

```
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 Duvida (  
    id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    descricao TEXT NOT NULL,  
    data_criacao DATETIME NOT NULL,  
  
    status ENUM('ABERTA', 'EM_DISCUSSAO', 'RESOLVIDA') NOT NULL,  
    aluno_id BIGINT NOT NULL,  
    materia_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,  
    conteudo TEXT NOT NULL,  
    data_resposta DATETIME NOT NULL,  
    usuario_id BIGINT NOT NULL,  
    duvida_id BIGINT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuario(id),  
    FOREIGN KEY (duvida_id) REFERENCES Duvida(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);
```