

com base no enunciado a seguir elabore:

- O diagrama de entidade e relacionamento
- O script de criação do banco de dados
- E um script de sementeira de dados.

Um Simpósio será organizado na universidade.

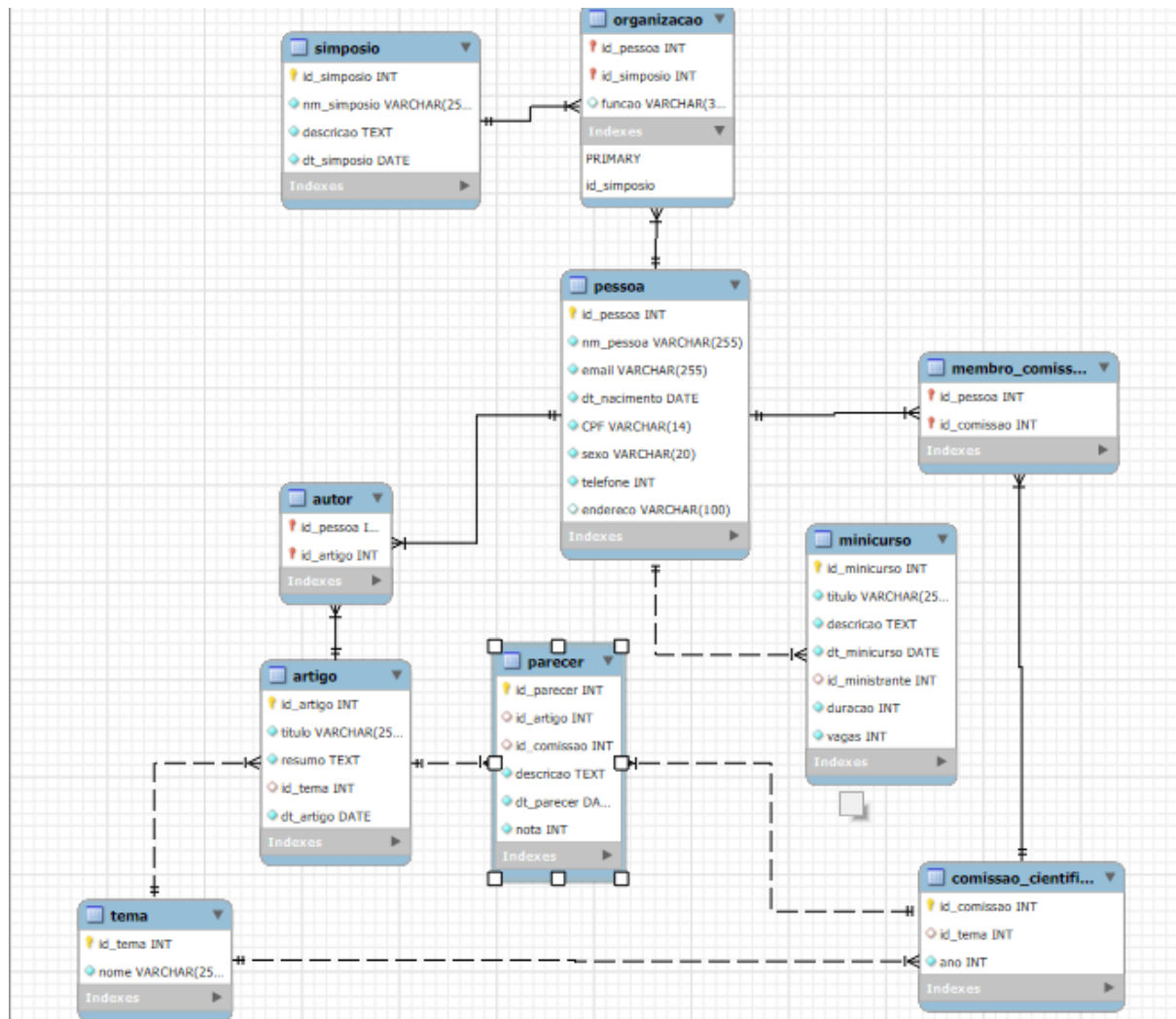
A organização é de responsabilidade de uma ou mais pessoas.

Serão apresentados nesse Simpósio vários minicursos, e cada um deles, será ministrado por apenas uma pessoa.

Também serão aceitos artigos, sem que cada um deles possua um tema(Banco de dados, redes, compiladores, realidade virtual, etc...).

Estes artigos são escritos por no mínimo uma pessoa, e não possuem limite de número de autores.

Cada artigo será encaminhado para uma comissão científica, sendo que há uma comissão científica para cada tema, que por sua vez é formada por uma ou mais pessoas, que emitirão, um parecer sobre o artigo.



```

CREATE DATABASE Simposio;
USE Simposio;

```

```

CREATE TABLE Pessoa (
    id_pessoa INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nm_pessoa VARCHAR(255) NOT NULL,
    email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
    dt_nascimento DATE NOT NULL,
    CPF VARCHAR(14) NOT NULL,
    sexo VARCHAR(20) NOT NULL,
    telefone INT NOT NULL,
    endereco VARCHAR(100)
);

```

```

CREATE TABLE Simposio (
    id_simposio INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

```
        nm_simposio VARCHAR(255) NOT NULL,  
        descricao TEXT NOT NULL,  
        dt_simposio DATE NOT NULL  
    );
```

```
CREATE TABLE Organizacao (  
    id_pessoa INT,  
    id_simposio INT,  
    funcao VARCHAR(30),  
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES Pessoa(id_pessoa),  
    FOREIGN KEY (id_simposio) REFERENCES Simposio(id_simposio)  
);
```

```
CREATE TABLE Minicurso (  
    id_minicurso INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    descricao TEXT NOT NULL,  
    dt_minicurso DATE NOT NULL,  
    id_ministrante INT,  
    duracao INT NOT NULL,  
    vagas INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_ministrante) REFERENCES Pessoa(id_pessoa)  
);
```

```
CREATE TABLE Tema (  
    id_tema INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Artigo (  
    id_artigo INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    resumo TEXT NOT NULL,  
    id_tema INT,  
    dt_artigo DATE NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_tema) REFERENCES Tema(id_tema)  
);
```

```
CREATE TABLE Autor (  
    id_pessoa INT,  
    id_artigo INT,  
    PRIMARY KEY (id_pessoa, id_artigo),  
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES Pessoa(id_pessoa),  
    FOREIGN KEY (id_artigo) REFERENCES Artigo(id_artigo)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Comissao_Cientifica (  
    id_comissao INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_tema INT,  
    ano INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_tema) REFERENCES Tema(id_tema)  
);
```

```
CREATE TABLE Membro_Comissao (  
    id_pessoa INT,  
    id_comissao INT,  
    PRIMARY KEY (id_pessoa, id_comissao),  
    FOREIGN KEY (id_pessoa) REFERENCES Pessoa(id_pessoa),  
    FOREIGN KEY (id_comissao) REFERENCES Comissao_Cientifica(id_comissao)  
);
```

```
CREATE TABLE Parecer (  
    id_parecer INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_artigo INT,  
    id_comissao INT,  
    descricao TEXT NOT NULL,  
    dt_parecer DATE NOT NULL,  
    nota INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (id_artigo) REFERENCES Artigo(id_artigo),  
    FOREIGN KEY (id_comissao) REFERENCES Comissao_Cientifica(id_comissao)  
);
```

```
INSERT INTO Pessoa (nome, email) VALUES  
( 'Carlos Silva', 'carlos@email.com'),  
( 'Maria Souza', 'maria@email.com'),  
( 'João Mendes', 'joao@email.com'),  
( 'Ana Ferreira', 'ana@email.com');
```

-- Inserindo simpósios

```
INSERT INTO Simposio (nome, descricao) VALUES  
( 'Simpósio de Tecnologia', 'Evento sobre inovação e tecnologia');
```

-- Associando organizadores ao simpósio

```
INSERT INTO Organiza (id_pessoa, id_simposio) VALUES  
(1, 1),  
(2, 1);
```

```
INSERT INTO Pessoa (nm_pessoa, email, dt_nascimento, CPF, sexo, telefone, endereco)  
VALUES
```

```

('João Silva', 'joao@email.com', '1990-05-15', '111.111.111-11', 'Masculino', 319876543, 'Rua A, 123'),
('Maria Oliveira', 'maria@email.com', '1988-11-30', '222.222.222-22', 'Feminino', 319123456, 'Rua B, 456'),
('Carlos Souza', 'carlos@email.com', '1995-07-20', '333.333.333-33', 'Masculino', 319345678, 'Rua C, 789'),
('Ana Paula', 'ana@email.com', '1992-03-12', '444.444.444-44', 'Feminino', 319234567, 'Rua D, 321'),
('Bruno Lima', 'bruno@email.com', '1987-09-10', '555.555.555-55', 'Masculino', 319111222, 'Rua E, 654'),
('Camila Reis', 'camila@email.com', '1993-12-01', '666.666.666-66', 'Feminino', 319333444, 'Rua F, 987'),
('Felipe Martins', 'felipe@email.com', '1991-06-23', '777.777.777-77', 'Masculino', 319555666, 'Rua G, 147'),
('Juliana Mendes', 'juliana@email.com', '1996-10-08', '888.888.888-88', 'Feminino', 319777888, 'Rua H, 258'),
('Rafael Torres', 'rafael@email.com', '1994-02-14', '999.999.999-99', 'Masculino', 319999000, 'Rua I, 369'),
('Lívia Costa', 'livia@email.com', '1989-04-30', '000.000.000-00', 'Feminino', 319888777, 'Rua J, 741');

```

```

INSERT INTO Simposio (nm_simposio, descricao, dt_simposio) VALUES
('Simpósio de Tecnologia', 'Discussão sobre novas tecnologias', '2025-09-20'),
('Simpósio de Educação', 'Práticas pedagógicas modernas', '2025-10-10'),
('Simpósio de Ciências Humanas', 'Pesquisas em ciências humanas', '2025-11-05');

```

```

INSERT INTO Organizacao (id_pessoa, id_simposio, funcao) VALUES
(1, 1, 'Coordenador'),
(2, 1, 'Assistente'),
(3, 2, 'Organizador'),
(1, 1, 'Coordenador'),
(2, 1, 'Assistente'),
(3, 2, 'Organizador'),
(4, 3, 'Apoio');

```

```

INSERT INTO Minicurso (titulo, descricao, dt_minicurso, id_ministrante, duracao, vagas)
VALUES
('Machine Learning Básico', 'Conceitos iniciais de ML', '2025-09-21', 1, 4, 30),
('Gamificação', 'Gamificação na educação', '2025-10-11', 2, 3, 25),
('Introdução ao Python', 'Programação para iniciantes', '2025-09-22', 3, 2, 20),
('Design Thinking', 'Inovação centrada no usuário', '2025-11-06', 4, 3, 15);

```

```

INSERT INTO Tema (nome) VALUES
('Inteligência Artificial'),
('Educação Digital'),
('Sustentabilidade'),
('Psicologia Aplicada');

```

```
INSERT INTO Artigo (titulo, resumo, id_tema, dt_artigo) VALUES
('IA na Saúde', 'Uso de IA no diagnóstico médico', 1, '2025-06-01'),
('Tecnologias em Sala', 'Impacto da tecnologia na educação', 2, '2025-06-05'),
('Energia Limpa', 'Importância da energia solar', 3, '2025-06-10'),
('Educação Inclusiva', 'Desafios e práticas', 2, '2025-06-12'),
('Saúde Mental', 'Psicologia nas escolas', 4, '2025-06-15'),
('Chatbots na Educação', 'Interação aluno-sistema', 1, '2025-06-18');
```

```
INSERT INTO Autor (id_pessoa, id_artigo) VALUES
(1, 1),
(2, 2),
(3, 3),
(4, 4),
(5, 5),
(6, 6);
```

```
INSERT INTO Comissao_Cientifica (id_tema, ano) VALUES
(1, 2025),
(2, 2025);
```

```
INSERT INTO Membro_Comissao (id_pessoa, id_comissao) VALUES
(7, 1),
(8, 1),
(9, 2);
```

```
INSERT INTO Parecer (id_artigo, id_comissao, descricao, dt_parecer, nota) VALUES
(1, 1, 'Excelente contribuição', '2025-06-20', 9),
(2, 1, 'Bom artigo, revisar estrutura', '2025-06-22', 8),
(3, 1, 'Faltam referências', '2025-06-25', 6),
(4, 2, 'Tema relevante, boa escrita', '2025-06-27', 9);
```