

- Projeto Lógico Relacional

Cliente (mat, nome, profissao, endereco, sexo, email, telefone)

Dependente (id, #mat_cliente, nome, endereco, sexo, email)

Categoria (id, nome)

Filme (cod, titulo, ano, num_oscars, #id_categoria)

Copia (oid, fabricante, #cod_filme)

VHS (#oid_copia, data_grav)

DVD (#oid_copia, zonas, idiomas)

Profissional (id, nome, foto, home_page)

Trabalham (#cod_filme, #id_profissional)

Ator (#id_profissional, num_oscars)

Diretor (#id_profissional, especialidades)

Aluga (#mat_cliente, #oid_copia, data_out, data_in, multa)

Reserva (#mat_cliente, #cod_filme, data_reserva)

Opina (#mat_cliente, #cod_filme, opiniao, data_opiniao)

Gosta (#mat_cliente, #id_categoria)

- Scripts Postgres

```
CREATE TABLE cliente (  
    mat SERIAL,  
    nome VARCHAR(255),  
    profissao VARCHAR(100),  
    endereco VARCHAR(255),  
    sexo VARCHAR(30),  
    email VARCHAR(100),  
    telefone VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (mat)  
);
```

```
CREATE TABLE dependente (  
    id SERIAL,  
    mat_cliente INT,  
    nome VARCHAR(255),  
    endereco VARCHAR(255),  
    sexo VARCHAR(30),  
    email VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (mat_cliente) REFERENCES cliente(mat)  
);
```

```
CREATE TABLE categoria (  
    id SERIAL,  
    nome VARCHAR(200),  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE filme (  
    cod SERIAL,  
    titulo VARCHAR(200),  
    ano INT,  
    num_oscars INT,  
    id_categoria INT,  
    PRIMARY KEY (cod),  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria (id)  
);
```

```
CREATE TABLE copia (  
    oid SERIAL,  
    fabricante VARCHAR(200),  
    cod_filme INT,  
    PRIMARY KEY (oid),  
    FOREIGN KEY (cod_filme) REFERENCES filme(cod)  
);
```

```
CREATE TABLE vhs (  
    oid_copia INT,  
    data_grav DATE,  
    PRIMARY KEY (oid_copia),  
    FOREIGN KEY (oid_copia) REFERENCES copia(oid)  
);
```

```
CREATE TABLE dvd (  
  oid_copia INT,  
  zonas VARCHAR(100),  
  idiomas VARCHAR(255),  
  PRIMARY KEY (oid_copia),  
  FOREIGN KEY (oid_copia) REFERENCES copia(oid)  
);
```

```
CREATE TABLE profissional (  
  id SERIAL,  
  nome VARCHAR(255),  
  foto TEXT,  
  home_page TEXT,  
  PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE trabalham (  
  cod_filme INT,  
  id_profissional INT,  
  PRIMARY KEY (cod_filme, id_profissional),  
  FOREIGN KEY (cod_filme) REFERENCES filme(cod),  
  FOREIGN KEY (id_profissional) REFERENCES profissional(id)  
);
```

```
CREATE TABLE ator (  
  id_profissional INT,  
  num_oscars INT,  
  PRIMARY KEY (id_profissional),  
  FOREIGN KEY (id_profissional) REFERENCES profissional(id)  
);
```

```
CREATE TABLE diretor (  
  id_profissional INT,  
  especialidades TEXT,  
  PRIMARY KEY (id_profissional),  
  FOREIGN KEY (id_profissional) REFERENCES profissional(id)  
);
```

```
CREATE TABLE aluga (  
    mat_cliente INT,  
    oid_copia INT,  
    data_out DATE,  
    data_in DATE,  
    multa DECIMAL,  
    PRIMARY KEY (mat_cliente, oid_copia, data_out),  
    FOREIGN KEY (mat_cliente) references cliente(mat),  
    FOREIGN KEY (oid_copia) REFERENCES copia(oid)  
);
```

```
CREATE TABLE reserva (  
    mat_cliente INT,  
    cod_filme INT,  
    data_reserva DATE,  
    PRIMARY KEY (mat_cliente, cod_filme, data_reserva),  
    FOREIGN KEY (mat_cliente) references cliente(mat),  
    FOREIGN KEY (cod_filme) REFERENCES filme(cod)  
);
```

```
CREATE TABLE opina (  
    mat_cliente INT,  
    cod_filme INT,  
    opiniao TEXT,  
    data_opiniao DATE,  
    PRIMARY KEY (mat_cliente),  
    FOREIGN KEY (mat_cliente) REFERENCES cliente(mat),  
    FOREIGN KEY (cod_filme) REFERENCES filme(cod)  
);
```

```
CREATE TABLE gosta (  
    mat_cliente INT,  
    id_categoria INT,  
    PRIMARY KEY (mat_cliente, id_categoria),  
    FOREIGN KEY (mat_cliente) REFERENCES cliente(mat),  
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES categoria(id)  
);
```