

Aula 3 - 23/08/2022 – Exercícios

Exercício 6:

Seu diretor comercial te solicitou a criação de alguma coisa, onde fosse possível calcular o bônus dos/as vendedores/as, de acordo com o atingimento de metas (somente com 2 casas decimais), cuja a regra é:

- $\text{Atingimento} = (\text{Valor vendido}/\text{meta}) * 100$

O Bônus é calculado da seguinte forma:

- Atingimento menor que 100: Não há bônus
- Atingimento maior ou igual a 100 e menor ou igual a 105: 2% sobre o valor vendido do/a vendedor/a
- Atingimento maior que 105: 3% sobre o valor vendido do/a vendedor/a

O salário final do/a vendedor/a deve observar a seguinte regra:

- $\text{Salário final} = \text{Salário base} + \text{bônus}$

Ao final, deve apresentar uma mensagem com as seguintes informações:

- Vendedores abaixo da meta de 100:
 - Nomes:
 - Atingimento:
 - Salário final:
- Vendedores que atingiram a meta entre 100 e 105:
 - Nomes:
 - Atingimento:
 - Bônus:
 - Salário final:
- Vendedores que atingiram a meta acima de 105:
 - Nomes:
 - Atingimento:
 - Bônus:
 - Salário final:

Suponha que os dados de entrada no sistema são:

- Meta de vendas: R\$ 10.000
- Salário base dos vendedores: R\$ 2.000
- Vendedor: João
 - Valor vendido: R\$ 8.000
- Vendedora: Maria
 - Valor vendido: R\$ 10.800
- Vendedor: Sócrates
 - Valor vendido: R\$ 12.150
- Vendedora: Isis
 - Valor vendido: R\$ 12.280
- Vendedora: Ohana
 - Valor vendido: R\$ 10.390
- Vendedor: Platão
 - Valor vendido: R\$ 10.032
- Vendedora: Afrodite
 - Valor vendido: R\$ 8.950

Exercício 7:

Um colecionador de discos de vinil, com mais de 5000 títulos, te pediu para você criar um programa, onde seja possível cadastrar o nome do/a artista, nome do disco e o ano de lançamento, de modo dinâmico, sempre perguntando se deseja cadastrar (ou não) um novo artista.

Ao final desse cadastro, ele gostaria de colocar para leilão beneficente todos os discos, da seguinte forma:

- Se o ano for maior ou igual a 1960 e menor que 1970, o valor será calculado da seguinte forma:
 - $(\text{ano atual} - \text{ano de lançamento do disco}) * 150$
- Se o ano for maior ou igual a 1970 e menor que 1980, o valor será calculado da seguinte forma:
 - $(\text{ano atual} - \text{ano de lançamento do disco}) * 100$
- Demais anos não serão vendidos.

O programa de cadastro **NÃO** deve enviar para leilão no momento da inserção, visto que o leilão beneficente só acontecerá uma vez e os discos continuarão sendo inseridos mesmo após o leilão! Portanto, a verificação dos discos que irão para leilão deve ser realizada uma única vez!

Suponha que os discos que serão cadastrados são:

Artista: Chuck Berry

- Disco: Chuck Berry Is on Top
- Ano: 1960

Artista: Sex Pistols

- Disco: God Save The Queen
- Ano: 1977

Artista: Ferris Wheel

- Disco: Supernatural Girl
- Ano: 1974

Artista: Pink Floyd

- Disco: Ummagumma
- Ano: 1969

Artista: Gorilla Biscuits

- Disco: Gorilla Biscuits
- Ano: 1987

Artista: Tim Maia

- Disco: Racional
- Ano: 1975

Artista: Raul Seixas

- Disco: Let Me Sing My Rock'n'Roll
- Ano: 1985

Artista: Dire Straits

- Disco: Brothers in arms
- Ano: 1985

Artista: The Clash

- Disco: London Calling
- Ano: 1979

Com relação ao leilão, ele pediu para que você registre o resultado separando os dados dos discos de 1960 a 1970, dos de 1970 a 1980. Por fim, o aplicativo deve possibilitar a impressão (ou não) dos registros. Caso o usuário opte por exibir os registros, possibilitar que o mesmo escolha o período de sua preferência, exibindo o artista, o nome do disco, o ano e o valor que o disco irá para o leilão.