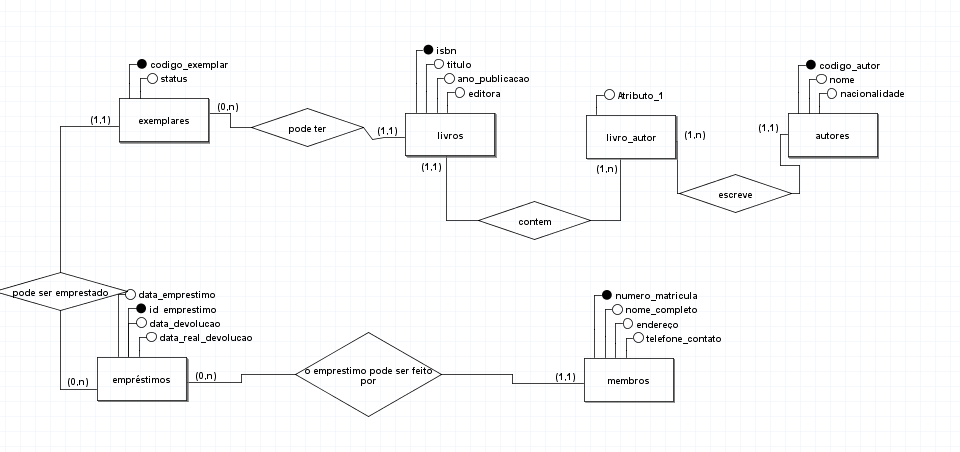
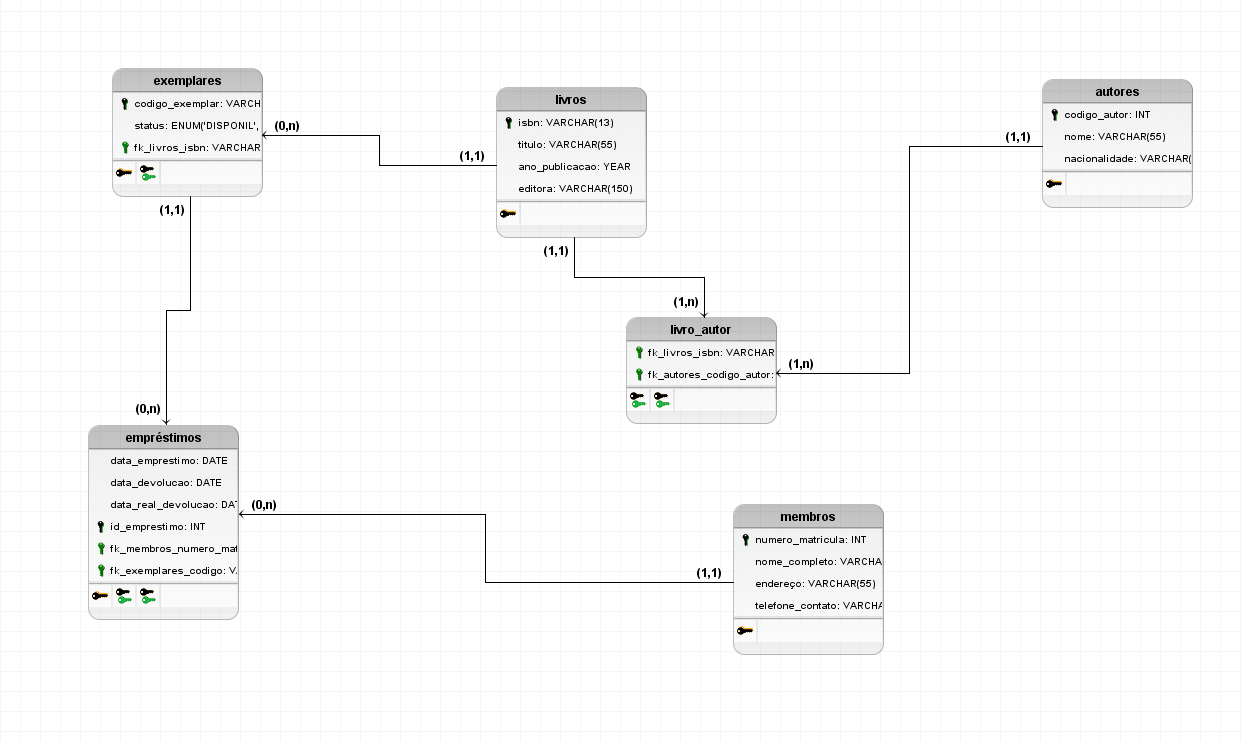
MIGUEL BERTANHA TAVARES DE OLIVEIRA

MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO



PARTE 3:

create database biblioteca\_comunitaria\_b;

use biblioteca\_comunitaria\_b;

CREATE TABLE autores (

Ccodigo\_autor INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(55) NOT NULL,

nacionalidade VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE livros (

isbn VARCHAR(13) PRIMARY KEY,

titulo VARCHAR(55) NOT NULL,

ano\_publicacao YEAR,

editora VARCHAR(150)

);

CREATE TABLE livro\_autor (

fk\_livro\_isbn VARCHAR(13) NOT NULL,

fk\_autor\_codigo INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (fk\_livro\_isbn, fk\_autor\_id)

);

CREATE TABLE exemplares (

codigo\_exemplar VARCHAR(50) PRIMARY KEY,

status ENUM('Disponível', 'Emprestado', 'Em Manutenção') NOT NULL,

fk\_livro\_isbn VARCHAR(13) NOT NULL

);

CREATE TABLE membros (

numero\_matricula INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nome\_completo VARCHAR(55) NOT NULL,

endereco VARCHAR(55),

telefone VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE emprestimos (

id\_emprestimo INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

data\_emprestimo DATE NOT NULL,

data\_devolucao DATE NOT NULL,

data\_devolucao\_real DATE,

fk\_membro\_numero\_matricula INT NOT NULL,

fk\_exemplares\_codigo VARCHAR(50) NOT NULL

);

PARTE 4:

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

GRANT ALTER ON nome\_do\_banco.livros TO 'estagiario'@'localhost';

ALTER TABLE livros ADD COLUMN genero VARCHAR(50);