

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL - ESCOLA POLITÉCNICA

GABRIEL DORNELES REBELLO TURMA 13

APRESENTAÇÃO DAS QUERIES: COMPARAÇÃO ENTRE SQL E NoSQL

Porto Alegre 2024

GRADUAÇÃO



1: Consultar quantos pedidos pendentes a transportadora tem

SQL:

```
t.nome AS Nome_da_transportadora,

p.id_pedido AS Id_do_pedido,

pr.nome AS Nome_do_produto,

pp.quantidade AS Quantidade_de_itens,

pp.data_entrega AS Data_de_entrega,

pp.status_entrega AS Status_da_entrega

FROM Transportadora t

INNER JOIN Pedido_has_produto pp ON t.id_transportadora = pp.id_transportadora

INNER JOIN Pedido p ON pp.id_pedido = p.id_pedido

INNER JOIN Produto pr ON pp.id_produto = pr.id_produto

WHERE pp.status_entrega = 'Pendente';
```

| NOME_DA_TRANSPORTADORA | ID_DO_PEDIDO | NOME_DO_PRODUTO | QUANTIDADE_DE_ITENS | DATA_DE_ENTREGA | STATUS_DA_ENTREGA |
|------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Sedex | 2 | O Pequeno Príncipe | 2 | 05-SEP-24 | Pendente |
| Sedex | 2 | Ayrton - O herói Revelado | 1 | 05-SEP-24 | Pendente |
| Sedex | | Diário de um Banana: Dias de Cão | 2 | 12-SEP-24 | Pendente |
| Correios | 7 | Diário de um Banana: Dias de Cão | 1 | 05-JUN-24 | Pendente |
| Sedex | | Crepúsculo | 1 | 12-SEP-24 | Pendente |

2: Consultar quais pessoas compraram produtos acima de mil reais e como foi pago SQL:

```
c.nome AS Nome_do_cliente,

pr.nome AS Nome_do_produto,

pr.preco AS Preco_do_produto,

p.forma_pgto AS Forma_de_pagamento

FROM Cliente c

INNER JOIN Pedido p ON c.id_cliente = p.id_cliente

INNER JOIN Pedido_has_produto pp ON p.id_pedido = pp.id_pedido

INNER JOIN Produto pr ON pp.id_produto = pr.id_produto

WHERE pr.preco > 1000.00;
```

| NOME_DO_CLIENTE | NOME_DO_PRODUTO | PRECO_DO_PRODUTO | FORMA_DE_PAGAMENTO |
|------------------|------------------------------|------------------|--------------------|
| Charles Oliveira | Samsung A34 | 1500 | Cartão |
| Charles Oliveira | Notebook Gamer Lenovo LOQ 15 | 3500 | Cartão |
| Virna Jandiroba | Câmera Nikon D60 | 1200 | Cartão |

```
| [75] # 2: Consultar quais pessoas comprara produtes acian de mil reais e como foi pajo
| query = pedidos.find(||) |
| resultados = []
| for pedido in query:
| cliente = clientes.find_one("_id": pedido['cliente']['_id"]|) |
| for produto_pedido in pedido['pedidos']:
| produto = produto_find_one("_id": produto['pedido('_id"]|) |
| produto = produto_find_one("_id": produto['pedido('_id"]|) |
| if produto | produto['pedido in pedido['pedidos']:
| produto = produto_find_one("_id": produto['pedido('_id"]|) |
| if produto['pedido in pedido['pedidos']: produto['pedido'] |
| "None_do_cliente': cliente['none'],
| "Presu_de_pagemento': pedido['forma_peto'],
| "Presu_
```

3: Consultar a quantidade total de produtos de cada categoria foram comprados e o valor total SQL:

```
SELECT

ca.nome AS Nome_da_categoria,

SUM(pp.quantidade) AS Quantidade_de_itens,

SUM(pr.preco * pp.quantidade) AS Preco_total

FROM Pedido_has_produto pp

INNER JOIN Produto pr ON pp.id_produto = pr.id_produto

INNER JOIN Categoria ca ON pr.id_categoria = ca.id_categoria

GROUP BY ca.nome;
```

| NOME_DA_CATEGORIA | QUANTIDADE_DE_ITENS | PRECO_TOTAL |
|-------------------|---------------------|-------------|
| Roupas | 10 | 900 |
| Eletrônicos | 4 | 7000 |
| Livros | 7 | 500 |

```
porty = pedidos.find(|))

resultados = ()

for pedidos in query:

for ites in pedidos [produtos de cada categoria forem comprados e o valor total

query = pedidos.find(|))

resultados = ()

for pedido in query:

for ites in pedidos [produtos.find cone(["id": item("id"]))

if produto:

categoria nome a produtos.find cone(["id": item("id"]))

if produto:

resultados[categoria nome = (Quantidade de_items": 0, "Preco_total": 0.0)

resultados[categoria nome] = (Quantidade de_items": 0, "Preco_total": 0.0)

resultados[categoria nome] ["Preco_total"] += produtos[preco] + item["quantidade"]

resultados[rial = [

("Nome_de_categoria"] - categoria,

categoria, data ["reco_total"])

for categoria, data ["reco_total"])

for categoria, data ["reco_total"])

for categoria, data ["reco_total"])

## Collectando-so no variante | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade e o preco, para seren usados no variante | resultados | e amazenando a quantidade | e amazenando a quantidade | e amazenando a quantidade | e amazenando | e amazenando | e amazenando | e amazenando | e amaz
```

4: Consultar os produtos com uma nota média acima de 4.0 e os clientes que os compraram SQL:

```
c.nome AS Nome_do_cliente,
    pr.nome AS Nome_do_produto,
    AVG(a.nota) AS Media_de_avaliacao

FROM Cliente c

INNER JOIN Pedido p ON c.id_cliente = p.id_cliente

INNER JOIN Pedido_has_produto pp ON p.id_pedido = pp.id_pedido

INNER JOIN Produto pr ON pp.id_produto = pr.id_produto

INNER JOIN Avaliacao a ON pr.id_produto = a.id_produto

WHERE pr.id_produto IN (
    SELECT id_produto
    FROM Avaliacao
    GROUP BY id_produto
    HAVING AVG(nota) > 4.0)

GROUP BY c.nome, pr.nome;
```

| NOME_DO_CLIENTE | NOME_DO_PRODUTO | MEDIA_DE_AVALIACAO |
|------------------|----------------------------------|--------------------|
| Caio Borralho | Diário de um Banana: Dias de Cão | 5 |
| Charles Oliveira | Samsung A34 | 4.5 |
| Alex Pereira | Calça Jeans Boca de Sino | 5 |
| Amanda Lemos | Diário de um Banana: Dias de Cão | 5 |
| Charles Oliveira | Notebook Gamer Lenovo LOQ 15 | 4.8 |

```
produtes = db.produtes.find()

produte = db.produtes.find()

produtes.find()

produte = db.produtes.find()

produtes.find()

produtes.find()

produte = db.produtes.find()

produtes.find()

pr
```

5: Consultar os emails dos clientes e transportadoras cadastrados

SQL:

```
c.nome AS Nome,
c.email AS Email

FROM Cliente c
UNION

SELECT
t.nome AS Nome,
t.email AS Email

FROM Transportadora t;
```

| NOME | EMAIL |
|------------------|------------------------------|
| Alex Pereira | alex.pereira@ig.com |
| Amanda Lemos | amanda.lemos@outlook.com |
| Amanda Nunes | amanda.nunes@outlook.com |
| Caio Borralho | caio.borralho@protonmail.com |
| Charles Oliveira | charles.oliveira@gmail.com |
| Correios | contato@correios.com.br |
| Diego Lopes | diego.lopes@protonmail.com |
| Paulo Costa | paulo.costa@gmail.com |
| Rafael dos Anjos | rafael.anjos@ig.com |
| Sedex | contato@sedex.com.br |
| Taila Santos | taila.santos@yahoo.com |
| Virna Jandiroba | virna.jandiroba@yahoo.com |



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul Pró-Reitoria de Graduação e Educação Continuada Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 1 - 3º. andar Porto Alegre - RS - Brasil Fone: (51) 3320-3500 - Fax: (51) 3339-1564

E-mail: prograd@pucrs.br Site: www.pucrs.br