



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ALINE NATALY LIMA DE MOURA
GUILHERME ARAÚJO MENDES DE SOUZA
RENATA MOURA BARRETO

TRABALHO FINAL DE BANCO DE DADOS - PARTE 2

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

2023

ALINE NATALY LIMA DE MOURA
GUILHERME ARAÚJO MENDES DE SOUZA
RENATA MOURA BARRETO

TRABALHO FINAL DE BANCO DE DADOS - PARTE 2

Trabalho apresentado à Universidade Federal de São Paulo no Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia, como parte dos requisitos para a aprovação na Unidade Curricular Banco de Dados. Orientador(a): Prof^a. Dra. Daniela Leal Musa.

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

2023

Consultas e Resultados

1. Nome dos clientes que assistiram filme no dia 15 de janeiro de 2023

```
SELECT c.nome
FROM Clientes c, Sessoes s, Ingressos i, Pedidos p
Where s.data_sessao = '2023-01-15' and
c.cod_cliente = p.cod_cliente and
p.cod_pedido = i.cod_pedido and
i.cod_sessao = s.cod_sessao;
```

	nome
►	Carlos Santos

2. Quantidade de estoque em cada unidade, ordenado pelo cod de cada uma

```
SELECT u.cod_unidade, u.nome_unidade, COUNT(u.qtd_estoque) as total_estoque
FROM Unidade_Estoque u
GROUP BY u.cod_unidade, u.nome_unidade
ORDER BY u.cod_unidade;
```

	cod_unidade	nome_unidade	total_estoque
►	1	São José dos Campos	5
	2	São Paulo	5

3. Nome de todos os clientes e o tipo dos pedidos (se nao fez nenhum pedido deve aparecer null)

```
SELECT c.nome, p.tipo_pedido
FROM Clientes c
LEFT JOIN Pedidos p ON c.cod_cliente=p.cod_cliente;
```

	nome	tipo_pedido
►	João Silva	presencial
	Maria Oliveira	presencial
	Carlos Santos	online
	Ana Pereira	online
	Fernanda Lima	online
	Ricardo Costa	online
	Mariana Rocha	presencial
	Paulo Oliveira	online
	Camila Lima	presencial
	Roberto Santos	presencial

4. A média dos valores das pipocas vendidas pelo cinema

```
SELECT AVG(valor) as media_pipoca
FROM Produtos
WHERE descricao LIKE 'Pipoca %';
```

	media_pipoca
▶	18

5. Atores e suas nacionalidades que atuaram no filme Mistério do Passado

```
SELECT ato.nome, ato.nacionalidade
FROM Atores ato, Atua atu, Filmes f
WHERE f.nome_filme = 'Mistério do Passado'
and f.cod_filme = atu.cod_filme
and atu.cod_ator = ato.cod_ator;
```

	nome	nacionalidade
▶	Olga Ivanova	Russa

6. Nome de todos os estúdios e seus respectivos filmes

```
SELECT e.nome as nome_estudio, f.nome_filme
FROM estudio e
LEFT JOIN filmes f ON e.cod_estudio = f.cod_estudio;
```

	nome_estudio	nome_filme
▶	Estúdio A	Amor Proibido
	Estúdio B	Drama Intenso
	Estúdio C	Policia 1
	Estúdio D	Mistério do Passado
	Estúdio E	Comédia Louca
	Estúdio F	Ação Extrema
	Estúdio G	Ação e Romance
	Estúdio H	Fantasia Mágica
	Estúdio I	Thriller Eletizante
	Estúdio J	Aventuras no Espaço

7. Filmes com seus atores

```
Select f.nome_filme, ato.nome as nome_ator
FROM filmes f, atores ato, atua
WHERE f.cod_filme = atua.cod_filme
and atua.cod_ator = ato.cod_ator;
```

	nome_filme	nome_ator
►	Aventuras no Espaço	Luiz Oliveira
	Policial 1	Emily Johnson
	Amor Proibido	Antonio Hernandez
	Ação Extrema	Yuki Tanaka
	Comédia Louca	Isabelle Lederc
	Drama Intenso	Ricardo Gomez
	Fantasia Mágica	Wei Chen
	Mistério do Passado	Olga Ivanova
	Thriller Eletizante	Ji-hoon Kim
	Ação e Romance	Liam OConnor

8. Código do pedido com tipo de pedido, nome do funcionário e nome do cliente

```
SELECT p.cod_pedido, p.tipo_pedido, c.nome AS nome_cliente, f.nome AS nome_funcionario
FROM Pedidos p
INNER JOIN Clientes c ON p.cod_cliente = c.cod_cliente
INNER JOIN Funcionarios f ON p.cod_funcionario = f.cod_funcionario;
```

	cod_pedido	tipo_pedido	nome_cliente	nome_funcionario
►	1	online	Carlos Santos	José
	2	presencial	Mariana Rocha	Maria
	3	online	Fernanda Lima	Eduarda
	4	presencial	Maria Oliveira	Lucia
	5	online	Paulo Oliveira	Carlos
	6	presencial	João Silva	José
	7	online	Ricardo Costa	Eduarda
	8	presencial	Camila Lima	Maria
	9	online	Ana Pereira	Lucia
	10	presencial	Roberto Santos	Carlos

9. Mostrar o código do fornecedor e o produto que ele fornece com o código

```
SELECT fr.cod_fornecedor, p.cod_produto, p.descricao AS produto_descricao
FROM Fornecedor fr
JOIN Fornece f ON fr.cod_fornecedor = f.cod_fornecedor
JOIN Produtos p ON f.cod_produto = p.cod_produto;
```

	cod_fornecedor	cod_produto	produto_descricao
►	1	1	Pipoca salgada P
	2	2	Pipoca salgada M
	3	2	Pipoca salgada M
	4	5	Pipoca doce M
	5	8	Água 500ml
	6	9	Refrigerante 500ml
	7	9	Refrigerante 500ml
	8	9	Refrigerante 500ml
	9	10	Chá Gelado
	10	6	Pipoca doce G

10. Média dos valores dos produtos agrupados por código de produto

```
SELECT cod_produto, AVG(valor) as media_valor
FROM Produtos
GROUP BY cod_produto
ORDER BY media_valor DESC;
```

	cod_produto	media_valor
▶	7	25
	6	22
	4	20
	3	17
	5	17
	2	15
	1	10
	9	8
	10	7
	8	5

11. Total de filmes de cada diretor

```
SELECT d.cod_diretor, d.nome as nome_diretor, COUNT(df.cod_filme) as total_filmes
FROM Diretor d
JOIN Dirige df ON d.cod_diretor = df.cod_diretor
GROUP BY d.cod_diretor;
```

	cod_diretor	nome_diretor	total_filmes
▶	1	Ana Silva	1
	2	John Smith	1
	3	Maria Gonzalez	1
	4	Hiroshi Tanaka	1
	5	Sophie Dupont	1
	6	Carlos Rodriguez	1
	7	Li Wei	1
	8	Olga Petrova	1
	9	Ji-hoon Kim	1
	10	Lewis Hamilton	1

12. Data da última sessão de cada filme, ordenando o resultado pela data da última sessão em ordem decrescente

```
SELECT f.cod_filme, f.nome_filme, MAX(s.data_sessao) as ultima_sessao
FROM Filmes f
JOIN Sessoes s ON f.cod_filme = s.cod_filme
GROUP BY f.cod_filme, f.nome_filme
ORDER BY ultima_sessao DESC;
```

	cod_filme	nome_filme	ultima_sessao
▶	10	Ação e Romance	2023-10-22
	9	Thriller Eletrizante	2023-09-18
	8	Mistério do Passado	2023-08-30
	7	Fantasia Mágica	2023-07-08
	6	Drama Intenso	2023-06-25
	5	Comédia Louca	2023-05-12
	4	Ação Extrema	2023-04-05
	3	Amor Proibido	2023-03-20
	2	Policia 1	2023-02-10
	1	Aventuras no Espaço	2023-01-15

13. Clientes que fizeram mais de um pedido

```
SELECT c.cod_cliente, c.nome as nome_cliente, COUNT(p.cod_pedido) as total_pedidos
FROM Clientes c
JOIN Pedidos p ON c.cod_cliente = p.cod_cliente
GROUP BY c.cod_cliente, c.nome
HAVING total_pedidos > 1
```

	cod_cliente	nome_cliente	total_pedidos