

ATIVIDADE DA AULA 4 - Banco de Dados - Relacional (2º Semestre)

ALUNA: Nadla Fernandes Ferreira

RA: 2581392613046

CÓDIGO SQL:

```
CREATE TABLE TipoEvento(  
    idTipoEvento INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100),  
    descricao TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE Localizacao(  
    idLocalizacao INT PRIMARY KEY,  
    latitude DECIMAL(9,6),  
    longitude DECIMAL(9,6),  
    cidade VARCHAR(100),  
    estado VARCHAR(2)  
);
```

```
CREATE TABLE Usuario(  
    idUsuario INT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100),  
    email VARCHAR(150),  
    senhaHash VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE Evento(  
    idEvento INT PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(150),  
    descricao TEXT,  
    dataHora TIMESTAMP,  
    status VARCHAR(50),  
    idTipoEvento INT,  
    idLocalizacao INT,  
    FOREIGN KEY (idTipoEvento) REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),  
    FOREIGN KEY (idLocalizacao) REFERENCES Localizacao(idLocalizacao)  
);
```

```
CREATE TABLE Relato(  
    idRelato INT PRIMARY KEY,  
    texto TEXT,  
    dataHora TIMESTAMP,  
    idEvento INT,
```

```
idUsuario INT,  
FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento),  
FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario(idUsuario)  
);
```

```
CREATE TABLE Alerta(  
  idAlerta INT PRIMARY KEY,  
  mensagem TEXT,  
  dataHora TIMESTAMP,  
  nivel VARCHAR(20),  
  idEvento INT,  
  FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)  
);
```

```
CREATE TABLE HistoricoEvento(  
  idHistorico INT PRIMARY KEY,  
  idEvento INT,  
  statusAnterior VARCHAR(50),  
  statusNovo VARCHAR(50),  
  dataAlteracao TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)  
);
```

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

```
INSERT INTO Localizacao VALUES  
(5,-23.305,-45.965,'Jacareí','SP');
```

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

```
INSERT INTO Evento VALUES  
(1,  
'Queimada em área de preservação',  
'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.',  
'2025-08-15 14:35:00',  
'Ativo',  
1,  
5  
);
```

```
INSERT INTO Relato VALUES  
(1,  
'Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.',  
'2025-08-15 15:10:00',  
1,  
2
```

);

INSERT INTO Alerta VALUES

(1,

'Evacuação imediata da área próxima à represa.',

'2025-08-15 15:20:00',

'Crítico',

1

);

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with a query window open. The query executed is a multi-statement script. The first part creates a table 'TipoEvento' and inserts multiple rows. The second part inserts a user 'Maria Oliveira'. The third part inserts an event 'Queimada em área de preservação'. The final part inserts an alert 'Evacuação imediata da área próxima à represa.' into the 'Alerta' table. The status bar at the bottom indicates 'Query complete 00:00:00.210' and 'Query returned successfully in 216 msec.'.

```
-- 3. Inserção de Dados
-- Note que não passamos o ID, o SERIAL cuida disso automaticamente

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

```
INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
VALUES (-23.395, -45.965, 'Jacareí', 'SP');
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)
VALUES ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com', '2b6c7f64f76b9d8a7b9e');
```

```
INSERT INTO Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento)
VALUES ('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.', '2025-08-15 15:20:00', 'Crítico', 1);
```

```
INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
VALUES ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-15 15:20:00', 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);
```

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with a query window open. The query executed is a multi-statement script. The first part creates a table 'TipoEvento' and inserts multiple rows. The second part inserts a user 'Maria Oliveira'. The third part inserts an event 'Queimada em área de preservação'. The final part inserts an alert 'Evacuação imediata da área próxima à represa.' into the 'Alerta' table. The status bar at the bottom indicates 'Query complete 00:00:00.049'. The Messages pane shows an error: 'ERROR: duplicate key value violates unique constraint "tipoevento_pkey" Key (idtipoevento)=(1) already exists.'.

```
1 INSERT INTO TipoEvento VALUES
2 (1,'Queimada','Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');
```

```
3
4 INSERT INTO Localizacao VALUES
5 (5,-23.395,-45.965,'Jacareí','SP');
```

```
6
7 INSERT INTO Usuario VALUES
8 (2,'Maria Oliveira','maria.oliveira@email.com','2b6c7f64f76b9d8a7b9e');
```

```
9
10 INSERT INTO Evento VALUES
11 (1,'Queimada em área de preservação','Fogo se alastrando na mata próxima à represa.
```

