

**NOMES: Gabriel Valentim & Gabriel Casanova**

## ***Tarefa 5 – INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS***

Link apresentação: <https://youtu.be/INkgLKci9HY>

**PROBLEMA:** Fazer o controle de estoque de uma loja. Analisar e estruturar os dados dos produtos, marcas e categorias do mesmo. Além disso manter o número em estoque atualizado e quantificar as vendas e o total de unidades vendidas de cada produto.

- 1) Listar o número de produtos de uma marca e uma categoria e a soma do total no estoque destes produtos

```
SELECT
    m.nome AS marca,
    c.nome AS categoria, SUM(e.quantidade) AS estoque
FROM marca m, categoria c, estoque e, produto p
WHERE m.id_marca = p.id_marca
AND c.id_categoria = p.id_categoria
AND e.id_produto = p.id_produto
GROUP BY CUBE((m.nome, c.nome))
```

- 2) Listar a quantidade de vendas que um produto de uma marca, preço e categoria que ocorreram entre 2016 e 2023.

```
SELECT
    p.nome as produto,
    p.preco as valor,
    m.nome as marca,
    c.nome as categoria,
    COUNT(v.id_venda) as quantidade_vendas
FROM marca m, categoria c, venda v, produto p
WHERE m.id_marca = p.id_marca
AND c.id_categoria = p.id_categoria
AND v.id_produto = p.id_produto
AND v.ano > 2015
AND v.ano <= 2023
GROUP BY ROLLUP((p.nome, p.preco, m.nome, c.nome))
```

- 3) A quantidade de produtos de uma marca e uma categoria que venderam mais de 200 unidades no ano 2023 com o preço maior que 10 R\$

```
SELECT
  p.nome AS produto,
  p.preco AS preco,
  m.nome AS marca,
  c.nome AS categoria,      (SELECT COUNT(*)
    FROM venda v
    WHERE m.id_marca = p.id_marca
    AND c.id_categoria = p.id_categoria
    AND v.id_produto = p.id_produto
    AND v.ano = 2023
    AND v.quantidade > 200
    AND p.preco > 10
  GROUP BY GROUPING SETS((m.id_marca, p.id_marca,
c.id_categoria, v.id_venda))
  ) AS quantidade_venda
FROM produto p, marca m, categoria c
```