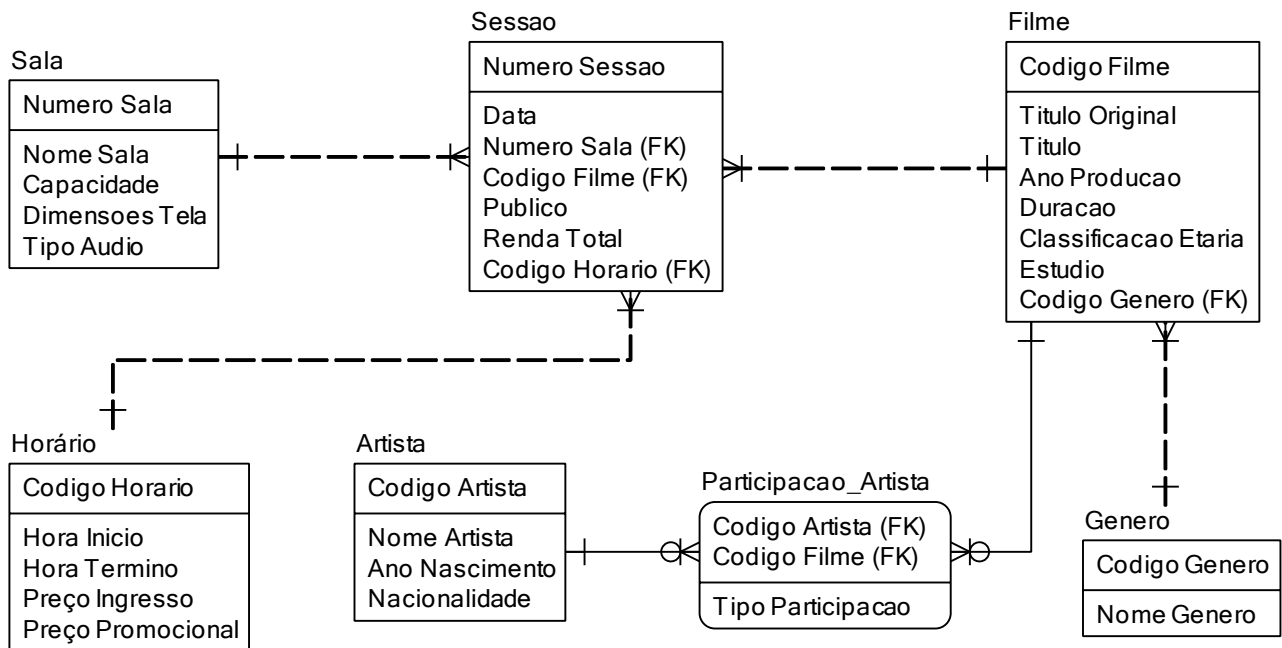


## Fatec Ipiranga

Considere o Diagrama Lógico-Relacional para um Controle de Sessões de Cinema



**OBS: Suponha que o BD já existe com dados populados. Cuidado ao alterar/ apagar tabelas !!!**

Usando a linguagem SQL do SGBD Oracle :

- 1) (12) Modifique o BD acima parametrizando a coluna Tipo de Participação em Participação Artista para uma nova tabela com Código e Tipo Participação. Considere que o Tipo Participação será preenchido com o mesmo conteúdo da coluna original : : Atuação, Direção, Produção, Dublagem . Estabeleça o relacionamento e atualize os dados.

```
CREATE TABLE tipo_participacao
( cod_tp_participacao SMALLINT PRIMARY KEY,
tp_participacao CHAR(18) NOT NULL) ;
```

```
INSERT INTO tipo_participacao VALUES ( 1, 'ATUACAO') ;
INSERT INTO tipo_participacao VALUES (2, 'DIRECAO');
INSERT INTO tipo_participacao VALUES (3 , 'PRODUCAO');
INSERT INTO tipo_participacao VALUES (4, 'DUBLAGEM');
```

```
SELECT * FROM tipo_participacao ;
```

```
-- adicionando nova coluna que vai virar FK para a nova tabela
ALTER TABLE participacao_artista ADD cod_tipo_participacao SMALLINT ;
```

## Fatec Ipiranga

-- atualizando os códigos

```
UPDATE participacao_artista pa SET pa.cod_tipo_participacao =  
( SELECT tp.cod_tp_participacao FROM tipo_participacao tp  
WHERE UPPER(RTRIM(pa.tipo_participacao)) =  
UPPER(RTRIM(tp.tp_participacao))) ;
```

-- transformando em FK

```
ALTER TABLE participacao_artista ADD FOREIGN KEY(cod_tipo_participacao)  
REFERENCES tipo_participacao ;  
ALTER TABLE participacao_artista MODIFY cod_tipo_participacao NOT NULL ;  
ALTER TABLE participacao_artista DROP COLUMN tipo_participacao ;
```

2) (4) Com o comando ALTER TABLE:

- a. Defina uma restrição de verificação para classificação etária em Filme : Livre, 16 anos, 18 anos

```
ALTER TABLE filme ADD CHECK  
( classificacao_etaria IN ( 'LIVRE' , '16 ANOS' , '18 ANOS' ) ) ;
```

- b. Defina uma restrição de unicidade para o nome em Sala

```
ALTER TABLE sala ADD UNIQUE ( nome_sala ) ;
```

3) (12) Listar a programação do mês atual (título do filme em português, data, nome da sala e hora início e término) para os filmes do gênero Comédia. Ordene pela data.

```
SELECT f.titulo, ss.data , s.nome_sala, h.hora_inicio, h.hora_termino  
FROM filme f, sala s, sessao ss , genero g, horario h  
WHERE f.codigo_filme = ss.codigo_filme  
AND s.numero_sala = ss.numero_sala  
AND f.codigo_genero = g.codigo_genero  
AND h.codigo_horario = ss.codigo_horario  
AND TO_CHAR(ss.data, 'MM/YYYY') = TO_CHAR(current_date, 'MM/YYYY')  
AND UPPER(g.nome_genero) LIKE '%COMEDIA%'  
ORDER BY 2 ;
```

4) (12) Mostrar o total de público dos filmes por estúdio e classificação etária nos últimos 45 dias que ficaram abaixo de 2 mil espectadores.

```
SELECT f.estudio, f.classificacao_etaria , SUM(ss.publico) AS Publico  
FROM filme f, sessao ss  
WHERE f.codigo_filme = ss.codigo_filme  
AND ss.data > current_date - 45  
GROUP BY f.estudio, f.classificacao_etaria  
HAVING SUM(ss.publico) < 2000 ;
```

## Fatec Ipiranga

5) (12) Mostrar todos os dados dos atores que participaram em filmes junto com o ator Al Pacino.

```
SELECT a.*
FROM artista a JOIN participação_artista pa
ON ( pa.cod_artista = a.cod_artista)
WHERE pa.cod_filme IN (
    SELECT pa.cod_filme
    FROM participação_artista pa JOIN artista a
    ON ( pa.cod_artista = a.cod_artista)
    WHERE UPPER(a.nome_artista) LIKE '%PACINO%' )
pa.tipo_participacao = 'ATUACAO'
```

6) (18) Mostrar o nome das salas que nunca exibiram filmes de Terror. Resolva de duas formas diferentes sendo uma com junção externa.

```
SELECT s.numero_sala, s.nome_sala
FROM sala s
WHERE s.numero_sala NOT IN
( SELECT s.numero_sala
  FROM sala s, sessao ss, filme f, genero g
  WHERE f.codigo_filme = ss.codigo_filme
    AND s.numero_sala = ss.numero_sala
    AND f.codigo_genero = g.codigo_genero
    AND UPPER(g.nome_genero) LIKE '%TERRO%' );
```

-- junção externa

```
SELECT s.nome_sala , s.numero_sala, ss.numero_sala
FROM sala s LEFT JOIN sessao ss
ON ( s.numero_sala = ss.numero_sala)
JOIN filme f ON ( f.codigo_filme = ss.codigo_filme )
JOIN genero g ON ( f.codigo_genero = g.codigo_genero)
WHERE UPPER(g.nome_genero) LIKE '%TERRO%'
AND ss.numero_sala IS NULL ;
```