

- 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 SQL

```
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),  
    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),  
    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)  
);
```