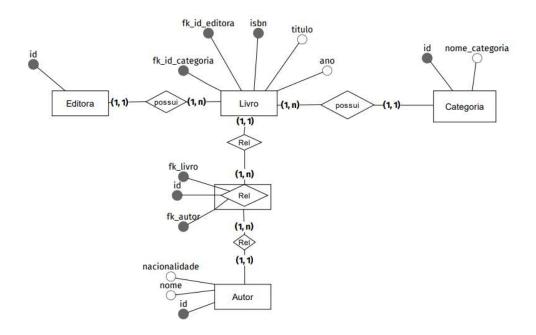
# Isabella Chagas Ramos

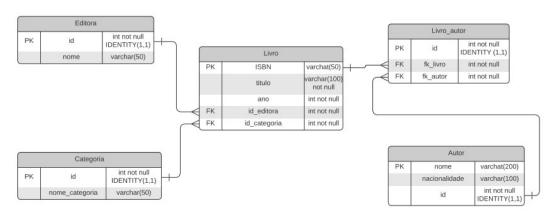
#### 1. Relacionando as entidades:

Editora - Nome Livro – Título, Ano, ISBN Autor – Nome, Nacionalidade Categoria – Nome/tipo Livro\_autor – a associação entre livro e autor

### 2. Modelo conceitual:



# 3. Modelo lógico:



# 4. Criação do BD da biblioteca:

CREATE DATABASE Biblioteca1;

5. Criação das tabelas:

```
CREATE TABLE [Editora] (
  [id] int not null IDENTITY(1,1),
  [nome] varchar(50),
  PRIMARY KEY ([id])
);
CREATE TABLE [Categoria] (
  [id] int not null IDENTITY(1,1),
  [nome_categoria] varchar(50),
  PRIMARY KEY ([id])
);
CREATE TABLE [Livro] (
  [ISBN] varchar(50),
  [id editora] int not null,
  [id categoria] int not null,
  [ano] int not null,
  [titulo] varchar(100) not null,
  PRIMARY KEY ([ISBN]),
  CONSTRAINT [FK_Livro.id_categoria]
    FOREIGN KEY ([id_categoria])
      REFERENCES [Categoria]([id]),
  CONSTRAINT [FK_Livro.id_editora]
    FOREIGN KEY ([id editora])
      REFERENCES [Editora]([id])
);
CREATE TABLE [Autor] (
  [id] int not null IDENTITY(1,1),
  [nome] varchar(100),
  [nacionalidade] varchar(100),
  PRIMARY KEY ([id])
);
CREATE TABLE [Livro autor] (
  [id] int not null IDENTITY (1,1),
  [fk_livro] varchar(50) not null,
  [fk_autor] int not null,
  PRIMARY KEY ([id]),
  FOREIGN KEY (fk autor) REFERENCES Autor(id),
  FOREIGN KEY (fk livro) REFERENCES Livro(ISBN)
   Inserção dos dados:
INSERT INTO Autor (nome, nacionalidade)
VALUES ('Ciro Botelho - Tiririca', 'Brasil');
INSERT INTO Autor (nome, nacionalidade)
VALUES ('Bianca Mól', 'Brasil');
INSERT INTO Autor (nome, nacionalidade)
VALUES ('J.K.Rowling', 'Inglaterra');
INSERT INTO Autor (nome, nacionalidade)
VALUES ('Clive Staples Lewis', 'Inglaterra');
INSERT INTO Autor (nome, nacionalidade)
VALUES ('Affonso Solano', 'Brasil');
INSERT INTO Autor (nome, nacionalidade)
VALUES ('Marcos Piangers', 'Brasil');
```

```
INSERT INTO Categoria (nome_categoria)
VALUES ('Leitura Juvenil');
INSERT INTO Categoria (nome_categoria)
VALUES ('Ficção Cientifica');
INSERT INTO Categoria (nome categoria)
VALUES ('Humor');
INSERT INTO Editora (nome)
VALUES ('Rocco');
INSERT INTO Editora (nome)
VALUES ('Wmf Martins Fontes');
INSERT INTO Editora (nome)
VALUES ('Casa da Palavra ');
INSERT INTO Editora (nome)
VALUES ('Belas Letras');
INSERT INTO Editora (nome)
VALUES ('Matrix');
INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('8532511015', 'Harry Potter e a Pedra Filosofal', '2000', '1', '1');
INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('9788578270698', 'As Crônicas de Nárnia', '2009', '1', '2');
INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('9788577343348', 'O Espadachim de Carvão', '2013', '2', '3'); INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('9788581742458', 'O Papai É Pop', '2015', '3', '4');
INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('9788582302026', 'Pior Que Tá Não Fica', '2015', '3', '5'); INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('9788577345670', 'Garota Desdobrável', '2015', '1', '3'); INSERT INTO Livro (ISBN, titulo, ano, id_categoria, id_editora)
VALUES ('8532512062', 'Harry Potter e o prisioneiro de Azkaban', '2000', '1',
'1');
INSERT INTO Livro_Autor (fk_autor, fk_livro)
VALUES ('1','8532511015');
INSERT INTO Livro Autor (fk autor, fk livro)
VALUES ('1', '8532512062');
INSERT INTO Livro Autor (fk autor, fk livro)
VALUES ('3', '9788577343348');
INSERT INTO Livro Autor (fk autor, fk livro)
VALUES ('6', '9788577345670');
INSERT INTO Livro_Autor (fk_autor, fk_livro)
VALUES ('2', '9788578270698');
INSERT INTO Livro Autor (fk autor, fk livro)
VALUES ('4', '9788581742458');
INSERT INTO Livro Autor (fk autor, fk livro)
VALUES ('5', '9788582302026');
    7. Colocando os dados em ordem alfabética de título:
SELECT1.ISBN,1.titulo,1.ano,e.nome,a.nome,a.nacionalidade,c.nome_categoria
FROM Livro_Autor la
JOIN Livro 1 ON la.fk_livro =1.ISBN
JOIN Categoria c ON l.id_categoria =c.id
JOIN Editora e ON l.id_editora =e.id
JOIN Autor a ON la.fk autor =a.id
ORDER BY 1.titulo;
```

8.9 e 10.

```
SELECT 1.ISBN, 1.titulo, 1.ano, e.nome, a.nome, a.nacionalidade, c.nome_categoria
FROM Livro_Autor la
JOIN Livro 1 ON la.fk_livro = 1.ISBN
JOIN Categoria c ON l.id_categoria = c.id
JOIN Editora e ON l.id_editora = e.id
JOIN Autor a ON la.fk_autor = a.id
ORDER BY a.nome;
SELECT 1.ISBN, 1.titulo, 1.ano, e.nome, a.nome, a.nacionalidade, c.nome_categoria
FROM Livro Autor la
JOIN Livro 1 ON la.fk livro = 1.ISBN
JOIN Categoria c ON 1.id categoria = c.id
JOIN Editora e ON 1.id_editora = e.id
JOIN Autor a ON la.fk_autor = a.id
WHERE c.id = 1
ORDER BY 1.ano;
SELECT 1.ISBN, 1.titulo, 1.ano, e.nome, a.nome, a.nacionalidade, c.nome_categoria
FROM Livro_Autor la
JOIN Livro 1 ON la.fk_livro = 1.ISBN
JOIN Categoria c ON l.id_categoria = c.id
JOIN Editora e ON l.id_editora = e.id
JOIN Autor a ON la.fk_autor = a.id
WHERE 2000<1.ano AND 1.ano<2010 AND (c.id=2 \text{ OR } c.id=3)
ORDER BY 1.ano;
select * from livro
```