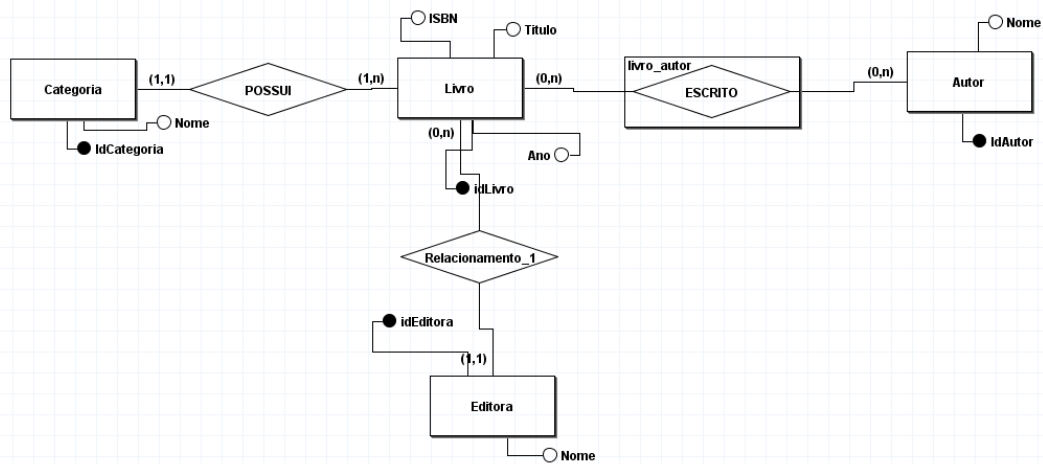
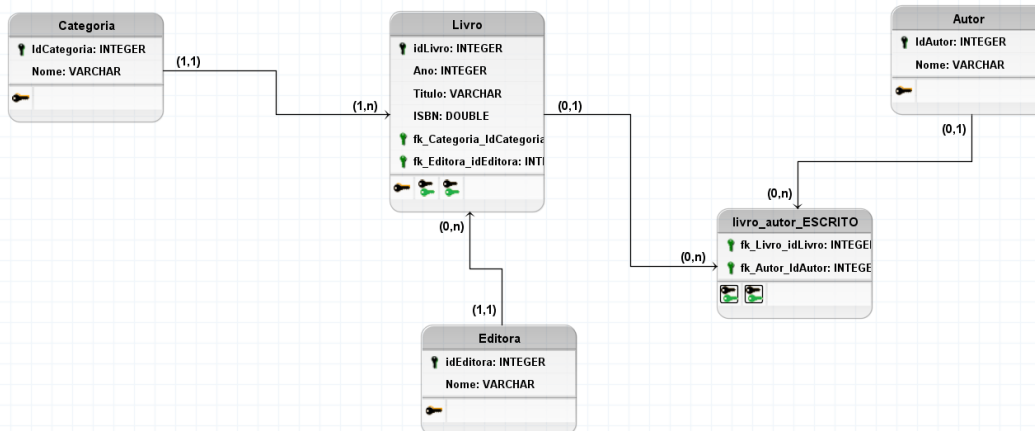


NOME: EDUARDO OLIVEIRA DA FONTOURA

MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO



4)

CREATE DATABASE DB_BIBLIOTECA

5)

USE DB_BIBLIOTECA

```
CREATE TABLE Livro (  
    idLivro INTEGER PRIMARY KEY auto_increment,  
    Ano INTEGER,  
    Titulo VARCHAR(30),  
    ISBN DOUBLE,  
    fk_Categoria_IdCategoria INTEGER,  
    fk_Editora_idEditora INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Autor (  
    IdAutor INTEGER PRIMARY KEY auto_increment,  
    Nome VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria (  
    IdCategoria INTEGER PRIMARY KEY auto_increment,  
    Nome VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Editora (  
    idEditora INTEGER PRIMARY KEY auto_increment,  
    Nome VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE livro_autor_ESCRITO (  
    fk_Livro_idLivro INTEGER,  
    fk_Autor_IdAutor INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE Livro ADD CONSTRAINT FK_Livro_2  
    FOREIGN KEY (fk_Categoria_IdCategoria)  
    REFERENCES Categoria (IdCategoria)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Livro ADD CONSTRAINT FK_Livro_3
```

```
FOREIGN KEY (fk_Editora_idEditora)
```

```
REFERENCES Editora (idEditora)
```

```
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE livro_autor_ESCRITO ADD CONSTRAINT FK_livro_autor_ESCRITO_1
```

```
FOREIGN KEY (fk_Livro_idLivro)
```

```
REFERENCES Livro (idLivro);
```

```
ALTER TABLE livro_autor_ESCRITO ADD CONSTRAINT FK_livro_autor_ESCRITO_2
```

```
FOREIGN KEY (fk_Autor_IdAutor)
```

```
REFERENCES Autor (IdAutor);
```

```
alter table autor add nacionalidade varchar(30) not null;
```

```
alter table livro change column isbn isbn varchar(30);
```

6)

```
insert into autor (nome, nacionalidade)
```

```
values
```

```
('J.K Rowling' , 'Inglaterra'),
```

```
('Clive Staples Lewis', 'Inglaterra'),
```

```
('Marcos Piangers' , 'Brasil'),
```

```
('Affonso Solano' , 'Brasil'),
```

```
('Ciro Botelho - Tiririca' , 'Brasil'),
```

```
('Bianca Mói' , 'Brasil');
```

```
insert into editora (nome)
```

```
values
```

```
('Rocco'),
```

```
('Wmf Martins Fontes'),
```

```
('Casa da Palavra'),
```

```
('Belas Letras'),
```

```
('Matrix');
```

```
insert into categoria (nome)
```

```
values
```

```
('Literatura Juvenil'),
```

```
('Ficção Científica'),
```

```
('Humor');
```

```
insert into livro (idlivro, ano, titulo, isbn, fk_categoria_idcategoria, fk_editora_ideditora)
```

```
values
```

```
(1,2000,'Harry Potter e A Pedra Filosofal','85325111015',1,1),
```

```
(2,2009,'As Crônicas de Nárnia','9788578270698',1,2),
```

```
(3,2013,'O Espadachim de Carvão','9788577343348',2,3),
```

```
(4,2015,'O Papai É Pop','9788581742458',3,4),
```

```
(5,2015,'Pior Que Tá Não Fica','9788582302026',3,5),
```

```
(6,2015,'Garota Desdobrável','97888577345670',1,3),
```

```
(7,2000,'Harry Potter e o prisioneiro de Azkaban','8532512062',1,1);
```

```
insert into livro_autor_escrito
```

```
values
```

```
(1,1),
```

```
(2,2),
```

```
(3,4),
```

```
(4,3),
```

```
(5,5),
```

```
(6,6),
```

```
(7,1);
```

7)

SELECT

 livro.Titulo,
 livro.Ano,
 livro.ISBN,
 autor.Nome,
 editora.nome,
 categoria.nome

FROM

 livro

JOIN

 livro_autor_escrito ON livro.idLivro = livro_autor_escrito.fk_livro_idLivro

JOIN

 autor ON autor.idAutor = livro_autor_escrito.fk_autor_idAutor

JOIN

 editora ON livro.fk_editora_ideditora = editora.idEditora

JOIN

 categoria on livro.fk_categoria_idcategoria = categoria.idcategoria

ORDER BY

 livro.Titulo ASC;

8)

SELECT

 livro.Titulo,
 livro.Ano,
 livro.ISBN,
 autor.Nome,
 editora.nome,
 categoria.nome

FROM

 livro

JOIN

 livro_autor_escrito ON livro.idLivro = livro_autor_escrito.fk_livro_idLivro

JOIN

 autor ON autor.idAutor = livro_autor_escrito.fk_autor_idAutor

JOIN

 editora ON livro.fk_editora_ideditora = editora.idEditora

JOIN

 categoria on livro.fk_categoria_idcategoria = categoria.idcategoria

ORDER BY

 autor.nome ASC;

9)

SELECT

 livro.Titulo,
 livro.Ano,
 livro.ISBN,
 autor.Nome,
 editora.nome,
 categoria.nome

FROM

 livro

JOIN

 livro_autor_escrito ON livro.idLivro = livro_autor_escrito.fk_livro_idLivro

JOIN

 autor ON autor.idAutor = livro_autor_escrito.fk_autor_idAutor

JOIN

 editora ON livro.fk_editora_ideditora = editora.idEditora

JOIN

 categoria on livro.fk_categoria_idcategoria = categoria.idcategoria

 AND categoria.nome = "Literatura Juvenil"

ORDER BY

 livro.ano ASC;

10)

SELECT

livro.Titulo,
livro.Ano,
livro.ISBN,
autor.Nome,
editora.nome,
categoria.nome

FROM

livro

JOIN

livro_autor_escrito ON livro.idLivro = livro_autor_escrito.fk_livro_idLivro

JOIN

autor ON autor.idAutor = livro_autor_escrito.fk_autor_idAutor

JOIN

editora ON livro.fk_editora_ideditora = editora.idEditora

JOIN

categoria on livro.fk_categoria_idcategoria = categoria.idcategoria

WHERE

(livro.Ano >= 2000 AND livro.Ano <= 2015)

AND (categoria.nome = "Humor" OR categoria.nome = "Ficção Científica");