

Atividade BD2

Maria Eduarda Garcia - 11796621

Mirela Mei - 11208392

-----TABELAS-----

```
CREATE TABLE ARTISTA(
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,
    DESCRICAO VARCHAR(200) NOT NULL,
    ESTILO_PRINCIPAL VARCHAR(100) NOT NULL,
    PERIODO_ART VARCHAR(100) NOT NULL,
    PAIS_ORIGEM VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_NASCIMENTO DATE,
    DATA_MORTE DATE,
    PRIMARY KEY (NOME)
);

CREATE TYPE TIPO AS ENUM ('PINTURA','ESCULTURA','OUTRO');
CREATE TYPE STATUS AS ENUM ('PERMANENTE','EMPRESTADO');

CREATE TABLE OBJETOS_ARTE(
    NUM_ID INT NOT NULL,
    TITULO VARCHAR(100) NOT NULL,
    NOME_ARTISTA VARCHAR(200),
    DESCRICAO VARCHAR(200) NOT NULL,
    ANO_CRIACAO DATE,
    PERIODO_ART VARCHAR(100) NOT NULL,
    PAIS_CULTURA VARCHAR(100) NOT NULL,
    ESTILO VARCHAR(100) NOT NULL,
    TIPO TIPO NOT NULL,
    STATUS STATUS NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUM_ID)
);

CREATE TABLE PINTURAS(
    NUM_OBJ1 INT NOT NULL,
    TIPO_TINTA VARCHAR(100) NOT NULL,
    SUPORTE VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUM_OBJ1)
);

CREATE TABLE ESCULTURAS(
    NUM_OBJ2 INT NOT NULL,
    MATERIAL VARCHAR(100) NOT NULL,
    ALTURA INT NOT NULL CHECK (ALTURA>0),
    PESO INT NOT NULL CHECK (PESO>0),
    PRIMARY KEY (NUM_OBJ2)
);
```

```

CREATE TABLE OUTROS (
    NUM_OBJ3 INT NOT NULL,
    TIPO VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUM_OBJ3)
);

CREATE TABLE EMPRESTADOS (
    NUM_OBJ4 INT NOT NULL,
    NOME_COLECAO VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_EMPRESTIMO DATE NOT NULL,
    DATA_DEVOLUCAO DATE NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUM_OBJ4)
);

CREATE TABLE PERMANENTES (
    NUM_OBJ5 INT NOT NULL,
    EM_EXPOSICAO BIT NOT NULL,
    DATA_AQUISICAO DATE NOT NULL,
    CUSTO DOUBLE PRECISION NOT NULL CHECK (CUSTO>0),
    COL_PERMANENTE VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUM_OBJ5)
);

CREATE TABLE COLECAO (
    NOME_COLECAO VARCHAR(100) NOT NULL,
    DESCRICAO VARCHAR(200) NOT NULL,
    ENDERECO VARCHAR(200) NOT NULL,
    TELEFONE VARCHAR(20) NOT NULL,
    PESSOA_CONTATO VARCHAR(100) NOT NULL,
    TIPO_COLECAO VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NOME_COLECAO)
);

CREATE TABLE EXPOSTO_EM (
    NUM_OBJ6 INT NOT NULL,
    NOME_EXPOSICAO VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NUM_OBJ6, NOME_EXPOSICAO)
);

CREATE TABLE EXPOSICOES (
    NOME_EXPOSICAO VARCHAR(100) NOT NULL,
    DATA_INICIO DATE NOT NULL,
    DATA_FINAL DATE NOT NULL,
    PRIMARY KEY (NOME_EXPOSICAO)
);

```

```

-----CHAVES ESTRANGEIRAS-----
ALTER TABLE PINTURAS ADD CONSTRAINT pinturas_objarte_fk

```

```
FOREIGN KEY (NUM_OBJ1)
REFERENCES OBJETOS_ARTE (NUM_ID)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE ESCULTURAS ADD CONSTRAINT esculturas_objarte_fk
FOREIGN KEY (NUM_OBJ2)
REFERENCES OBJETOS_ARTE (NUM_ID)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE OUTROS ADD CONSTRAINT outros_objarte_fk
FOREIGN KEY (NUM_OBJ3)
REFERENCES OBJETOS_ARTE (NUM_ID)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE EMPRESTADOS ADD CONSTRAINT emprestados_objarte_fk
FOREIGN KEY (NUM_OBJ4)
REFERENCES OBJETOS_ARTE (NUM_ID)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE PERMANENTES ADD CONSTRAINT permanentes_objarte_fk
FOREIGN KEY (NUM_OBJ5)
REFERENCES OBJETOS_ARTE (NUM_ID)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE EXPOSTO_EM ADD CONSTRAINT expostoem_objarte_fk
FOREIGN KEY (NUM_OBJ6)
REFERENCES OBJETOS_ARTE (NUM_ID)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE EXPOSTO_EM ADD CONSTRAINT expostoem_exposicoes_fk
FOREIGN KEY (NOME_EXPOSICAO)
REFERENCES EXPOSICOES (NOME_EXPOSICAO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE OBJETOS_ARTE ADD CONSTRAINT objetosarte_artista_fk
FOREIGN KEY (NOME_ARTISTA)
REFERENCES ARTISTA (NOME)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE EMPRESTADOS ADD CONSTRAINT emprestados_colecao_fk
```

```
FOREIGN KEY (NOME_COLECAO)
REFERENCES COLECAO (NOME_COLECAO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

```
ALTER TABLE PERMANENTES ADD CONSTRAINT permanentes_colecao_fk
FOREIGN KEY (COL_PERMANENTE)
REFERENCES COLECAO (NOME_COLECAO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

-----INERÇÕES-----

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Tarsila do Amaral', 'descrição',
'Modernista', 'Modernismo', 'Brasil', DATE '1886-12-17', DATE
'1973-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Di Cavalcante', 'descrição',
'Modernista', 'Modernismo', 'Brasil', DATE '1897-12-17', DATE
'1976-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Vicent Van Gogh', 'descrição',
'Impressionista', 'Pós-Impressionismo', 'Holanda', DATE
'1853-12-17', DATE '1890-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Pablo Picasso', 'descrição', 'Cubista',
'Cubismo', 'França', DATE '1881-12-17', DATE '1973-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Frida Kahlo', 'descrição',
'Surrealista', 'Surrealismo', 'México', DATE '1907-12-17', DATE
'1954-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Candido Portinari', 'descrição',
'Expressionista', 'Expressionismo', 'Brasil', DATE '1903-12-17',
DATE '1962-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Salvador Dalí', 'descrição',
'Surrealista', 'Surrealismo', 'Espanha', DATE '1904-12-17', DATE
'1989-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Anita Malfatti', 'descrição',
'Modernista', 'Modernismo', 'Brasil', DATE '1889-12-17', DATE
'1964-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Mário de Andrade', 'descrição',
'Modernista', 'Modernismo', 'Brasil', DATE '1893-12-17', DATE
'1945-12-17');
```

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES('Artemisia Gentileschi', 'descrição',  
'Barroca', 'Barroco', 'Itália', DATE '1593-12-17', DATE  
'1653-12-17');
```

```
INSERT INTO EXPOSICOES VALUES('Exposicao Paulista', DATE  
'2010-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSICOES VALUES('Exposicao MASP', DATE '2012-01-01',  
DATE '2014-01-01');
```

```
INSERT INTO COLECAO VALUES('Colecao de Verao', 'descrição', 'Av  
Paulista', '11999999', 'Contato', 'Tipo');
```

```
INSERT INTO COLECAO VALUES('Colecao de Inverno', 'descrição', 'Av  
Paulista', '11999999', 'Contato', 'Tipo');
```

```
INSERT INTO COLECAO VALUES('Colecao Permanente', 'descrição', 'São  
Paulo', '11999999', 'Contato', 'Tipo');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(1, 'Abaporu', 'Tarsila do Amaral',  
'descrição', DATE '1928-12-17', 'Antropofágico', 'Brasil', 'óleo  
sobre tela', 'PINTURA', 'EMPRESTADO', 11200.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(1, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO EMPRESTADOS VALUES(1, 'Colecao de Verao', DATE  
'2010-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(1, 'Exposicao Paulista');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(2, 'A Negra', 'Tarsila do Amaral',  
'descrição', DATE '1923-12-17', 'Antropofágico', 'Brasil', 'óleo  
sobre tela', 'PINTURA', 'EMPRESTADO', 11500.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(2, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO EMPRESTADOS VALUES(2, 'Colecao de Verao', DATE  
'2010-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(2, 'Exposicao Paulista');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(3, 'Castelo', NULL, 'descrição',  
DATE '1940-12-17', 'Antropofágico', 'Iália', 'óleo sobre tela',  
'PINTURA', 'EMPRESTADO', 1300.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(3, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO EMPRESTADOS VALUES(3, 'Colecao de Verao', DATE  
'2010-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(3, 'Exposicao Paulista');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(4, 'A Ponte', NULL, 'descrição',  
DATE '1940-12-17', 'Antropofágico', 'Iália', 'óleo sobre tela',  
'PINTURA', 'EMPRESTADO', 1300.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(4, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO EMPRESTADOS VALUES(4, 'Colecao de Verao', DATE  
'2010-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(4, 'Exposicao Paulista');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(5, 'Mulatas', 'Di Cavalcante',  
'descrição', DATE '1928-12-17', 'Antropofágico', 'Brasil',  
'Retrato', 'PINTURA', 'EMPRESTADO', 2200.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(5, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO EMPRESTADOS VALUES(5, 'Colecao de Inverno', DATE  
'2012-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(5, 'Exposicao MASP');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(6, 'A Noite Estrelada', 'Vicent  
Van Gogh', 'descrição', DATE '1889-12-17', 'Modernismo',  
'Holanda', 'óleo sobre tela', 'PINTURA', 'PERMANENTE', 2500.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(6, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO PERMANENTES VALUES(6, '1', DATE '2015-01-01', 'Colecao  
Permanente');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(6, 'Exposicao MASP');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(7, 'Os Girassóis', 'Vicent Van  
Gogh', 'descrição', DATE '1889-12-17', 'Modernismo', 'Holanda',  
'óleo sobre tela', 'PINTURA', 'PERMANENTE', 25500.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(7, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO PERMANENTES VALUES(7, '1', DATE '2015-01-01', 'Colecao  
Permanente');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(7, 'Exposicao Paulista');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(8, 'Auto-Retrato', 'Vicent Van  
Gogh', 'descrição', DATE '1889-12-17', 'Modernismo', 'Holanda',  
'óleo sobre tela', 'PINTURA', 'PERMANENTE', 25500.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(8, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO EMPRESTADOS VALUES(8, 'Colecao de Inverno', DATE  
'2012-01-01', DATE '2012-01-01');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(8, 'Exposicao Paulista');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(9, 'O Grande Masturbador',  
'Salvador Dalí', 'descrição', DATE '1929-12-17', 'Surrealismo',  
'Espanha', 'óleo sobre tela', 'PINTURA', 'PERMANENTE', 27500.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(9, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO PERMANENTES VALUES(9, '1', DATE '2015-01-01', 'Colecao  
Permanente');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(9, 'Exposicao MASP');
```

```
INSERT INTO OBJETOS_ARTE VALUES(10, 'A Persistência da Memória',  
'Salvador Dalí', 'descrição', DATE '1931-12-17', 'Surrealismo',  
'Espanha', 'óleo sobre tela', 'PINTURA', 'PERMANENTE', 1200000.0);
```

```
INSERT INTO PINTURAS VALUES(10, 'óleo', 'suporte');
```

```
INSERT INTO PERMANENTES VALUES(10, '1', DATE '2015-01-01',  
'Colecao Permanente');
```

```
INSERT INTO EXPOSTO_EM VALUES(10, 'Exposicao MASP');
```