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

HELOÍSA GABRIELLY PAIXÃO

ESTUDO DE CASO: AVALIAÇÃO FORMATIVA, MODELAGEM DE DADOS

Situação Problema - Sistema de Gestão para uma Plataforma de Cursos Online:

PARTE 1 - Modelo Conceitual:

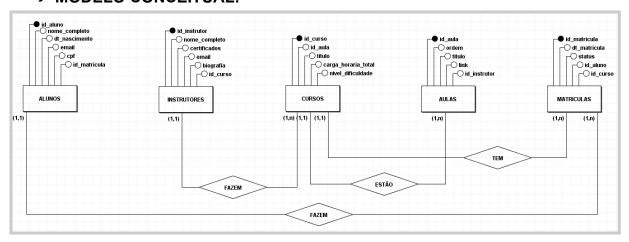
→ ENTIDADES:

- Alunos → id_aluno, nome_completo, dt_nascimento, email, cpf, id matricula;
- Instrutores → id_instrutor, nome_completo, certificados, email, biografia, id curso;
- 3. **Cursos** → id_curso, id_aula, titulo,carga_horaria_total, nivel dificuldade;
- 4. **Aulas** → id aula, id_curso, ordem, titulo, link, id_instrutor;
- 5. **Matrículas** → id_matricula, dt_matricula, status, id_aluno, id_curso;

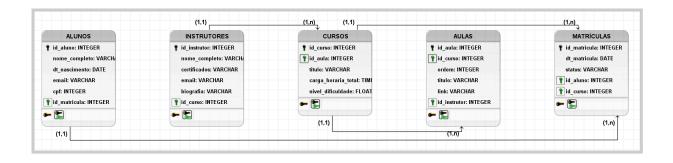
→ RELACIONAMENTOS:

- ◆ Alunos → Matrícula (1:N)
- ◆ Matrícula → Alunos (1:1)
- ◆ Instrutores → Cursos (1:N)
- ◆ Cursos → Instrutores (1:1)
- ◆ Cursos → Aulas (1:N)
- ◆ Aulas → Cursos (1:1)
- ♦ Matrículas → Curso (1:1)
- ◆ Curso → Matrículas (1:N)

→ MODELO CONCEITUAL:



→ PARTE 2 - MODELO LÓGICO:



```
→ PARTE 3 - MODELO FÍSICO:
CREATE DATABASE db plataforma b;
USE db plataforma b;
CREATE TABLE tbl alunos (
     id_aluno INT PRIMARY KEY,
     nome_completo VARCHAR(100) NOT NULL,
     dt nascimento DATE NOT NULL,
     email VARCHAR(100) NOT NULL,
     cpf INT NOT NULL,
  id matricula INT
);
CREATE TABLE tbl instrutores (
     id instrutor INT PRIMARY KEY,
     nome completo VARCHAR(100) NOT NULL,
     certificados VARCHAR(100) NOT NULL,
     email VARCHAR(100) NOT NULL,
     biografia VARCHAR(100) NOT NULL,
  id curso INT
);
CREATE TABLE tbl cursos (
     id curso INT PRIMARY KEY,
     id aula INT,
     titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
     carga horaria total TIME NOT NULL,
     nivel dificuldade FLOAT NOT NULL
);
CREATE TABLE tbl aulas (
     id aula INT PRIMARY KEY,
     id curso INT,
```

```
ordem INT NOT NULL,
titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
link VARCHAR(100) NOT NULL,
id_instrutor INT
);

CREATE TABLE tbl_matriculas (
id_matricula INT PRIMARY KEY,
dt_matricula DATE,
status_matricula VARCHAR(100) NOT NULL,
id_aluno INT,
id_curso INT
);
```