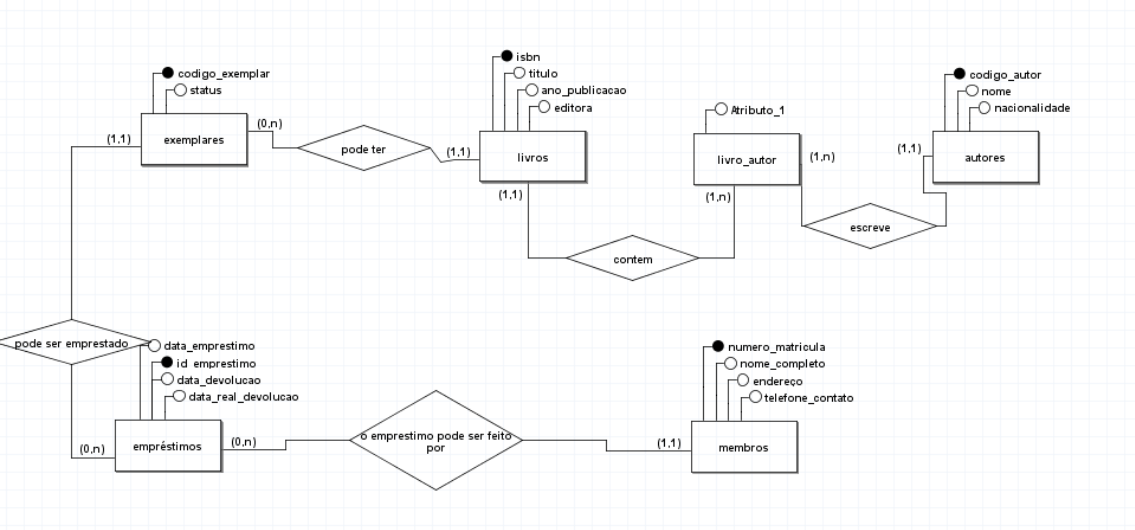
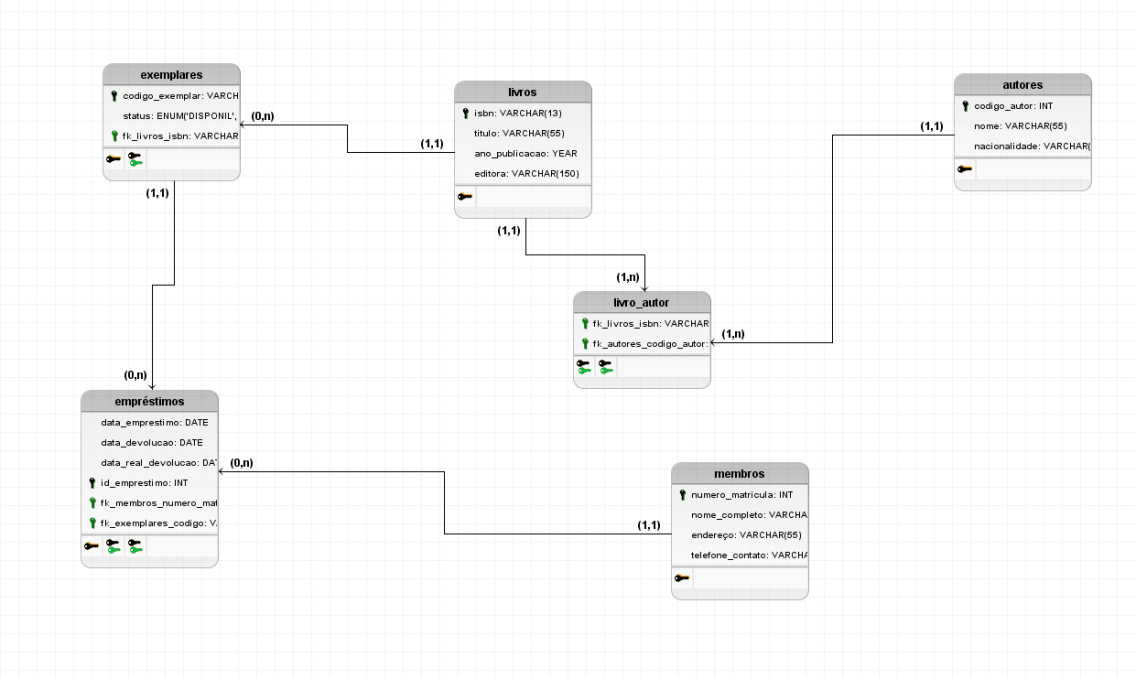


MODELO CONCEITUAL



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);
```