

INSERÇÃO DE DADOS

Para cada entidade, eu coloquei informações para enriquecer o sistema. Em “Clientes”, por exemplo, há a inclusão de 11 clientes cadastrados no banco de dados. O cliente “Loja” serve para guardar os dados dos ingressos que foram vendidos presencialmente sem o cadastro dos clientes. Ele serve para contagem de quantos ingressos foram vendidos na loja.

3.1 CLIENTES

```
1 • USE cinema;
2
3 • INSERT INTO Clientes (ClienteID, NomeCompleto, Email, Telefone, DataNascimento, Endereco) VALUES
4 (1, 'João Silva', 'joao.silva@example.com', '11987654321', '1985-04-23', 'Rua A, 123, São Paulo, SP'),
5 (2, 'Maria Oliveira', 'maria.oliveira@example.com', '21987654321', '1990-08-15', 'Rua B, 456, Rio de Janeiro, RJ'),
6 (3, 'Carlos Pereira', 'carlos.pereira@example.com', '31987654321', '1988-01-12', 'Rua C, 789, Belo Horizonte, MG'),
7 (4, 'Ana Souza', 'ana.souza@example.com', '41987654321', '1992-05-30', 'Rua D, 321, Porto Alegre, RS'),
8 (5, 'Pedro Santos', 'pedro.santos@example.com', '51987654321', '1975-12-17', 'Rua E, 654, Curitiba, PR'),
9 (6, 'Isabelle Cruz', 'isabelle.cruz@example.com', '161616161', '2000-04-05', 'Favela, 403, Rio de Janeiro, RJ'),
10 (7, 'Isabella Moura', 'isabella.moura@example.com', '21987654321', '2001-10-21', 'Rua F, 456, Rio de Janeiro, RJ'),
11 (8, 'Henrique Souza', 'henrique.souza@example.com', '161616161', '2001-12-25', 'Favela B, 100, Rio de Janeiro, RJ'),
12 (9, 'Pedro Bioni', 'pedro.bioni@example.com', '161616161', '2000-08-16', 'Favela C, 102, Rio de Janeiro, RJ'),
13 (10, 'Pedro Messias', 'pedro.messias@example.com', '161616161', '1999-12-28', 'Favela D, 405, Rio de Janeiro, RJ'),
14 (11, 'Loja', 'loja1.cinema@example.com', '00000-0000', '2024-06-20', 'Loja 1, Rua criada por alguém, Rio de Janeiro, RJ');
```

Inclusão de dados em “Clientes”

3.2 SALAS

```
1 • USE cinema;
2
3 • INSERT INTO Salas (SalaID, NumeroSala, Capacidade, TipoSala, QuantidadeAssentos) VALUES
4 (1, 1, 200, 'IMAX', 200),
5 (2, 2, 150, '3D', 150),
6 (3, 3, 100, '2D', 100),
7 (4, 4, 80, '2D', 80),
8 (5, 5, 50, '2D', 50),
9 (6, 6, 120, '3D', 120),
10 (7, 7, 90, '2D', 90),
11 (8, 8, 70, '2D', 70),
12 (9, 9, 60, '2D', 60),
13 (10, 10, 180, 'IMAX', 180);
14
```

Inclusão de dados em “Salas”

3.3 PRODUTOS

```

1 • INSERT INTO Produtos (NomeProduto, TipoProduto, Preco, Descricao) VALUES
2 ('Ingresso Inteira', 'Ingresso', 28.00, 'Ingresso para adultos acima de 21'),
3 ('Ingresso Meia', 'Ingresso', 14.00, 'Ingresso para menores de 21, estudantes e maiores de 60 anos'),
4 ('Pipoca Pequena', 'Alimento', 23.00, 'Pipoca tamanho pequeno'),
5 ('Pipoca Média', 'Alimento', 24.00, 'Pipoca tamanho médio'),
6 ('Pipoca Grande', 'Alimento', 28.00, 'Pipoca tamanho grande'),
7 ('Refrigerante Pequeno', 'Bebida', 13.00, 'Refrigerante tamanho pequeno'),
8 ('Refrigerante Médio', 'Bebida', 14.00, 'Refrigerante tamanho médio'),
9 ('Refrigerante Grande', 'Bebida', 15.00, 'Refrigerante tamanho grande'),
10 ('Chocolate', 'Doce', 9.00, 'Barra de chocolate'),
11 ('Nachos', 'Alimento', 17.00, 'Nachos com molho de queijo');
12

```

Inclusão de dados em “Produtos”

3.4 SESSÕES

```

1
2 • INSERT INTO Sessoes (FilmeID, DataHora, SalaID, TipoExibicao) VALUES
3 (1, '2024-06-21 18:00:00', 1, 'IMAX'),
4 (2, '2024-06-21 20:00:00', 2, '3D'),
5 (3, '2024-06-22 16:00:00', 3, '2D'),
6 (4, '2024-06-22 18:00:00', 4, '2D'),
7 (5, '2024-06-22 20:00:00', 5, 'IMAX'),
8 (6, '2024-06-23 18:00:00', 6, '3D'),
9 (7, '2024-06-23 20:00:00', 7, '2D'),
10 (8, '2024-06-24 16:00:00', 8, '2D'),
11 (9, '2024-06-24 18:00:00', 9, '2D'),
12 (10, '2024-06-24 20:00:00', 10, 'IMAX');
13

```

Inclusão de dados em “Sessões”

3.5 FUNCIONÁRIOS

```

INSERT INTO Funcionarios (Nome, Cargo, Salario, DataContratacao, Email, Telefone) VALUES
('Carlos Souza', 'Gerente', 5000.00, '2015-03-01', 'carlos.souza@example.com', '11987654322'),
('Roberta Mendes', 'Gerente', 5000.00, '2017-07-10', 'roberta.mendes@example.com', '31987654323'),
('Ana Lima', 'Atendente', 2000.00, '2018-06-15', 'ana.lima@example.com', '21987654322'),
('Fernanda Silva', 'Atendente', 2000.00, '2022-02-15', 'fernanda.silva@example.com', '11987654323'),
('Pedro Gonçalves', 'Caixa', 1800.00, '2019-07-22', 'pedro.goncalves@example.com', '31987654322'),
('Lucas Almeida', 'Caixa', 1800.00, '2021-03-20', 'lucas.almeida@example.com', '21987654323'),
('Mariana Rocha', 'Bilheteira', 2200.00, '2020-10-10', 'mariana.rocha@example.com', '41987654322'),
('Juliana Costa', 'Bilheteira', 2200.00, '2022-01-05', 'juliana.costa@example.com', '51987654323'),
('João Oliveira', 'Projeccionista', 2500.00, '2021-11-05', 'joao.oliveira@example.com', '51987654322'),
('André Santos', 'Projeccionista', 2500.00, '2020-08-25', 'andre.santos@example.com', '41987654323');

```

Inclusão de dados em “Funcionários”

3.6 INGRESSOS

```

1  INSERT INTO Ingressos (ClienteID, SessaoID, DataReserva, QuantidadeAssentos) VALUES
2  (1, 1, '2024-06-20 15:00:00', 2),
3  (2, 2, '2024-06-20 16:00:00', 3),
4  (3, 3, '2024-06-21 12:00:00', 1),
5  (4, 4, '2024-06-21 13:00:00', 2),
6  (5, 5, '2024-06-21 14:00:00', 4),
7  (11, 6, '2024-06-22 15:00:00', 6),
8  (1, 7, '2024-06-22 16:00:00', 2),
9  (2, 8, '2024-06-22 17:00:00', 3),
10 (3, 9, '2024-06-22 18:00:00', 1),
11 (4, 10, '2024-06-22 19:00:00', 2),
12 (5, 1, '2024-06-22 20:00:00', 4),
13 (11, 2, '2024-06-23 15:00:00', 6);

```

Inclusão de dados em “Ingressos”

3.7 VENDAS

```

1  INSERT INTO Vendas (ProdutoID, FuncionarioID, Quantidade, TotalAPagar, DataVenda) VALUES
2  (1, 1, 2, 56.00, '2024-06-21 18:00:00'),
3  (2, 2, 3, 42.00, '2024-06-21 19:00:00'),
4  (3, 3, 1, 23.00, '2024-06-21 20:00:00'),
5  (4, 4, 2, 48.00, '2024-06-21 21:00:00'),
6  (5, 5, 3, 84.00, '2024-06-21 22:00:00'),
7  (6, 1, 1, 13.00, '2024-06-22 18:00:00'),
8  (7, 2, 2, 28.00, '2024-06-22 19:00:00'),
9  (8, 3, 3, 45.00, '2024-06-22 20:00:00'),
10 (9, 4, 4, 36.00, '2024-06-22 21:00:00'),
11 (10, 5, 2, 34.00, '2024-06-22 22:00:00');

```

Inclusão de dados em “Vendas”

3.8 PAGAMENTOS

```

1  • INSERT INTO MetodoDePagamento (ReservaID, MetodoPagamento, DataPagamento, ValorPago) VALUES
2  (1, 'Cartão de Crédito', '2024-06-20 18:00:00', 56.00),
3  (2, 'Dinheiro', '2024-06-20 19:00:00', 42.00),
4  (3, 'PIX', '2024-06-21 18:00:00', 23.00),
5  (4, 'Cartão de Débito', '2024-06-21 19:00:00', 48.00),
6  (5, 'Transferência Bancária', '2024-06-21 20:00:00', 84.00),
7  (6, 'Cartão de Crédito', '2024-06-22 18:00:00', 168.00),
8  (7, 'Dinheiro', '2024-06-22 19:00:00', 126.00),
9  (8, 'PIX', '2024-06-22 20:00:00', 69.00),
10 (9, 'Cartão de Débito', '2024-06-22 21:00:00', 144.00),
11 (10, 'Transferência Bancária', '2024-06-22 22:00:00', 252.00);
12

```

Inclusão de dados em “Pagamentos”

3.9 FILMES

```
USE cinema;

INSERT INTO Filmes (FilmeID, Titulo, Genero, Duracao, Classificacao, Sinopse, Diretor, Elenco, Ano)
VALUES (1, 'Bad Boys 4', 'Ação', 120, '16+', 'Os brincalhões policiais de Miami embarcam em uma perigosa missão para limpar o nome do falecido capitão da polícia.', 'Adil El Arbi, Bilall Fallah', 'Will Smith, Martin Lawrence', 2024),
(2, 'Mallandro, o Errado Que Deu Certo', 'Comédia', 90, '12+', 'O comediante Sérgio Mallandro passa por uma fase ruim da vida. O dinheiro está cada vez mais curto e ele até tenta trabalhar como motorista de aplicativo, mas não consegue porque, mesmo disfarçado, sempre acaba reconhecido pelos passageiros.', 'Marco Antonio de Carvalho', 'Sérgio Mallandro, Marianna Alexandre', 2024),
(3, 'Divertida Mente 2', 'Comédia', 90, 'L', 'Com um salto temporal, Riley se encontra mais velha, passando pela tão temida adolescência. Junto com o amadurecimento, a sala de controle também está passando por uma adaptação para dar lugar a algo totalmente inesperado: novas emoções.', 'Kelsey Mann', 'Amy Poehler, Maya Hawke', 2024),
(4, 'A Semente do Mal', 'Terror', 90, '16+', 'A busca de Edward por sua família biológica leva ele e sua namorada, Ryley, a uma magnífica vila no alto das montanhas do norte de Portugal. Ele fica empolgado ao conhecer sua mãe há muito tempo perdida e seu irmão gêmeo. Mas nada é o que parece, e Edward logo descobre que está ligado a eles por um segredo monstruoso.', 'Gabriel Abrantes', 'Alba Baptista, Carloto Cotta', 2023),
(5, 'Fúriosa: Uma Saga Mad Max', 'Ação', 140, '12+', 'A jovem Furiosa cai nas mãos de uma grande horda de motoqueiros liderada pelo senhor da guerra Dementus. Varrendo Wasteland, eles encontram a Cidadela, presidida pelo Immortan Joe. Enquanto os dois tiranos lutam pelo domínio, Furiosa logo se vê em uma batalha ininterrupta para voltar para casa.', 'George Miller', 'Anya Taylor-Joy, Chris Hemsworth', 2024),
(6, 'Imaculada', 'Terror', 90, '18+', 'Cecilia, uma jovem religiosa, se torna freira em um convento isolado na região rural italiana. Após uma gravidez misteriosa, Cecilia é atormentada por forças perversas, enquanto confronta segredos sombrios e horrores do convento.', 'Michael Mohan', 'Sydney Sweeney, Álvaro Morte', 2024),
(7, 'Garfield – Fora de Casa', 'Comédia', 100, 'L', 'Garfield tem um reencontro inesperado com seu pai, que estava há muito tempo desaparecido – um gato de rua todo desengonçado que atrai o filho para um assalto de alto risco.', 'Mark Dindal', 'Chris Pratt, Nicholas Hoult', 2024),
(8, 'Amigos Imaginários', 'Comédia', 100, 'L', 'Depois de descobrir que pode ver os amigos imaginários de todos, uma garota embarca em uma aventura mágica para reconectar amigos imaginários esquecidos.', 'John Krasinski', 'Ryan Reynolds, Cailey Fleming', 2024),
(9, 'Assassino Por Acaso', 'Ação', 110, '16+', 'Um assassino quebra o protocolo para ajudar uma mulher desesperada que tenta fugir de seu marido.', 'Richard Linklater', 'Adria Arjona, Glen Powell', 2023),
(10, 'Planeta dos Macacos: O Reinado', 'Ficção científica', 140, '14+', 'Muitas sociedades de macacos cresceram desde quando César levou seu povo a um oásis, enquanto os humanos foram reduzidos a sobreviver e se esconder nas sombras.', 'Wes Ball', 'Freya Allan, Kevin Durand', 2024);
```

Inclusão de dados em “Filmes”

4 RELATÓRIOS DE TESTES

4.1 VENDAS POR PRODUTO

1

2

3

4

5

6

7

8

SELECT

p.NomeProduto,

SUM(v.Quantidade)

AS

QuantidadeVendida,

SUM(v.TotalAPagar)

AS

TotalVendas

FROM

Vendas v

JOIN

Produtos p

ON

v.ProdutoID = p.ProdutoID

GROUP BY

p.NomeProduto

ORDER BY

TotalVendas

DESC;

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	NomeProduto	QuantidadeVendida	TotalVendas
▶	Pipoca Grande	12	336.00
	Ingresso Inteira	8	224.00
	Pipoca Média	8	192.00
	Refrigerante Grande	12	180.00
	Ingresso Meia	12	168.00
	Chocolate	16	144.00
	Nachos	8	136.00
	Refrigerante Médio	8	112.00
	Pipoca Pequena	4	92.00
	Refrigerante Pequeno	4	52.00

No exemplo acima, pode-se notar que foi usada a tabela de Produtos em junção à tabela de Vendas, para que assim pudesse haver comunicação dos dados de ambas. Da tabela Produto, foram recuperados os nomes de cada produto e, através da identificação deles, foi possível relacionar cada produto e suas vendas.

Pode-se notar que ‘Chocolate’ teve o maior número de vendas, mas o total de vendas arrecadado foi com o produto ‘Pipoca Grande’, assim como solicitado através da cláusula de ordenação ‘ORDER BY’, na query, onde o produto com maior valor de venda totalizado ficará no topo da lista.

4.2 VENDAS POR FUNCIONÁRIO

```
1 • SELECT f.Nome, SUM(v.Quantidade) AS QuantidadeVendida, SUM(v.TotalAPagar) AS TotalVendas
2 FROM Vendas v
3 JOIN Funcionarios f ON v.FuncionarioID = f.FuncionarioID
4 GROUP BY f.Nome
5 ORDER BY TotalVendas DESC;
6
7
8
```

Result Grid			
Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:
	Nome	QuantidadeVendida	TotalVendas
▶	Pedro Gonçalves	20	472.00
	Fernanda Silva	24	336.00
	Roberta Mendes	20	280.00
	Carlos Souza	12	276.00
	Ana Lima	16	272.00

No relatório de vendas por funcionário, foi feita a junção das tabelas de Vendas e Funcionários. Da tabela Funcionários, foram recuperados os nomes de cada funcionário e, através dessa identificação, é possível relacionar as vendas realizadas por cada um deles e o total arrecadado.

Pode-se notar que a funcionária 'Fernanda Silva' realizou o maior número de vendas, mas o valor total arrecadado se deu por meio do funcionário 'Pedro Gonçalves', assim como solicitado através da cláusula de ordenação 'ORDER BY', na query, onde o funcionário com maior valor de venda totalizado fica no topo da lista.

4.3 SESSÕES E INGRESSOS VENDIDOS

```

1 • SELECT s.SessaoID, f.Titulo, s.DataHora, s.SalaID, SUM(i.QuantidadeAssentos) AS IngressosVendidos
2 FROM Sessoes s
3 JOIN Filmes f ON s.FilmeID = f.FilmeID
4 JOIN Ingressos i ON s.SessaoID = i.SessaoID
5 GROUP BY s.SessaoID, f.Titulo, s.DataHora, s.SalaID
6 ORDER BY s.DataHora;
7
8

```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:					
	SessaoID	Titulo	DataHora	SalaID	IngressosVendidos
▶	1	Bad Boys 4	2024-06-21 18:00:00	1	6
	2	Mallandro, o Errado Que Deu Certo	2024-06-21 20:00:00	2	9
	3	Divertida Mente 2C	2024-06-22 16:00:00	3	1
	4	A Semente do Mal	2024-06-22 18:00:00	4	2
	5	Furiosa: Uma Saga Mad Max	2024-06-22 20:00:00	5	4
	6	Imaculada	2024-06-23 18:00:00	6	6
	7	Garfield - Fora de Casa	2024-06-23 20:00:00	7	2
	8	Amigos Imaginários	2024-06-24 16:00:00	8	3
	9	Assassino Por Acaso	2024-06-24 18:00:00	9	1
	10	Planeta dos Macacos: O Reinado	2024-06-24 20:00:00	10	2

No relatório acima, foi feita a junção das tabelas de Sessões, Filmes e Ingressos. Da tabela Filmes, foram recuperados os títulos de cada filme, enquanto da tabela Ingressos, foi recuperada a quantidade de assentos para o cálculo do total de ingressos vendidos para cada sessão.

A ordenação do relatório foi feita pela coluna 'Data/Hora', de modo que as sessões são exibidas em ordem cronológica. Pode-se concluir que a sessão 2, na qual se exibiu o filme 'Mallandro, o Errado Que Deu Certo' na sala 2 às 20:00 do dia 21/06/2024 teve o maior número de ingressos vendidos.

4.4 MÉTODOS DE PAGAMENTO UTILIZADOS

1	•	SELECT	mp.MetodoPagamento,	COUNT(mp.PagamentoID)	AS	NumeroPagamentos,	SUM(mp.ValorPago)	AS	TotalPago
2		FROM	MetodoDePagamento	mp					
3		GROUP BY	mp.MetodoPagamento						
4		ORDER BY	TotalPago	DESC;					
5									

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
MetodoPagamento	NumeroPagamentos	TotalPago	
Transferência Bancária	2	336.00	
Cartão de Crédito	2	224.00	
Cartão de Débito	2	192.00	
Dinheiro	2	168.00	
PIX	2	92.00	

No relatório de métodos de pagamento utilizados, foram feitos os cálculos do número total de pagamentos realizados e do valor total pago por meio de cada método de pagamento utilizando as informações da tabela 'MetodoPagamento'.