

ESCOLA SENAI DE ITU
CENTRO EDUCACIONAL 401
ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO

HELOÍSA GABRIELLY PAIXÃO

ESTUDO DE CASO: SISTEMA DE BLOG, MODELAGEM DE DADOS

SALTO
2025

Situação Problema - Sistema de Blog Pessoal:

PARTE 1 - Modelo Conceitual:

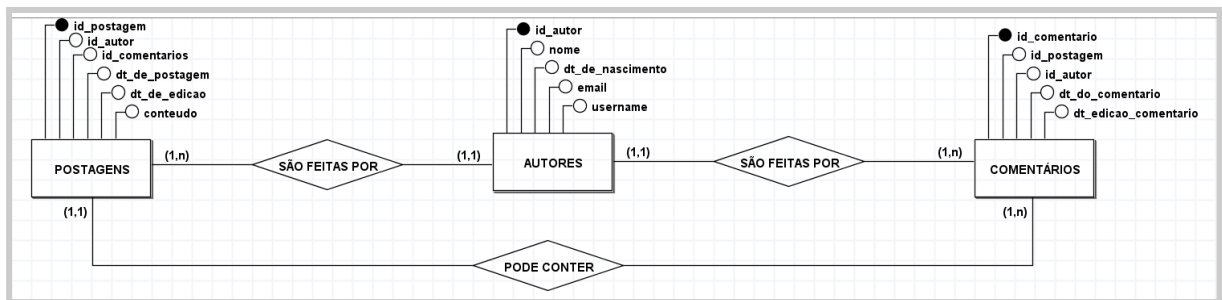
→ ENTIDADES:

1. **Autores** → id_autor, nome, username, dt_de_nascimento, email;
2. **Postagens** → id_postagem, id_autor, id_comentarios, dt_de_postagem, conteudo;
3. **Comentários** → id_comentario, id_postagem, id_autor, dt_do_comentario, dt_edicao_comentario.

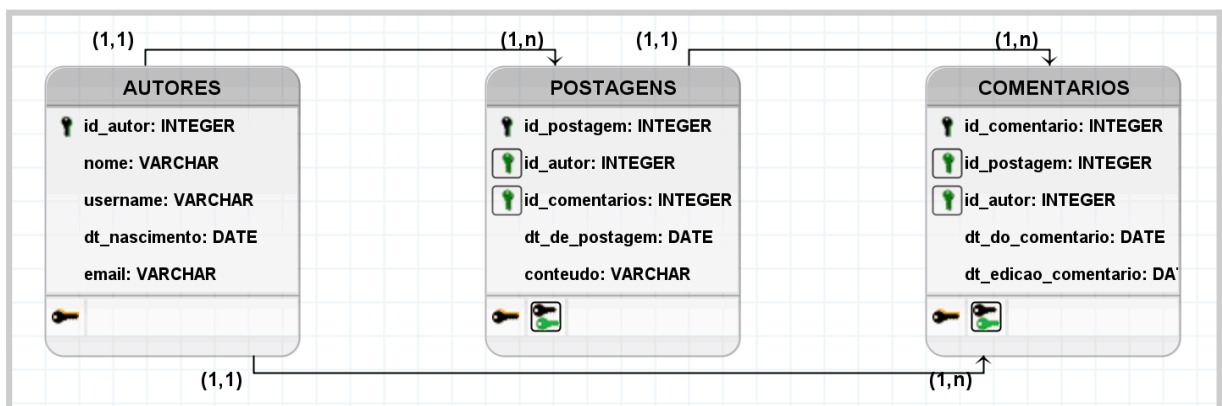
→ RELACIONAMENTOS:

- ◆ Autores → Postagens (1:N)
- ◆ Postagens → Autor (1:1)
- ◆ Autores → Comentários (1:N)
- ◆ Comentários → Autores (1:1)
- ◆ Postagens → Comentários (1:N)
- ◆ Comentários → Postagens (1:1)

→ MODELO CONCEITUAL:



→ Parte 2 - MODELO CONCEITUAL:



→ **Parte 3 - MODELO FÍSICO:**

```
CREATE DATABASE db_blog_b;  
USE db_blog_b;
```

```
CREATE TABLE tbl_autores (  
    id_autor INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    username VARCHAR(100),  
    dt_nascimento DATE NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE tbl_postagens (  
    id_postagem INT PRIMARY KEY,  
    id_autor INT,  
    id_comentarios INT,  
    dt_de_postagem DATE,  
    conteudo VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE tbl_comentarios (  
    id_comentario INT PRIMARY KEY,  
    id_postagem INT,  
    id_autor INT,  
    dt_do_comentario DATE,  
    dt_edicao_comentario DATE  
);
```