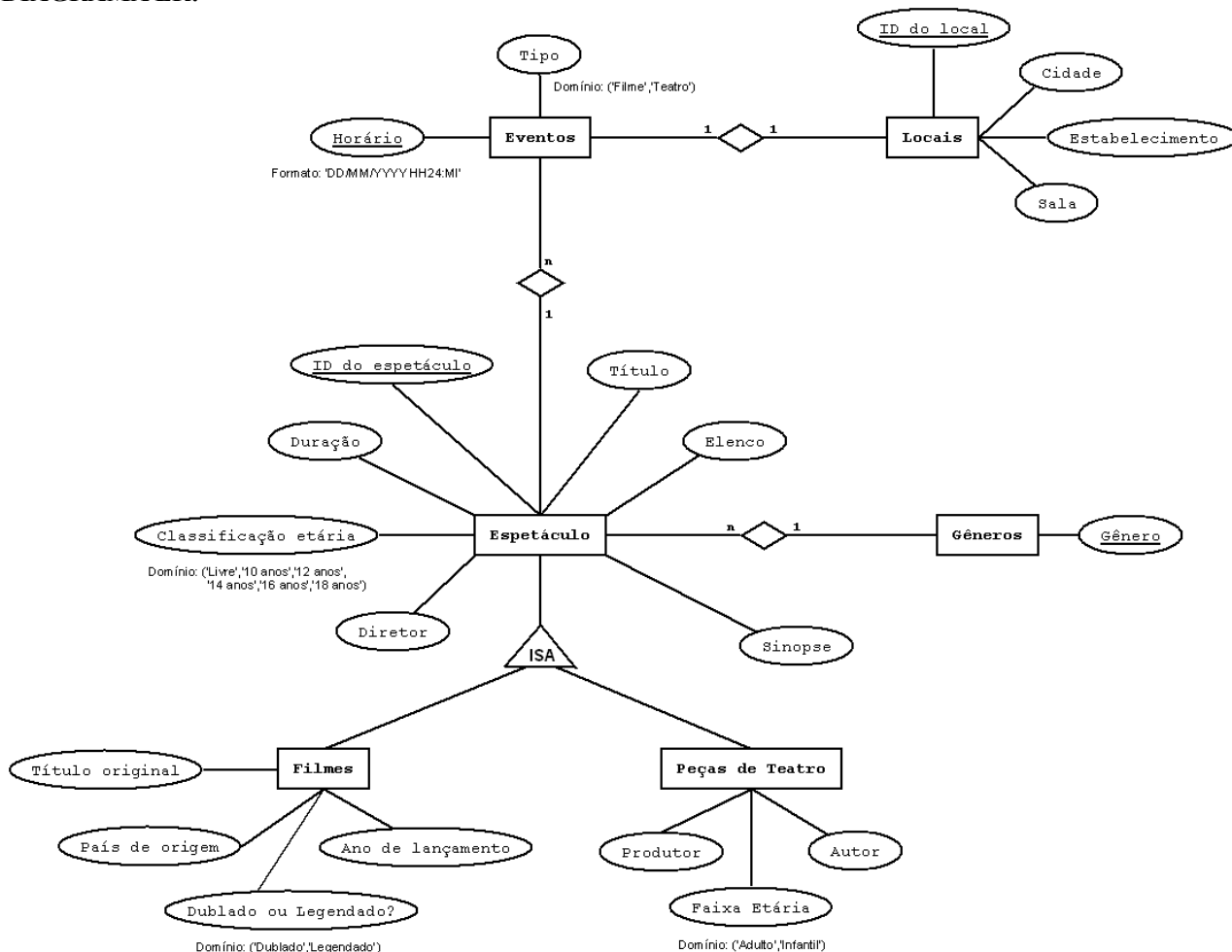


EXERCÍCIO DE LABORATÓRIO No. 3

Gabriel Silva Patriarca (032969)
Jonatas Botelho da Silva (033546)
Haraldo S. A. Pereira Filho (003059)
Márcio de Carli (962833)
Marius Schnittert (086169)

DIAGRAMA ER:



COMENTÁRIOS SOBRE O DIAGRAMA:

Entidade Espetáculos:

A entidade Espetáculos armazena as informações referentes aos espetáculos, sejam filmes ou peças de teatro. Informações específicas de filmes ou peças de teatro são armazenadas nas entidades *Filmes* e *Peças de Teatro*.

Atributos da entidade ESPETACULO:

ID_Esp CHAR(12) é a chave primária,
Titulo CHAR(50) guarda o título do espetáculo,
Diretor CHAR(20) guarda o nome do diretor,
Elenco CHAR(100) guarda o nome dos principais atores do elenco,

Duracao CHAR(7) guarda a duração do espetáculo,
Classif_Etaria CHAR(7) guarda a classificação etária que deve ser um dos seguintes valores: 'Livre', '10 anos', '12 anos', '14 anos', '16 anos', '18 anos',
Sinopse CHAR(1000) texto contendo a sinopse do espetáculo.

Entidades Filmes e Peças de Teatro:

Apesar de existirem campos que poderiam constar na entidade Espectáculos por serem campos que existem tanto para filmes quanto para peças de teatro (Ex: Produtor), eles constam apenas em uma das tabelas. Essa escolha foi feita considerando apenas o que era mais importante para cada tipo de espetáculo. Na entidade Filmes ou Peças de Teatro (relacionamento ISA), a referência é feita através da chave ID_Esp.

Atributos da entidade FILMES:

ID_Esp CHAR(12): chave primaria que referencia a chave da entidade espetáculo,
Titulo_Original CHAR(50): a maioria dos filmes tem nomes traduzidos, esse campo guarda o nome original em inglês,
Ano NUMBER(4): guarda o ano de lançamento,
Pais CHAR(20): guarda o pais produtor,
Dub_ou_Leg CHAR(9): deve ter um dos seguintes valores: dublado ou legendado.

Atributos da entidade PECAS_DE_TEATRO:

ID_Esp CHAR(12): chave primaria que referencia a chave da entidade espetáculo,
Produtor CHAR(20): guarda o nome do produtor,
Autor CHAR(20): guarda o nome do autor da peça,
Faixa_Etaria CHAR(8): deve ter um dos valores 'Infantil' ou 'Adulto'.

Entidade Gêneros:

A entidade Gêneros foi criada para uniformizar as entradas de gêneros (comédia, romance, etc). É na verdade uma restrição de domínio, impedindo que o mesmo gênero seja inserido com mais de uma grafia (Ex: comédia e Comedia).

Atributos da entidade GENEROS:

Gênero CHAR(20) é a chave primária da entidade, contem o nome do gênero.

Entidade Eventos:

A entidade Eventos armazena as informações de local e horário dos espetáculos, que podem ser parte de vários eventos, cada evento acontecendo em seu respectivo local e horário. Ou seja, um evento é definido por um espetáculo acontecendo em um determinado local e horário.

Atributos da entidade EVENTOS:

Tipo CHAR(6) deve conter a principio um dos valores 'Filme' ou 'Teatro',
ID_Esp CHAR(12) é um atributo para referenciar a entidade Espectáculos,
ID_Loc CHAR(12) é um atributo para referenciar a entidade Locais faz parte juntamente com horário da chave primária,
Horário TIMESTAMP carrega o horário de cada evento,

Entidade Locais:

A entidade Locais cadastra os locais disponíveis para os espetáculos, evitando entradas com grafias erradas e facilitando a entrada dos dados através do ID_Loc. O mesmo espetáculo pode ocorrer em vários locais, daí a necessidade de a mesma ser uma entidade. Foi discutida a criação de uma entidade sala, pois um local pode conter mais de uma sala, no entanto teatros não possuem salas, optamos então pela repetição dos outros atributos.

Atributos da entidade LOCAIS:

ID_Loc CHAR(12) é a chave primária,
Cidade CHAR(20) é a cidade onde fica o local,
Estabelecimento CHAR(30) é nome do estabelecimento,
Sala NUMBER(2) é o número da sala no estabelecimento.