

Atividade Prática - Aula 4

Nome: Vitória Barbara

```
CREATE DATABASE clima_alerta;
CREATE TABLE TipoEvento (
    idTipoEvento SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(80) NOT NULL,
    descricao TEXT
);
CREATE TABLE Localizacao (
    idLocalizacao SERIAL PRIMARY KEY,
    latitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,
    longitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,
    cidade VARCHAR(60) NOT NULL,
    estado CHAR(2) NOT NULL
);
CREATE TABLE Equipamento (
    idEquipamento SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT
);
CREATE TABLE Evento (
    idEvento SERIAL PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    dataHora TIMESTAMP NOT NULL,
    status VARCHAR(60) NOT NULL,
    idTipoEvento INT NOT NULL,
    idLocalizacao INT NOT NULL,
    idEquipamento INT,
    FOREIGN KEY (idTipoEvento) REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),
    FOREIGN KEY (idLocalizacao) REFERENCES Localizacao(idLocalizacao),
    FOREIGN KEY (idEquipamento) REFERENCES Equipamento(idEquipamento)
);
CREATE TABLE Usuario (
    idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    senhaHash VARCHAR(100) NOT NULL
);
CREATE TABLE Relato (
    idRelato SERIAL PRIMARY KEY,
    texto TEXT NOT NULL,
    datahora TIMESTAMP NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    idUsuario INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento),
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario(idUsuario)
);
CREATE TABLE Alerta (
    idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,
    mensagem TEXT NOT NULL,
    datahora TIMESTAMP NOT NULL,
    nivel VARCHAR(30) NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)
);
INSERT INTO TipoEvento (nome, descricao)
```

```
FOREIGN KEY (idLocalizacao) REFERENCES Localizacao(idLocalizacao),
FOREIGN KEY (idEquipamento) REFERENCES Equipamento(idEquipamento);

CREATE TABLE Usuario (
    idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    senhaHash VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE Relato (
    idRelato SERIAL PRIMARY KEY,
    texto TEXT NOT NULL,
    datahora TIMESTAMP NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    idUsuario INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento),
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario(idUsuario)
);

CREATE TABLE Alerta (
    idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,
    mensagem TEXT NOT NULL,
    datahora TIMESTAMP NOT NULL,
    nivel VARCHAR(30) NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)
);

INSERT INTO TipoEvento (nome, descricao)
```

```

VALUES ('queimada', 'incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais. ');
INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
VALUES (-23.365, -45.965, 'Jacareí', 'SP');
INSERT INTO Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao)
VALUES ('Queimada em área de preservação',
       'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.',
       'Ativo',
       1,
       1);
INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)
VALUES ('Maria Oliveira', 'maria.oliveiragmail.com', '2b6c7f64f7eb09d0a7b9e...');

VALUES ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.',
       '2025-08-15 14:35:00',
       1,
       1);
VALUES ('Evacuação imediata da área próxima à represa.',
       '2025-08-15 15:10:00',
       'Crítico',
       1);
INSERT INTO Equipamento (nome, descricao)
VALUES ('Caminhão de bombeiros',
       'Veículo utilizado para combate direto a incêndios');

```

CREATE DATABASE clima_alerta;

CREATE TABLE TipoEvento (

idTipoEvento SERIAL PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(80) NOT NULL,

descricao TEXT

);

CREATE TABLE Localizacao (

idLocalizacao SERIAL PRIMARY KEY,

latitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,

longitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,

cidade VARCHAR(60) NOT NULL,

estado CHAR(2) NOT NULL

);

```
CREATE TABLE Equipamento (
    idEquipamento SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT );
```

```
CREATE TABLE Evento (
    idEvento SERIAL PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,
    descricao TEXT,
    dataHora TIMESTAMP NOT NULL,
    status VARCHAR(60) NOT NULL,
    idTipoEvento INT NOT NULL,
    idLocalizacao INT NOT NULL,
    idEquipamento INT,
    FOREIGN KEY (idTipoEvento) REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),
    FOREIGN KEY (idLocalizacao) REFERENCES Localizacao(idLocalizacao),
    FOREIGN KEY (idEquipamento) REFERENCES
    Equipamento(idEquipamento)
);
```

```
CREATE TABLE Usuario (
    idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
    senhaHash VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Relato (
    idRelato SERIAL PRIMARY KEY,
    texto TEXT NOT NULL,
    dataHora TIMESTAMP NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    idUsuario INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento),
    FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario(idUsuario)
);
```

```
CREATE TABLE Alerta (
    idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,
    mensagem TEXT NOT NULL,
    dataHora TIMESTAMP NOT NULL,
    nivel VARCHAR(30) NOT NULL,
    idEvento INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)
);
```

```
INSERT INTO TipoEvento (nome, descricao)
VALUES ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');
```

```
INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
VALUES (-23.305, -45.965, 'Jacareí', 'SP');
```

```
INSERT INTO Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento,
idLocalizacao)
VALUES ('Queimada em área de preservação',
'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.',
```

```
'2025-08-15 14:35:00',
'Ativo',
1,
1);
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)
VALUES ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com',
'2b6c7f64f76b09d0a7b9e...');
```

```
INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
VALUES ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.',
'2025-08-15 15:10:00',
1,
1);
```

```
INSERT INTO Alerta (mensagem, dataHora, nivel, idEvento)
VALUES ('Evacuação imediata da área próxima à represa.',
'2025-08-15 15:20:00',
'Crítico',
1);
```

```
INSERT INTO Equipamento (nome, descricao)
VALUES ('Caminhão de bombeiros',
'Veículo utilizado para combate direto a incêndios');
```