



UFPB

Centro de Informática

Alunos: Davi Luiz; Miquéias Luis; João Paulo

Disciplina: Banco de dados 1 - Marcelo Iury

Relatório do SGBD Cinema Sauro

Modelo Conceitual SGBD Cinema Sauro

- Um cliente pode efetuar nenhuma ou várias compras. Cada compra será associada a apenas um cliente.
- Uma compra possui apenas uma forma de pagamento. Um pagamento pode fazer parte de várias compras.
- Uma compra pode incluir um ou nenhum voucher da lanchonete. Um voucher da lanchonete pode estar associado à somente uma compra.
- Um voucher da lanchonete possui um ou mais itens da lanchonete. Um item da lanchonete pode fazer parte de um ou vários vouchers da lanchonete.
- Um ou vários ingressos podem ser comprados, porém esse(s) ingresso(s) serão associados à uma compra.
- Um ingresso possui somente um dos preços do dia da semana. O preço de um dia pode fazer parte de vários ingressos.
- Um ingresso garante acesso à somente uma sessão. Uma sessão é acessada por diversos ingressos.
- Uma determinada sessão possui somente uma sala. Uma sala possui uma ou várias sessões disponíveis.
- Uma sessão possui somente um filme. Um filme pode fazer parte de uma ou várias sessões.
- Em um filme atuam um ou diversos atores. Um ator pode atuar em um ou diversos filmes.
- Um filme possui uma ou mais categorias. Uma categoria pode fazer parte de um ou vários filmes.
- Um filme possui somente uma empresa produtora. Uma empresa produtora produz um ou mais filmes.

Modelo Relacional SGBD Cinema Sauro

Cliente (Id_cliente, Nome, Categoria, Senha)

Descrição: Tabela Cliente armazena o cadastro do nome, categoria e senha do cliente

Pagamento (Id_pag, Forma_pag)

Descrição: Tabela Pagamento mostra as opções de forma de pagamento ao usuário.

Ingresso (Id_ingresso, Categoria, Id_sessao, Id_compra){Id_sessao referencia Sessão.Id_sessao, Id_compra referencia Compra.Id_compra}

Descrição: Tabela Ingresso possui os dados referentes ao ingresso, e fazem referência às tabelas Compra e Sessão para realizar o cálculo do valor final do que foi comprado

Preço_semana (Id_preço, Preço, Dia_da_semana)

Descrição: Tabela Preço_semana contém os preços de acordo com cada dia da semana, sendo identificados por um Id.

Voucher_lanchonete(Id_voucher, Qtd_itens)

Descrição: Tabela Voucher_cliente possui a quantidade de itens que estão relacionadas a um voucher de compra de itens da lanchonete.

Itens_lanchonete (Id_item, Nome_item, Preço_item, Data_oferta)

Descrição: Tabela Itens_lanchonete contém os itens da lanchonete juntamente com seu nome, preço e quais itens estão em promoção naquele dia

Compra (Id_compra, Id_cliente, Id_pag, data_compra, id_voucher, Valor_total) {Id_cliente referencia Cliente.Id_cliente, Id_pag referencia Pagamento.Id_pag, Id_voucher referencia Voucher_lanchonete.Id_voucher}

Descrição: Tabela Compra faz referência ao Id de um cliente que realiza uma compra de um ou mais itens da lanchonete, juntamente com a compra de um ou mais ingressos, a data de compra, e além disso, armazena o Id do voucher da lanchonete, e também a forma de pagamento escolhida.

Sala (Num_sala, Capacidade)

Descrição: Tabela Sala contém as salas que estão no cinema e sua capacidade.

Ator (Id_ator, Nome_ator, Nacionalidade, Sexo, Idade)

Descrição: Tabela Ator possui algumas informações sobre um ator.

Categoria_filme (Id_categoria, Nome_categoria)

Descrição: Tabela Categoria_filme possui as categorias possíveis para um filme.

Empresa_produtores (Nome_empresa, Tipo_empresa)

Descrição: Tabela Empresa_produtores contém as empresas produtoras de filme, nome e tipo (nacional ou internacional).

Filme (Id_filme, Nome, Tempo_exibição, Data_estreia, Classificação_indicativa, Nome_empresa) {Nome_empresa referencia Empresa_produtores.Nome_empresa}

Descrição: Tabela Filme contém as informações de um filme, tais como Id, nome, tempo de exibição, data de estreia, classificação indicativa e o nome da empresa que está referenciada na tabela Empresa_produtores.

Sessão (Id_sessao, Data_exibição, Horário_exibição, Num_sala, Id_filme, Quantidade_sessão) {Id_filme referencia Filme.Id_filme, Num_sala referencia Sala.Num_sala}

Descrição: Tabela Sessão contém informações sobre uma determinada sessão do cinema, tais como a data e horário de exibição, qual sala, qual filme, referenciado na tabela Filme, e quantas sessões disponíveis ainda existem com base na compra de ingressos.

Filme_ator (Id, Id_filme, Id_ator) {Id_filme referencia Filme.Id_filme, Id_ator referencia Ator.Id_ator}

Descrição: Tabela Filme_ator relaciona as tabelas de Filme e Ator para que se saiba de qual filme participou um certo ator, ou quais atores participaram de um certo filme.

Filme_categoria(Id, Id_filme, Id_categoria) {Id_filme referencia Filme.Id_filme, Id_categoria referencia Categoria_filme.id_categoria}

Descrição: Tabela Filme_categoria relaciona o filme com as categorias para mostrar quais as categorias de um filme.

Voucher_itens_lanchonete (Id, Id_voucer, Id_item, Quantidade)
{Id_voucher referencia Voucher_lanchonete.Id_voucher, Id_item referencia Itens_lanchonete.Id_item}

Descrição: Tabela Voucher_itens_lanchonete relaciona o voucher da compra de itens com n itens que podem ser comprados da tabela de itens da lanchonete, e também diz a quantidade desses itens.

Consultas DDL, DML e DQL

Criação do Schema

```
CREATE SCHEMA cinema-sauro;
```

Criação das tabelas e aplicação de restrições (DDL)

```
CREATE TABLE cliente(  
  id_cliente SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(60) NOT NULL,  
  categoria VARCHAR(60) NOT NULL,  
  senha INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE pagamento(  
  id_pag SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  forma_pag VARCHAR(60) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ingresso(  
  id_ingresso SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  categoria VARCHAR(60) NOT NULL,  
  id_sessao INT NOT NULL,  
  id_compra INT NOT NULL,
```

```
  CONSTRAINT comprado FOREIGN KEY(id_compra) REFERENCES  
  compra(id_compra),  
  CONSTRAINT acesso FOREIGN KEY(id_sessao) REFERENCES  
  sessao(id_sessao)  
);
```

```
CREATE TABLE preco_semana(  
  id_preco_ingresso SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  preco DECIMAL NOT NULL,  
  dia_da_semana VARCHAR(60) NOT NULL
```

);

```
CREATE TABLE voucher_lanchonete(  
  id_voucher SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  qtd_itens INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE itens_lanchonete(  
  id_item SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  nome_item VARCHAR(60) NOT NULL,  
  preco_item DECIMAL NOT NULL,  
  data_oferta DATE  
);
```

```
CREATE TABLE compra(  
  id_compra SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  id_cliente INT NOT NULL,  
  id_pag INT NOT NULL,  
  data_compra DATE NOT NULL,  
  id_voucher INT NOT NULL,  
  valor_total DECIMAL,
```

```
  CONSTRAINT efetua FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES  
cliente(id_cliente),  
  CONSTRAINT paga FOREIGN KEY(id_pag) REFERENCES pagamento(id_pag),  
  CONSTRAINT possui FOREIGN KEY(id_voucher) REFERENCES  
voucher_lanchonete(id_voucher)  
);
```

```
CREATE TABLE sala(  
  num_sala SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  capacidade INTEGER NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ator(  
  id_ator SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  nome_ator VARCHAR(60) NOT NULL,  
  nacionalidade VARCHAR(60) NOT NULL,  
  sexo VARCHAR(60) NOT NULL,  
  idade INTEGER NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE categoria_filme(  
  id_categoria SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
  nome_categoria VARCHAR(60) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE empresa_produtores(
    nome_empresa VARCHAR(60) NOT NULL PRIMARY KEY,
    tipo_empresa VARCHAR(60) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE filme(
    id_filme SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(60) NOT NULL,
    tempo_exibicao INTEGER NOT NULL,
    data_estreia DATE DEFAULT NULL,
    classificacao_indicativa INTEGER NOT NULL,
    nome_empresa VARCHAR(60) NOT NULL,

    CONSTRAINT nome_da_empresa FOREIGN KEY(nome_empresa)
REFERENCES empresa_produtores(nome_empresa)
);
```

```
CREATE TABLE sessao(
    id_sessao SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,
    data_exibicao DATE NOT NULL,
    horario_exibicao TIME NOT NULL,
    num_sala INT NOT NULL,
    id_filme INT NOT NULL,
    quantidade_sessao INT NOT NULL

    CONSTRAINT aloca FOREIGN KEY(num_sala) REFERENCES sala(num_sala),
    CONSTRAINT exhibe FOREIGN KEY(id_filme) REFERENCES filme(id_filme)
);
```

```
CREATE TABLE filme_ator(
    id SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_filme INT NOT NULL,
    id_ator INT NOT NULL,

    CONSTRAINT participa FOREIGN KEY (id_filme) REFERENCES filme(id_filme),
    CONSTRAINT atua FOREIGN KEY (id_ator) REFERENCES ator(id_ator)
);
```

```
CREATE TABLE filme_categoria(
    id SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_filme INT NOT NULL,
    id_categoria INT NOT NULL,

    CONSTRAINT associado FOREIGN KEY (id_filme) REFERENCES filme(id_filme),
```

```
CONSTRAINT tem FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES  
categoria_filme(id_categoria)  
);
```

```
CREATE TABLE voucher_itens_lanchonete(  
id SERIAL NOT NULL PRIMARY KEY,  
id_voucher INT NOT NULL,  
id_item INT NOT NULL,  
quantidade INT,
```

```
CONSTRAINT voucher_item FOREIGN KEY(id_voucher) REFERENCES  
voucher_lanchonete(id_voucher),  
CONSTRAINT identi_item FOREIGN KEY(id_item) REFERENCES  
itens_lanchonete(id_item)  
);
```

DML do SGBD Cinema Sauro

```
INSERT INTO cliente(nome, categoria) VALUES('Nome 1', 'Adulto');  
INSERT INTO cliente(nome, categoria) VALUES('Nome 2', 'Estudante');  
INSERT INTO cliente(nome, categoria) VALUES('Nome 3', 'Infantil');  
INSERT INTO cliente(nome, categoria) VALUES('Nome 4', 'Idoso');  
INSERT INTO cliente(nome, categoria) VALUES('Nome 5', 'Flamenguista');
```

```
INSERT INTO pagamento(forma_pag) VALUES('Cartão de crédito');  
INSERT INTO pagamento(forma_pag) VALUES('Cartão de débito');  
INSERT INTO pagamento(forma_pag) VALUES('Dinheiro');  
INSERT INTO pagamento(forma_pag) VALUES('Pix');
```

```
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(3);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(10);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(5);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(15);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(3);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(6);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(16);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(7);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(8);  
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(2);
```

```
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(9);
```

```
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Coxinha', 7.50, '2022-11-22');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Suco de limão', 5.00, '2022-11-22');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Suco de uva', 10.00, '2022-12-01');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Pastel', 4.00, '2022-12-01');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Pastel de queijo', 7.00, '2022-12-14');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Pastel de frango', 5.00, '2022-12-24');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Enroladinho', 2.00, '2023-01-10');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Sorvete', 2.50, '2022-10-10');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Sorvete de morango', 3.50, '2022-10-10');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta)
VALUES('Sorvete de chocolate', 4.50, '2022-09-09');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta) VALUES('Bolo
de chocolate', 10.50, '2022-09-09');
INSERT INTO itens_lanchonete(nome_item, preco_item, data_oferta) VALUES('Bolo
de limão', 12.99, '2022-11-29');
```

```
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(1, 1, '2022-07-22', 4, 99.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(2, 2, '2022-11-24', 3, 90.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(3, 3, '2022-11-28', 2, 45.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(4, 3, '2022-08-10', 1, 86.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(5, 2, '2022-12-01', 1, 100.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(1, 4, '2022-03-03', 3, 120.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(2, 4, '2022-04-04', 6, 200.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(5, 1, '2022-05-15', 4, 300.00);
```



```
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(3, 3, '2022-08-10', 2, 400.00);
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, id_voucher, valor_total)
VALUES(3, 4, '2022-08-17', 3, 100.00);
```

```
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(30);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(40);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(50);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(25);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(20);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(17);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(27);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(43);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(23);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(60);
INSERT INTO sala(capacidade) VALUES(65);
```

```
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Neymar
Júnior', 'Brasileiro', 'Masculino', 30);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Lionel Messi',
'Argentino', 'Masculino', 35);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Cristiano
Ronaldo', 'Português', 'Masculino', 37);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Kevin
DeBruyne', 'Belga', 'Masculino', 31);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Romelu
Lukaku', 'Belga', 'Masculino', 29);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Marco Reus',
'Alemão', 'Masculino', 32);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Mário Gotze',
'Alemão', 'Masculino', 34);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Robert
Lewandowski', 'Polônes', 'Masculino', 33);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Bruno
Fernandes', 'Português', 'Masculino', 26);
INSERT INTO ator(nome_ator, nacionalidade, sexo, idade) VALUES('Rahem
Sterling', 'Inglês', 'Masculino', 27);
```

```
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Suspense');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Terror');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Comédia');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Ação');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Comédia romântica');
```

```
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Romance');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Ficção científica');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Drama');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Fantasia');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Aventura');
INSERT INTO categoria_filme(nome_categoria) VALUES('Musical');
```

```
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa)
VALUES('Disney', 'Internacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa) VALUES('Pixar',
'Internacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa) VALUES('DC',
'Internacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa)
VALUES('Universal Studios', 'Internacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa) VALUES('Davi
Studios', 'Nacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa) VALUES('Globo
Filmes', 'Nacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa)
VALUES('Ancine', 'Nacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa)
VALUES('Bananeira Filmes', 'Nacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa) VALUES('19
produções', 'Nacional');
INSERT INTO empresa_produtores(nome_empresa, tipo_empresa) VALUES('Canal
Curta', 'Nacional');
```

```
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Cidade de Deus', 120, NULL, 14, 'Globo Filmes');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Alto da compadecida', 90, '2022-11-24', 10, 'Globo
Filmes');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Rambo 2', 111, '2022-12-10', 18, 'Universal Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Top Gun', 100, '2022-11-12', 12, 'Disney');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Cinderela', 70, NULL, 10, 'Disney');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Shrek', 85, NULL, 12, 'Pixar');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Tropa de Elite', 127, NULL, 18, 'Davi Studios');
```

```

INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Jurassic Park', 130, NULL, 12, 'Universal Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Em busca da aprovação', 200, '2022-12-22', 18, 'Ancine');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Assalto ao Banco Central', 150, NULL, 18, 'Davi Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Garfield', 200, '2022-11-22', 17, 'Davi Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Homem-Aranha', 123, '2022-11-22', 14, 'Universal
Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Homem-Aranha 2', 111, '2022-11-22', 16, 'Universal
Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Cinderela em apuros', 98, '2022-11-22', 9, 'Disney');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Wally', 98, '2022-11-22', 10, 'Pixar');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('7x1 diferente', 90, '2022-11-22', 18, 'Davi Studios');

INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Alemanha eliminada', 90, '2022-12-22', 14, 'Pixar');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Pedro na copa', 1087, '2022-11-29', 16, 'Universal
Studios');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Flamengo nunca rebaixado', 190, '2022-12-01', 18,
'Globo Filmes');
INSERT INTO filme(nome, tempo_exibicao, data_estreia, classificacao_indicativa,
nome_empresa) VALUES('Gabigol', 120, '2023-01-01', 10, 'Disney');

```

```

INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-11-29', '14:00', 1, 16);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-11-09', '14:30', 2, 17);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-11-01', '17:30', 3, 18);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-11-18', '23:30', 10, 19);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-12-01', '18:30', 11, 20);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-10-01', '16:45', 4, 21);

```

```

INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-10-15', '13:45', 5, 22);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-09-07', '14:00', 9, 23);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-04-04', '17:00', 3, 24);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2022-07-18', '13:00', 6, 25);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-01-01', '16:00', 11, 58);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-01-01', '17:00', 11, 43);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-04', '17:30', 1, 57);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-05', '13:30', 6, 51);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-14', '16:45', 7, 50);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-14', '19:00', 9, 45);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-14', '12:00', 9, 45);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-17', '14:00', 10, 41);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-17', '15:45', 3, 41);
INSERT INTO sessao(data_exibicao, horario_exibicao, num_sala, id_filme)
VALUES('2023-12-29', '18:45', 4, 30);

```

```

UPDATE Sessao SET quantidade_sessao = 30 WHERE Sessao.id_sessao = 23
RETURNING *;

```

```

INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Criança', 2, 5);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Adulto', 3, 6);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Idoso', 4, 7);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Flamenguista', 5, 8);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Adolescente', 6, 9);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Idoso', 7, 10);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Adulto', 8, 11);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Criança', 9, 12);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Idoso', 10, 13);
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES('Adulto', 11, 14);

```

```
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(16, 10);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(17, 9);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(18, 8);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(19, 7);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(20, 1);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(21, 2);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(22, 3);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(23, 4);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(24, 5);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(17, 6);
INSERT INTO filme_ator(id_filme, id_ator) VALUES(17, 7);
```

```
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(16, 1);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(17, 2);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(18, 3);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(19, 4);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(20, 5);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(21, 6);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(22, 7);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(23, 8);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(24, 9);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(25, 10);
```

```
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(22, 6);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(22, 7);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(22, 10);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(22, 9);
INSERT INTO filme_categoria(id_filme, id_categoria) VALUES(22, 1);
```

```
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(1, 25);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(1, 26);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(2, 36);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(2, 35);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(2, 28);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(3, 34);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(3, 33);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(3, 32);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(3, 28);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(4, 29);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(4, 27);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(4, 25);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(5, 25);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(5, 30);
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(6, 30);
```

```
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item) VALUES(6, 29);
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(50.00,  
'Segunda-feira');
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(60.00, 'Terça-feira');
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(70.00,  
'Quarta-feira');
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(120.00,  
'Quinta-feira');
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(100.00,  
'Sexta-feira');
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(150.00, 'Sábado');
```

```
INSERT INTO preco_semana(preco, dia_da_semana) VALUES(110.00, 'Domingo');
```

DML dentro da aplicação

```
UPDATE Sessao SET quantidade_sessao = %s WHERE Sessao.id_sessao = %s;
```

```
UPDATE compra SET valor_total = %s WHERE compra.id_compra = %s;
```

```
UPDATE Compra SET id_voucher = %s WHERE Compra.id_compra = %s;
```

```
INSERT INTO ingresso(categoria, id_sessao, id_compra) VALUES(%s, %s, %s);
```

```
INSERT INTO compra(id_cliente, id_pag, data_compra, valor_total) VALUES(%s,  
%s, %s, %s) RETURNING id_compra;
```

```
INSERT INTO voucher_lanchonete(qtd_itens) VALUES(%s) RETURNING  
id_voucher;
```

```
INSERT INTO voucher_itens_lanchonete(id_voucher, id_item, quantidade)  
VALUES(%s, %s, %s);
```

```
INSERT INTO cliente(nome, categoria, senha) VALUES(%s, %s, %s), (nome,  
categoria, senha);
```

DQL dentro da aplicação

```
SELECT * FROM Cliente C WHERE C.senha = %s;
```

```
SELECT * FROM Cliente C WHERE C.senha=%s;
```

```
SELECT F.id_filme, F.nome FROM Filme F WHERE F.data_estreia=%s;
```

```
SELECT F.nome, F.data_estreia FROM Filme F WHERE F.data_estreia<>%s;
```

```
SELECT F.nome, S.id_sessao, S.horario_exibicao, S.num_sala, SS.capacidade  
FROM Filme F, Sessao S, Sala SS WHERE F.id_filme=%s AND S.id_filme =  
F.id_filme AND SS.num_sala = S.num_sala;
```

```
SELECT * FROM Itens_lanchonete;
```

```
SELECT IL.id_item, IL.nome_item, IL.preco_item FROM Itens_lanchonete IL  
WHERE IL.data_oferta=%s;
```

```
SELECT S.quantidade_sessao FROM Sessao S WHERE S.id_sessao = %s;
```

```
SELECT PS.preco FROM Preco_semana PS WHERE PS.dia_da_semana = %s;
```

```
SELECT F.nome, F.tempo_exibicao, F.data_estreia, F.classificacao_indicativa,  
F.nome_empresa FROM Filme F WHERE F.id_filme = %s;
```

```
SELECT * FROM Pagamento;
```

```
SELECT C.categoria FROM Cliente C WHERE C.id_cliente = %s;
```

```
SELECT valor_total FROM compra WHERE compra.id_compra = %s;
```

```
SELECT V.id_voucher, I.nome_item, I.preco_item, VI.quantidade FROM  
Voucher_lanchonete V JOIN Voucher_itens_lanchonete VI ON V.id_voucher =  
VI.id_voucher JOIN itens_lanchonete I ON VI.id_item = I.id_item WHERE  
V.id_voucher = 15;
```

```
SELECT C.id_pag, C.data_compra, C.id_voucher, C.valor_total, P.forma_pag FROM  
Compra C JOIN Pagamento P ON P.id_pag = C.id_pag WHERE C.id_compra = %s;
```