# **E-COMMERCE**

## **INTEGRANTES**

Eduarda dos Santos Patricio Yasmin Cardozo Aguirre

#### 1. SELECTS BANCO RELACIONAL

Média das avaliações de cada produto e seu preço

SELECT p.nome AS Produto, ROUND(AVG(nota), 1) AS Media\_Nota, p.preco FROM avaliacao a
JOIN produto p ON a.id\_produto = p.id
GROUP BY p.nome, p.preco ORDER BY p.preco DESC;

1	Notebook	5	3599,9
2	Monitor 24"	4	899,9
3	Teclado Mecânico	4	299,9
4	Faqueiro Inox	4	249,9
5	Panela de Pressão	4	199,9
6	Mouse Gamer	3,5	149,9
7	Liquidificador	4	129,9
8	Jogo de Talheres	4	89,99
9	Agenda 2024	4	39,9
10	Grampeador	5	25,9
11	Caderno Universitário	3	19,9
12	Caneta Esferográfica	3,3	2,99

Média das avaliações e dos preços por categoria

SELECT c.nome AS Categoria, ROUND(AVG(a.nota), 1) AS Media\_Avaliacoes, ROUND(AVG(p.preco), 1) as Media\_Precos FROM avaliacao a JOIN produto p ON p.id = a.id\_produto JOIN categoria c ON c. id = p.id\_categoria GROUP BY c.nome;

1 Papelaria e Escritório	3,6	19,31
2 Casa e Cozinha	4	167,42
3 Informática	4,1	1237,4

# Avaliações de todos os produtos

SELECT a.comentario, a.nota, p.nome AS Produto, p.preco, c.nome AS Categoria FROM avaliacao a JOIN produto p ON p.id = a.id\_produto JOIN categoria c ON c.id = p.id\_categoria;

COMENTARIO	⊕ NOTA  ⊕ PRODUTO	
1 Amei! Só que chegou atrasado culpa do correio.	4 Panela de Pressão	199,9 Casa e Cozinha
2 Mais ou menos. Esperava mais pelo preço.	4 Jogo de Talheres	89,99 Casa e Cozinha
3 Gostei, mas poderia ser mais barato.	4 Liquidificador	129,9 Casa e Cozinha
4 Bom produto, mas a embalagem estava rasgada.	4 Faqueiro Inox	249,9 Casa e Cozinha
5 Perfeito! Já indiquei para os amigos.	5 Notebook	3599,9 Informática
6 OTMIO CONSIGO JOGAR GENSHIN O DIA TOODO:) )	5 Notebook	3599,9 Informática
7 Fantástico! Minha avó adorou.	5 Mouse Gamer	149,9 Informática
8 Não gostei, mas o meu gato adorou	2 Mouse Gamer	149,9 Informática
9 Chegou rápido, lindo, siplesmente INCRÍVEL	3 Teclado Mecânico	299,9 Informática
10 Muito bonito, funciona perfeitamente	5 Teclado Mecânico	299,9 Informática
11 Simplesmente incrível! Até meu vizinho quer um agora.	5 Monitor 24"	899,9 Informática
12 É okay, nada de espetacular.	3 Monitor 24"	899,9 Informática
13 Veio todo amassado Decepção total.	1 Caderno Universitário	19,9 Papelaria e Escritório
14 Produto maravilhiso! Recomendo pra todo mundo.	5 Caderno Universitário	19,9 Papelaria e Escritório
15 Bom, mas o manual veio em chinês.	4 Caneta Esferográfica	2,99 Papelaria e Escritório
16 Detestei! Veio completamente diferente do anunciado.	l Caneta Esferográfica	2,99 Papelaria e Escritório
17 Escreve	5 Caneta Esferográfica	2,99 Papelaria e Escritório
18 Horrivel! Não funcona de jeito nenhum.	3 Agenda 2024	39,9 Papelaria e Escritório
19 Muito bonito e organizado AMEEI	5 Agenda 2024	39,9 Papelaria e Escritório
20 Superou minhas expectativas! Vou comprar mais.	5 Grampeador	25,9 Papelaria e Escritório

# 5 produtos mais vendidos

SELECT p.nome, SUM(i.quantidade) AS QTD\_Vendidos FROM item i
INNER JOIN produto p ON p.id = i.id\_produto
GROUP BY p.nome
ORDER BY QTD\_Vendidos DESC
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY;

	NOME	
1	Caneta Esferográfica	8
2	Monitor 24"	3
3	Notebook	2
4	Jogo de Talheres	2
5	Caderno Universitário	2

#### 2. SELECTS BANCO NÃO-RELACIONAL

Média das avaliações de cada produto e seu preço

```
result = bd.produto.aggregate([
    {"$unwind": "$avaliacao"},
    {"$group": {
        "_id": {"nome": "$nome", "preco": "$preco"},
        "Media_Nota": {"$avg": "$avaliacao.nota"}
    {"$project": {
        "nome": "$_id.nome",
        "preco": "$_id.preco",
        "Media_Nota": 1
    }}
])
for r in result:
    print(f"Produto: {r['nome']} | Nota: {round(r['Media_Nota'], 1)} | Preço: {round(r['preco'], 2)}")
Produto: Faqueiro Inox | Nota: 4.0 | Preço: 249.9
Produto: Monitor 24" | Nota: 4.0 | Preço: 899.9
Produto: Agenda 2024 | Nota: 4.0 | Preço: 39.9
Produto: Liquidificador | Nota: 4.0 | Preço: 129.9
Produto: Jogo de Talheres | Nota: 4.0 | Preço: 89.99
Produto: Caderno Universitário | Nota: 3.0 | Preço: 19.9
Produto: Caneta Esferográfica | Nota: 3.3 | Preço: 2.99
Produto: Panela de Pressão | Nota: 4.0 | Preço: 199.9
Produto: Notebook | Nota: 5.0 | Preço: 3599.9
Produto: Mouse Gamer | Nota: 3.5 | Preço: 149.9
Produto: Teclado Mecânico | Nota: 4.0 | Preço: 299.9
Produto: Grampeador | Nota: 5.0 | Preço: 25.9
```

Média das avaliações e dos preços por categoria

```
result = bd.produto.aggregate([
     {"$unwind": "$avaliacao"},
     {"$lookup": {
           "from": "categoria",
          "localField": "id_categoria",
"foreignField": "_id",
"as": "categoria"
     {"$unwind": "$categoria"},
     {"$group": {
    "_id": "$categoria.nome",
           "Media_Nota": {"$avg": "$avaliacao.nota"},
"Media_Precos": {"$avg": "$preco"}
     {"$project": {
           "_id": 0,
"nome": "$_id",
           "Media_Nota": 1,
           "Media_Precos": 1
     }}
])
for r in result:
  print(f"Categoria: {r['nome']} | Média avaliações: {round(r['Media_Nota'], 1)} | Média preços: {round(r['Media_Precos'], 2)}")
Categoria: Casa e Cozinha | Média avaliações: 4.0 | Média preços: 167.42
Categoria: Papelaria e Escritório | Média avaliações: 3.6 | Média preços: 19.31
```

## ★ Avaliações de todos os produtos

```
result = bd.produto.aggregate(["Sumind": "Savaliacao"),

{"Slookup": {
    "from: "categoria",
    "localField": "id_categoria",
    ""oreafignield": "id_categoria",
    ""as": "categoria",
    ""as": "categoria",
    ""id": 0,
    ""oreafignield": "Savaliacao.comentario",
    "produto: "Savaliacao.comentario",
    "comentario": "Savaliacao.comentario",
    "produto: "Snower",
    "preco": "Spreco",
    "categoria": "Scategoria.nome"
    "produto: "foreco",
    "categoria": "Scategoria.nome"
    "produto: "foreco",
    "categoria": "Scategoria.nome"
    "produto: "foreco",
    "categoria": "Scategoria.nome"

Produto: Panela de Precsão | Nota: 4 | Preco: 29.9 | Comentário: Ameil Só que chegou atrasado... culpa do correio. [categoria: Casa e Cozinha Produto: Liquidificador | Nota: 4 | Preco: 29.9 | Comentário: Sostei, mas poderia ser mais barato. | Categoria: Casa e Cozinha Produto: Liquidificador | Nota: 4 | Preco: 20.9 | Comentário: Sostei, mas poderia ser mais barato. | Categoria: Casa e Cozinha Produto: Liquidificador | Nota: 4 | Preco: 20.9 | Comentário: Bom produto: Rosa e Lategoria: Casa e Cozinha Produto: Notebook | Nota: 5 | Preco: 29.9 | Comentário: Bom produto: Rosa e Lategoria: Casa e Cozinha Produto: Notebook | Nota: 5 | Preco: 29.9 | Comentário: Bom produto: Notebook | Nota: 5 | Preco: 29.9 | Comentário: Mas postei, mas one ug ato adorou. | Categoria: Informática Produto: Notes Gamer | Nota: 2 | Preco: 19.9 | Comentário: Mas postei, mas one ug ato adorou. | Categoria: Informática Produto: Teclado Medanto | Nota: 3 | Preco: 29.9 | Comentário: Chegou rápido, lindo, siplesmente INCRIVE! | Categoria: Informática Produto: Nota Categoria: Nota | Preco: 29.9 | Comentário: E Nota Control perfectamente do amunicala: Categoria: Informática Produto: Nota 2" | Nota: 5 | Preco: 29.9 | Comentário: Veriou to oba massado... Decepcão total. | Categoria: Informática Produto: Cadero Universitário | Nota: 1 | Preco: 29.9 | Comentário: Veriou do amassado... Decepcão total. | Categoria: Informática Produto: Cadero Univer
```

## ★ 5 produtos mais vendidos

```
top_vendidos = bd.pedido.aggregate([
    {"$unwind": "$item"},
    {"$group": {
        "_id": "$item.id_produto",
        "qtd_vendidos": {"$sum": "$item.quantidade"}
    },
    {"$sort": {"qtd_vendidos": -1}},
    {"$limit": 5},
    {"$lookup": {
        "from": "produto",
        "localField": " id",
        "foreignField": "_id",
        "as": "prod"
    },
    {"$unwind": "$prod"},
    {"$project": {
        "_id": 1,
        "qtd_vendidos": 1,
        "prod.nome": 1
    }}
1)
for tp in top_vendidos:
    print(f"Produto: {tp['prod']['nome']} | QTD_Vendidos: {tp['qtd_vendidos']}")
Produto: Caneta Esferográfica | QTD_Vendidos: 8
Produto: Monitor 24" | QTD_Vendidos: 3
Produto: Notebook | QTD Vendidos: 2
Produto: Teclado Mecânico | QTD_Vendidos: 2
Produto: Caderno Universitário | QTD_Vendidos: 2
```