

Situação-Problema:

Parte 1 - Modelo Conceitual:

Entidades e Atributos:

- Livros → isbn, titulo, ano_publicacao, editora.
- Autores → id_autor, nome, nacionalidade
- Exemplares → id_exemplar, isbn, status.
- Membros → id_membros, nome_completo, endereco, telefone.
- Emprestimos → id_membros, id_exemplar, data_emprestimo, previsao_devolucao, data_devolucao

Relacionamentos:

Autor → Livros: (0,1)

Livros → Autor: (1,n)

Livros → Exemplares (1,n)

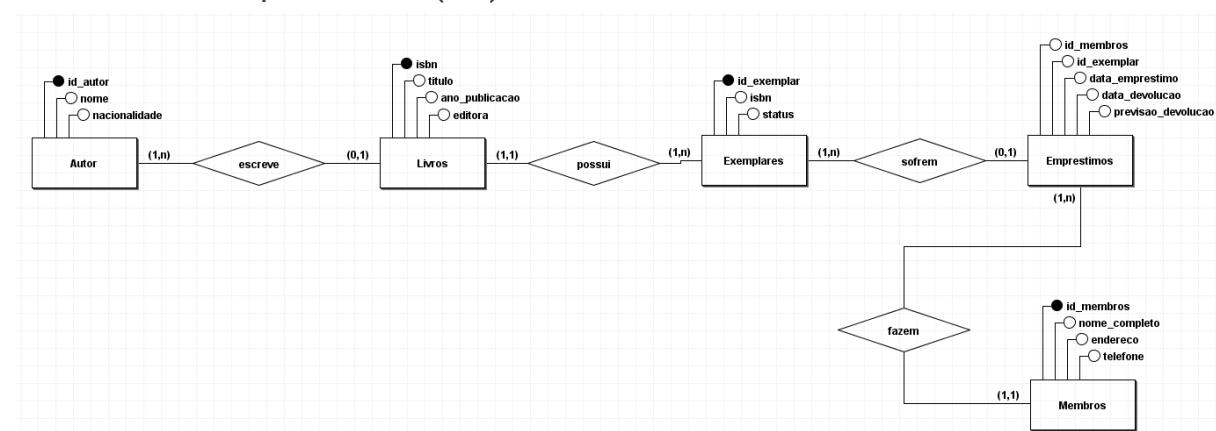
Exemplares → Livros: (1,1)

Exemplares → Emprestimos (0,1)

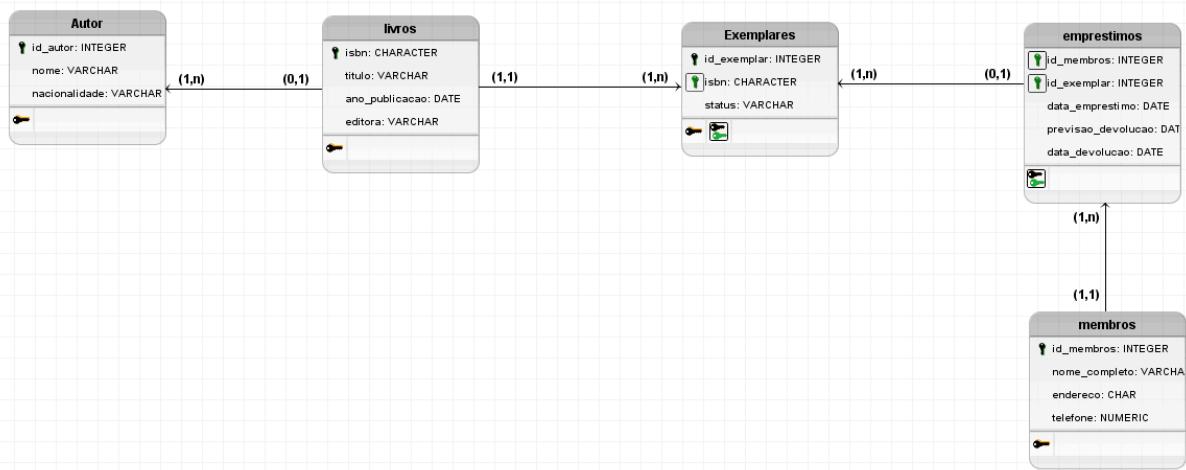
Emprestimos → Exemplares: (1,n)

Emprestimos → Membros: (1,1)

Membros → Emprestimos: (1,n)



Parte 2 - Modelo Lógico:



Parte 3- Modelo Físico:

```

create database db_biblioteca_comunitaria;
use db_biblioteca_comunitaria;
  
```

```

create table tbl_livros(
    isbn character(50) primary key not null,
    titulo varchar(100) not null,
    ano_publicacao date,
    editora varchar(100) not null
);
  
```

```

create table tbl_autores(
    id_autor int primary key not null,
    nome varchar(100) not null,
    nacionalidade varchar(50)
);
  
```

```

create table tbl_exemplares(
    id_exemplar int primary key not null,
    isbn character(50) not null,
    status varchar(50) not null
);
  
```

```

create table tbl_membros(
    id_membros int primary key not null,
    nome_completo varchar(200) not null,
    endereco char not null,
    telefone numeric
);
  
```

```
    telefone numeric (11)
);
```

```
create table tbl_emprestimos(
    id_membros int not null,
    id_exemplar int not null,
    data_emprestimo date not null,
    previsao_devolucao date,
    data_devolucao date not null
);
```

```
create user 'estagiario'@'localhost' identified by 'mudar123';
grant alter on db_biblioteca_comunitaria.tbl_livros to 'estagiario'@'localhost';
```

```
alter table tbl_livros add column genereo varchar(50);
```

```
drop database db_biblioteca_comunitaria;
drop table tbl_emprestimos;
drop table tbl_livros;
drop table tbl_membros;
drop table tbl_exemplares;
drop table tbl_autores;
```