

```

CREATE DATABASE AEP1;

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS AEP1;
USE AEP1;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Materia (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    PRIMARY KEY (id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Usuario (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
    senha VARCHAR(255) NOT NULL,
    -- Tipo pode ser 'ALUNO' ou 'MONITOR'
    tipo ENUM('ALUNO', 'MONITOR') NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Dúvida (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    título VARCHAR(255) NOT NULL,
    descrição TEXT NOT NULL,
    data_criação DATETIME NOT NULL,
    status ENUM('ABERTA', 'EM_DISCUSSÃO', 'RESOLVIDA') NOT NULL,
    aluno_id BIGINT NOT NULL,
    matéria_id BIGINT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES Usuario(id),
    FOREIGN KEY (materia_id) REFERENCES Materia(id)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Resposta (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    conteúdo TEXT NOT NULL,
    data_resposta DATETIME NOT NULL,
    usuário_id BIGINT NOT NULL,
    dúvida_id BIGINT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (usuário_id) REFERENCES Usuario(id),
    FOREIGN KEY (dúvida_id) REFERENCES Dúvida(id)
);

```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Conteudo (
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
    link_url VARCHAR(512) NOT NULL,
    materia_id BIGINT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (id),
    FOREIGN KEY (materia_id) REFERENCES Materia(id)
);
```

```
INSERT INTO Materia (nome) VALUES
('Matemática'),
('Física'),
('Programação Orientada a Objetos'),
('Banco de Dados');
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, senha, tipo) VALUES
('Monitora Maria', 'maria.monitora@aep.com', '123456', 'MONITOR');
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, senha, tipo) VALUES
('Aluno João', 'joao.aluno@aep.com', '123', 'ALUNO'),
('Aluno Ana', 'ana.aluna@aep.com', '123', 'ALUNO');
```

```
INSERT INTO Duvida (titulo, descricao, data_criacao, status, aluno_id, materia_id) VALUES
('Dúvida sobre Herança', 'Quando devo usar interface e quando devo usar classe abstrata em POO?', NOW(), 'ABERTA', (SELECT id FROM Usuario WHERE nome = 'Aluno João'),
(SELECT id FROM Materia WHERE nome = 'Programação Orientada a Objetos'));
```

```
INSERT INTO Duvida (titulo, descricao, data_criacao, status, aluno_id, materia_id) VALUES
('Ajuda com Cinemática', 'Não entendi a diferença entre velocidade média e instantânea.', NOW(), 'RESOLVIDA', (SELECT id FROM Usuario WHERE nome = 'Aluno Ana'), (SELECT id FROM Materia WHERE nome = 'Física'));
```

```
INSERT INTO Resposta (conteudo, data_resposta, usuario_id, duvida_id) VALUES
('Velocidade média é a distância total pelo tempo total. Instantânea é o limite da média em um intervalo de tempo muito pequeno.', NOW(), (SELECT id FROM Usuario WHERE nome = 'Monitora Maria'), 2);
```

```
INSERT INTO Resposta (conteudo, data_resposta, usuario_id, duvida_id) VALUES
('No meu projeto, usei interface quando o comportamento não era obrigatório.', NOW(),
(SELECT id FROM Usuario WHERE nome = 'Aluno Ana'), 1);
```