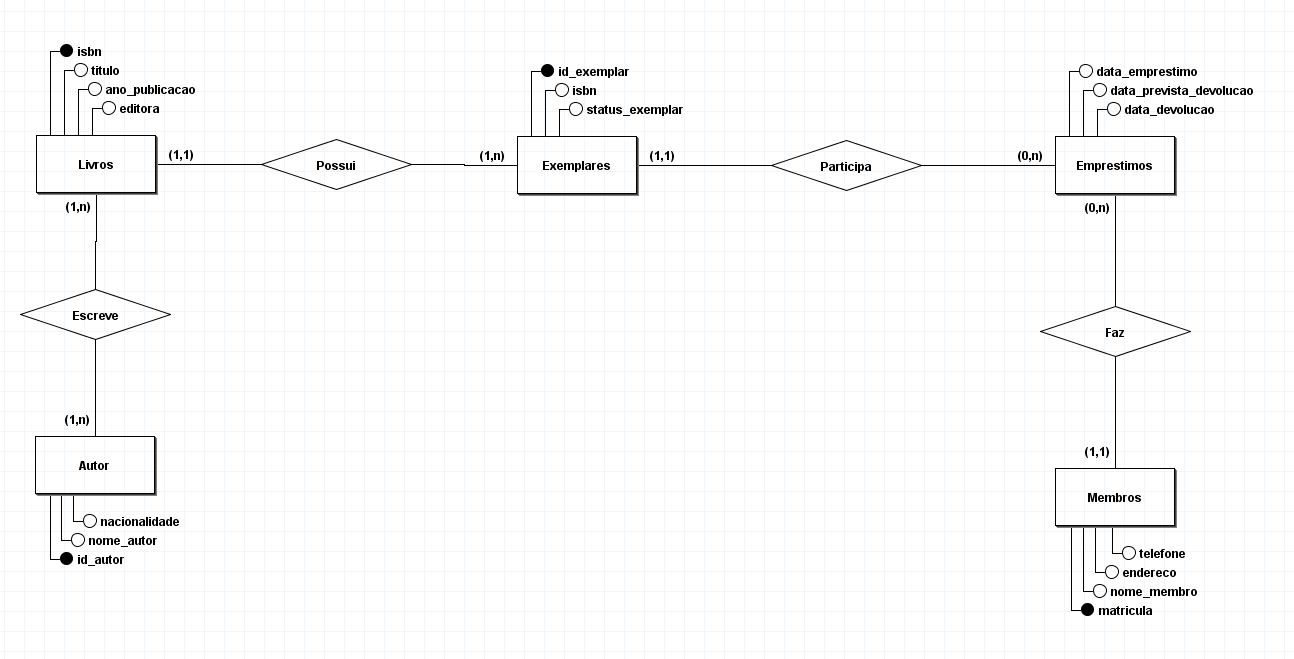
**Atividade Somativa 01: Modelagem de Banco de Dados**

Produzido por Andrew Clarck Nº02 2ºB

**Conceitual (parte 01):**

****

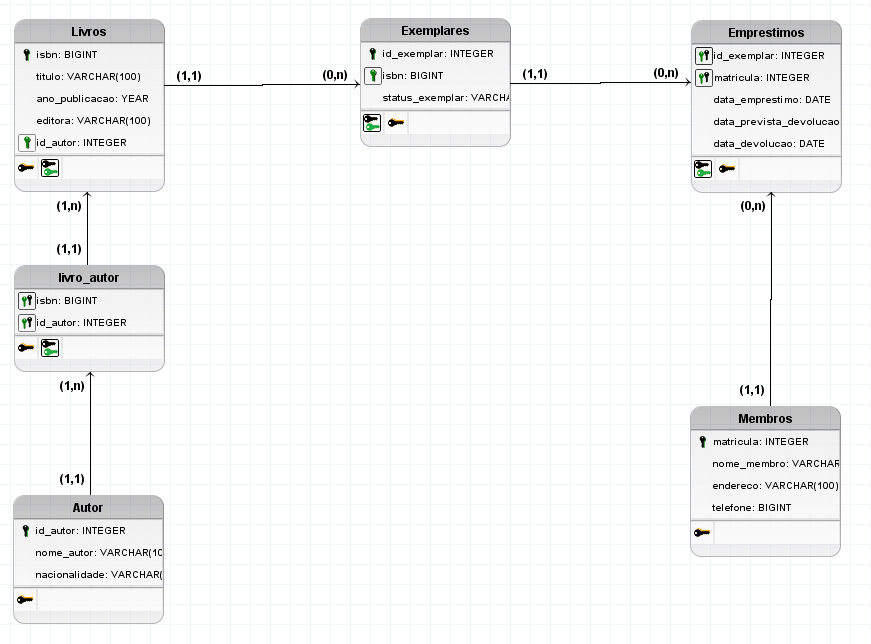
**Erros (aprimorar): 1 - Cardinalidade entre Livros e Exemplares (discordância com modelo lógico)**

**2 – Atributo “id\_emprestimo” (chave primária) faltando**

**Correção:**

**Livros(1,1) 🡪 (0,n)Exemplares**

**Lógico (parte 02):**

****

**Erros (aprimorar): 1 - Cardinalidade entre livro\_autor e livros**

**2 – id\_autor presente na tabela Livros, não era para ocorrer**

**3 – Atributo “id\_emprestimo” (chave primária) faltando (tabela empréstimos não deve ter chave composta – informações repetidas podem acontecer, caso o membro faça outro empréstimo com o mesmo livro)**

**Correção:**

**Livro\_autor(1,n) 🡪 (1,1)Exemplares**

**Físico (parte 03 e 04):**

**03:**

CREATE DATABASE db\_saber\_e\_cia\_b;

USE db\_saber\_e\_cia\_b;

CREATE TABLE tbl\_autor (

id\_autor INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome\_autor VARCHAR(100) NOT NULL,

nacionaliade VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE tbl\_livros (

isbn BIGINT PRIMARY KEY,

id\_autor INT NOT NULL,

titulo VARCHAR(100) NOT NULL,

ano\_publicacao YEAR NOT NULL,

editora VARCHAR(100) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_autor) REFERENCES tbl\_autor(id\_autor)

);

CREATE TABLE tbl\_livro\_autor (

isbn BIGINT NOT NULL,

id\_autor INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (isbn, id\_autor),

FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES tbl\_livros(isbn),

FOREIGN KEY (id\_autor) REFERENCES tbl\_autor(id\_autor)

);

CREATE TABLE tbl\_exemplares (

id\_exemplar INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

isbn BIGINT NOT NULL,

status\_exemplar VARCHAR(15) NOT NULL,

FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES tbl\_livros(isbn)

);

CREATE TABLE tbl\_membros (

matricula INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome\_membro VARCHAR(100) NOT NULL,

endereco VARCHAR(100) NOT NULL,

telefone BIGINT NOT NULL

);

CREATE TABLE tbl\_emprestimos (

id\_exemplar INT NOT NULL,

matricula INT NOT NULL,

data\_emprestimo DATE NOT NULL,

data\_prevista\_devolucao DATE NOT NULL,

data\_devolucao DATE **NOT NULL** (Não é certo, vazio até ser entregue),

PRIMARY KEY (id\_exemplar, matricula),

FOREIGN KEY (id\_exemplar) REFERENCES tbl\_exemplares(id\_exemplar),

FOREIGN KEY (matricula) REFERENCES tbl\_membros(matricula)

);

**Erro (ponto para aprimorar):**

**Atributo faltando na tabela empréstimo (id\_emprestimo ao invés da chave composta)**

**04:**

CREATE USER 'estagiario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mudar123';

GRANT ALTER ON db\_saber\_e\_cia\_b.tbl\_livros TO 'estagiario'@'localhost';

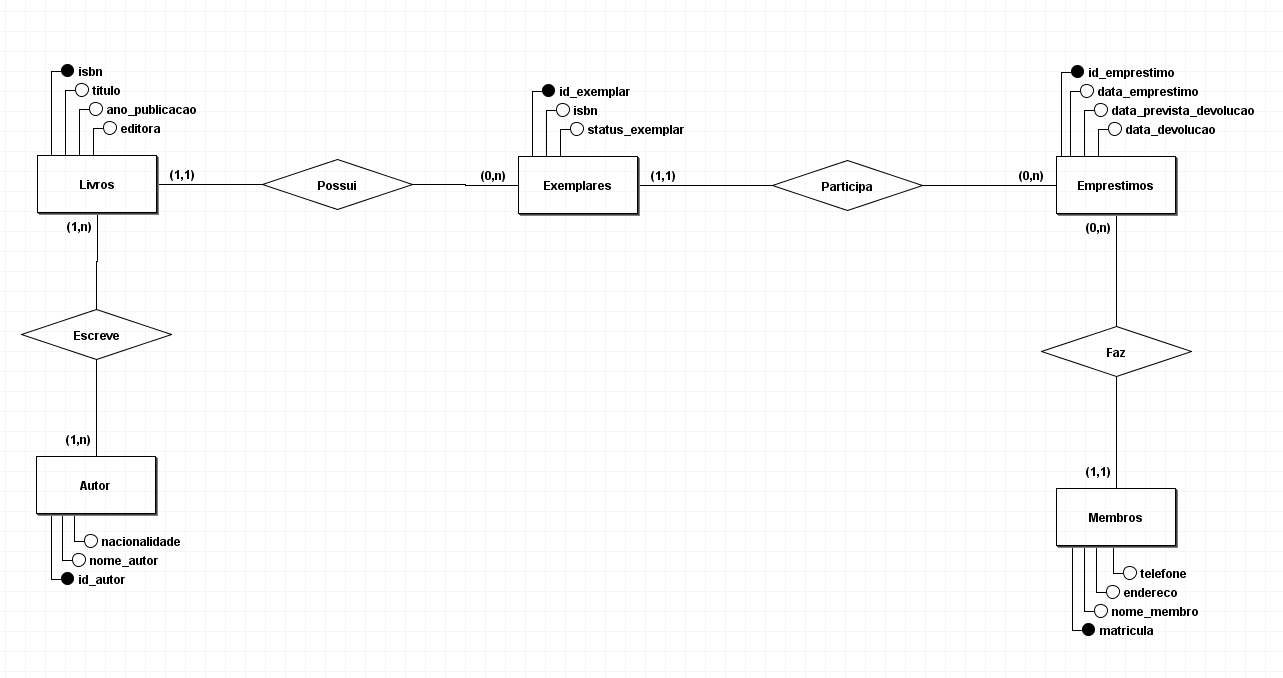
USE db\_saber\_e\_cia\_b;

ALTER TABLE tbl\_livros

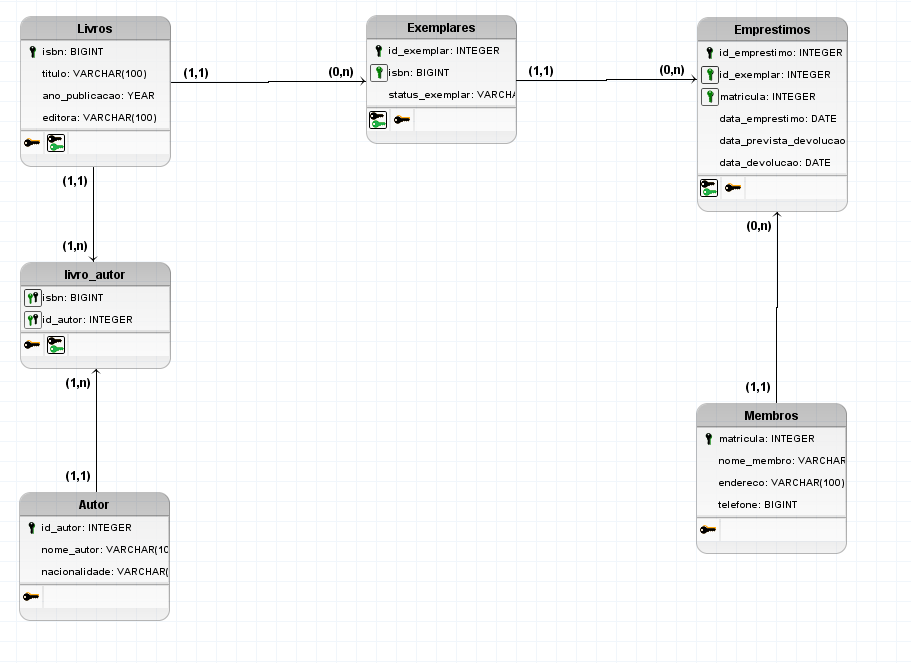
ADD COLUMN genero VARCHAR(50) NOT NULL;

**Corrigido:**

**01:**

****

**02:**

****

**03:**

CREATE DATABASE db\_saber\_e\_cia\_b;

USE db\_saber\_e\_cia\_b;

CREATE TABLE tbl\_autor (

id\_autor INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome\_autor VARCHAR(100) NOT NULL,

nacionaliade VARCHAR(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE tbl\_livros (

isbn BIGINT PRIMARY KEY,

titulo VARCHAR(100) NOT NULL,

ano\_publicacao YEAR NOT NULL,

editora VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE tbl\_livro\_autor (

isbn BIGINT NOT NULL,

id\_autor INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (isbn, id\_autor),

FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES tbl\_livros(isbn),

FOREIGN KEY (id\_autor) REFERENCES tbl\_autor(id\_autor)

);

CREATE TABLE tbl\_exemplares (

id\_exemplar INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

isbn BIGINT NOT NULL,

status\_exemplar VARCHAR(15) NOT NULL,

FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES tbl\_livros(isbn)

);

CREATE TABLE tbl\_membros (

matricula INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome\_membro VARCHAR(100) NOT NULL,

endereco VARCHAR(100) NOT NULL,

telefone BIGINT NOT NULL

);

CREATE TABLE tbl\_emprestimos (

id\_emprestimo INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_exemplar INT NOT NULL,

matricula INT NOT NULL,

data\_emprestimo DATE NOT NULL,

data\_prevista\_devolucao DATE NOT NULL,

data\_devolucao DATE,

FOREIGN KEY (id\_exemplar) REFERENCES tbl\_exemplares(id\_exemplar),

FOREIGN KEY (matricula) REFERENCES tbl\_membros(matricula)

);