

- **SCRIPT**

-- USUÁRIOS

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    senha_hash VARCHAR(255) NOT NULL,  
    tipo ENUM('aluno', 'professor') NOT NULL  
);
```

-- CURSOS

```
CREATE TABLE cursos (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- ALUNOS

```
CREATE TABLE alunos (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    curso_id INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id) REFERENCES usuarios(id),  
    FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id)  
);
```

-- PROFESSORES

```
CREATE TABLE professores (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    FOREIGN KEY (id) REFERENCES usuarios(id)  
);
```

-- ASSUNTOS

```
CREATE TABLE assuntos (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- NÍVEIS DE DIFICULDADE

```
CREATE TABLE niveis_dificuldade (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    descricao VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

-- QUESTÕES

```
CREATE TABLE questoes (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```

    enunciado TEXT NOT NULL,
    nivel_id INT NOT NULL,
    assunto_id INT NOT NULL,
    autor_id INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (nivel_id) REFERENCES niveis_dificuldade(id),
    FOREIGN KEY (assunto_id) REFERENCES assuntos(id),
    FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES professores(id)
);

-- ALTERNATIVAS
CREATE TABLE alternativas (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    questao_id INT NOT NULL,
    texto TEXT NOT NULL,
    correta BOOLEAN NOT NULL,
    FOREIGN KEY (questao_id) REFERENCES questoes(id)
);

-- QUIZZES REALIZADOS
CREATE TABLE tentativas_quiz (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    aluno_id INT NOT NULL,
    nivel_id INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES alunos(id),
    FOREIGN KEY (nivel_id) REFERENCES niveis_dificuldade(id)
);

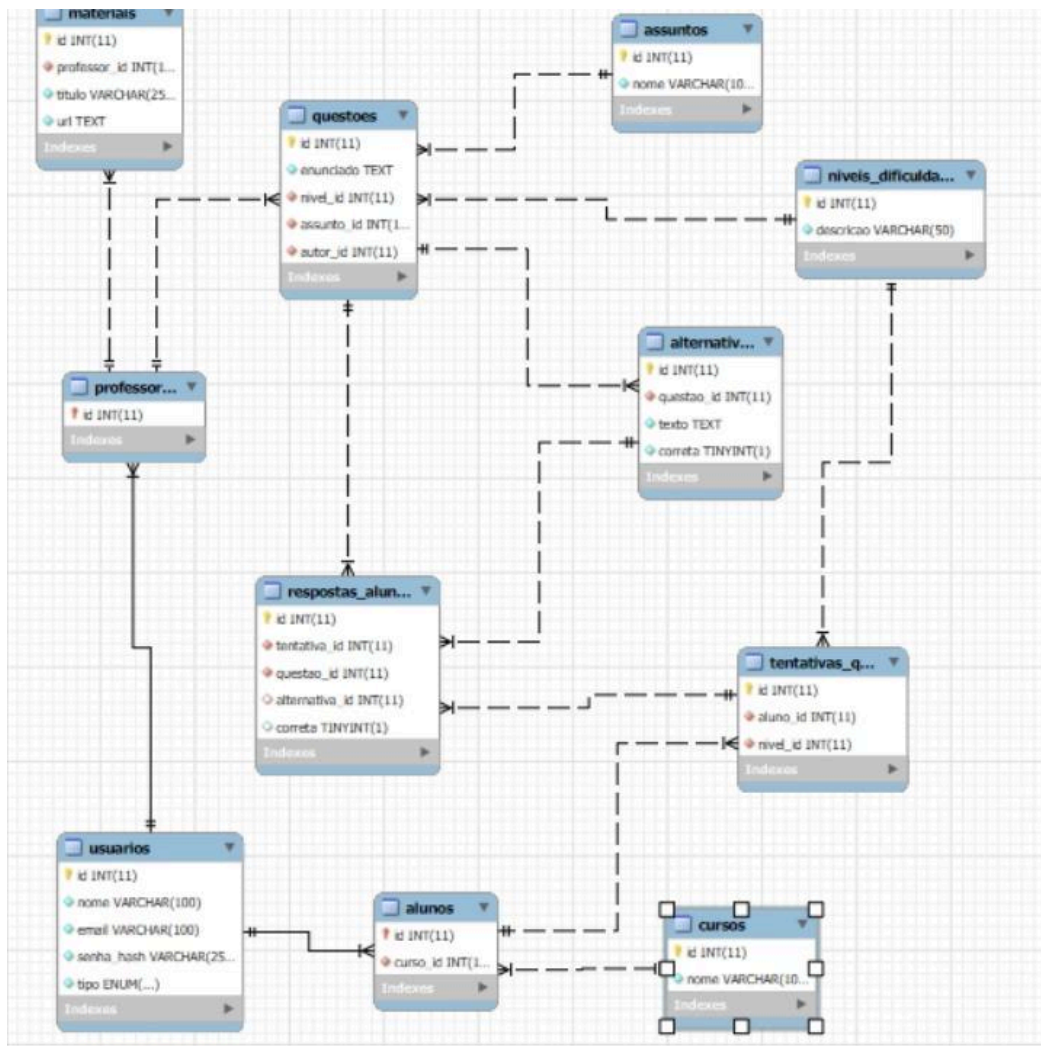
-- RESPOSTAS DOS ALUNOS
CREATE TABLE respostas_alunos (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    tentativa_id INT NOT NULL,
    questao_id INT NOT NULL,
    alternativa_id INT,
    correta BOOLEAN,
    FOREIGN KEY (tentativa_id) REFERENCES tentativas_quiz(id),
    FOREIGN KEY (questao_id) REFERENCES questoes(id),
    FOREIGN KEY (alternativa_id) REFERENCES alternativas(id)
);

-- MATERIAIS DE ESTUDO
CREATE TABLE materiais (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    professor_id INT NOT NULL,
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
    url TEXT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (professor_id) REFERENCES professores(id)
);

```

);

- **Banco físico**



1. usuarios

Armazena todos os usuários do sistema (aluno ou professor), com nome, email, senha e tipo.

2. alunos

Relaciona o usuário com o curso que está matriculado.

3. professores

Identifica que o usuário é um professor.

4. cursos

Lista os cursos disponíveis para associação com alunos.

5. assuntos

Contém os temas das questões (ex: Álgebra, Geometria).

6. niveis_dificuldade

Define os níveis de dificuldade: Fácil, Médio, Difícil.

7. questoes

Armazena o enunciado, assunto, nível de dificuldade e o autor (professor).

8. alternativas

Registra as opções de resposta de cada questão e marca qual é a correta.

9. tentativas_quiz

Representa uma tentativa de quiz feita por um aluno (com data e nível de dificuldade).

10. respostas_alunos

Registra as respostas dadas em cada tentativa: qual questão, qual alternativa e se acertou.

11. materiais

Armazena links e descrições de materiais de estudo enviados por professores.