4 | NULL | 392,99 |

TABELA CORES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOME\_COR** | **PRC\_COR** | **IDPRODUTO** |
| Preto | 5,00 | 1 |
| Azul | 10,00 | 1 |
| Amarelo | 20,00 | 2 |
| Chumbo | 3,00 | 4 |

Elabore o comando SQL que retorne \*\*:

* Nome do Produto (NOME\_PROD)
* Preço do Produto (PRC\_PROD + PRC\_COR)
* O Preço do Produto com um acréscimo de 10%
* O Preço do Produto com um desconto de 10%
* Cor do Produto

Este comando deve atender as seguintes premissas:

* Produtos com Nome nulo não devem ser retornados
* O preço do produto é composto do preço do produto mais o preço da cor, caso não haja cor para o produto, ele é composto apenas do preço do produto.
* Os produtos de menor preço devem ser exibidos antes dos produtos de maior preço.

Obs: é apenas um comando sql que retorna os campos (em \*\*) listados a partir das premissas acima.

Comando SQL:

SELECT NOME\_PROD, NOME\_COR, PRC\_PROD + PRC\_COR AS SOMA,

(PRC\_PROD + PRC\_COR) \* 1.1 AS ACRESCIMO10,

(PRC\_PROD + PRC\_COR) \* 0.9 AS DESCONTO10

FROM PRODUTOS INNER JOIN CORES

ON PRODUTOS.IDPRODUTO = CORES.IDPRODUTO

WHERE NOME\_PROD IS NOT NULL

ORDER BY SOMA;

***Instruções Questão 3:***

• Crie um projeto em .NET para a questão 3. Lembre-se o foco dessa prova é o entendimento de sua lógica, portanto, não se preocupe com o front-end ou consistir informações em banco de dados e sim com a lógica para demonstrar a resposta da questão (um aplicativo de linha de comando ou uma página web simples apenas para executar os métodos, por exemplo).

• O não conhecimento de um ou mais tópicos não implica, necessariamente, em uma má avaliação geral.

**• Após concluir, suba a versão em seu repositório do GitHub e compartilhe informe o link no e-mail: luis@dclsoft.com.br ;comercial@dclsoft.com.br**

Boa sorte!

***Questão 3:***

**3**. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas.

Escrever um algoritmo/programa que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.

algoritmo revendedora

//declaração das variáveis

inteiro numeroCarros

real valorTotal, salarioFixo, comissaoCarroVendido, salarioFinal

inicio

escreva ("Digite o número de carros vendidos pelo funcionário: ")

leia(numeroCarros)

escreva("Digite o valor total de suas vendas R$: ")

leia(valorTotal)

escreva("Digite o valor do salário fixo do funcionário: ")

leia(salarioFixo)

escreva("Digite o valor recebido por cada carro vendido R$: ")

leia(comissaoCarroVendido)

//cálculo do salarioFinal

salarioFinal = salarioFixo + comissaoCarroVendido + (0.05 \* valorTotal)

escreva("O salário final do vendedor é R$: " + salarioFinal)

fim

Algoritmo implementado na linguagem Java, utilizando a IDE VSCode :

import java.util.Scanner;

public class Revendedora {

// método principal para execução dos códigos

public static void main(String[] args) throws Exception {

int numeroCarros;

double valorTotal, salarioFixo, comissaoCarroVendido, salarioFinal;

//classe scanner, realizado o import para solicitar dados ao usuário através do terminal

Scanner sc = new Scanner(System.in);

//método para saida dos dados no terminal

System.out.println("Digite o número de carros vendidos pelo funcionário:");

numeroCarros = sc.nextInt();

System.out.println("Digite o valor total de suas vendas R$:");

valorTotal = sc.nextDouble();

System.out.println("Digite o valor do salário fixo do funcionário:");

salarioFixo = sc.nextDouble();

System.out.println("Digite o valor recebido por cada carro vendido R$:");

comissaoCarroVendido = sc.nextDouble();

salarioFinal = salarioFixo + comissaoCarroVendido + (0.05 \* valorTotal);

System.out.println("O salário final do vendedor é R$: " + salarioFinal);

}

}