

AVALIAÇÃO

Nome: Allan Rodrigues dos Santos

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.

Resposta:

```
int anos, dias, meses;
```

```
Console.WriteLine("Sistema que informa a sua idade em dias, levando em  
consideração que um ano tem 365 dias e que um mês tem 30 dias.");
```

```
Console.WriteLine("\nDigite quantos anos você tem : ");  
anos = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("\nDigite o mês anterior : ");  
meses = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.WriteLine("\nDigite o dia atual : ");  
dias = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
int idadeEmDias = (anos*365)+(meses*30)+dias;
```

```
Console.WriteLine($"{\nA idade expressa em {anos} anos, {messes} meses e {dias} dias, é equivalente a {idadeEmDias} dias\n\n");
```

Realizado também o programa funcional do mesmo:

<https://github.com/AllanR1991/avaliacao-dclsoft/tree/main/exercicio1>

2. 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.

Resposta:

```
SELECT * FROM (
    SELECT
        NOME_PROD as 'Nome do Produto',
        CASE
            WHEN C.PRC_COR IS NULL THEN P.PRC_PROD
            ELSE P.PRC_PROD+C.PRC_COR
```

```

        END as 'Preço do Produto',
        CASE
            WHEN C.PRC_COR IS NULL THEN
                CAST((P.PRC_PROD)+(P.PRC_PROD*1.10) as decimal(10,2))
            ELSE CAST(((P.PRC_PROD+C.PRC_COR)*1.10) as decimal(10,2))
        END as 'Preço do Produto com um acréscimo de 10%',
        CASE
            WHEN C.PRC_COR IS NULL THEN CAST((P.PRC_PROD)*0.90 as
decimal(10,2))
            ELSE CAST(((P.PRC_PROD+C.PRC_COR)*0.90) as decimal(10,2))
        END as 'Preço do Produto com um desconto de 10%',
        C.NOME_COR AS 'Cor do Produto'
    FROM PRODUTOS AS P
    LEFT JOIN CORES AS C ON C.IDPRODUTO = P.IDPRODUTO
    WHERE P.NOME_PROD IS NOT NULL
)as Consulta
ORDER BY [Preço do Produto]

```

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.

Resposta:

<https://github.com/AllanR1991/avaliacao-dclsoft/tree/main/questao3>