

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,

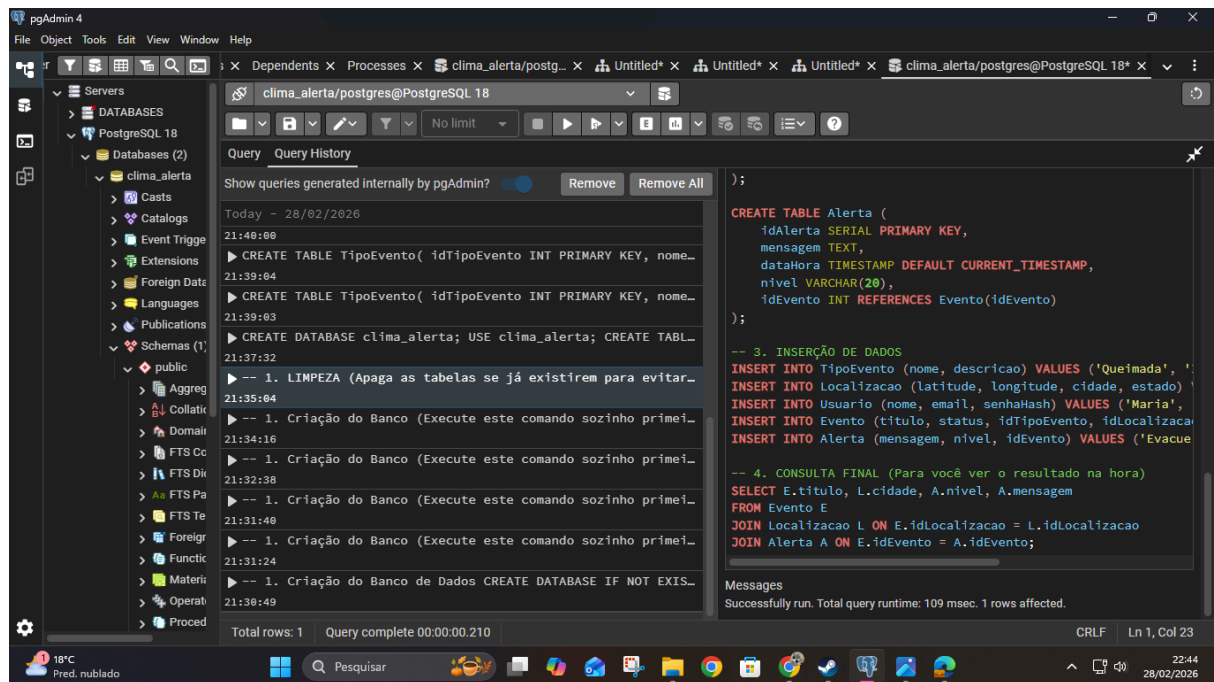
'Evacuação imediata da área próxima à represa.',

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

'Crítico',

1

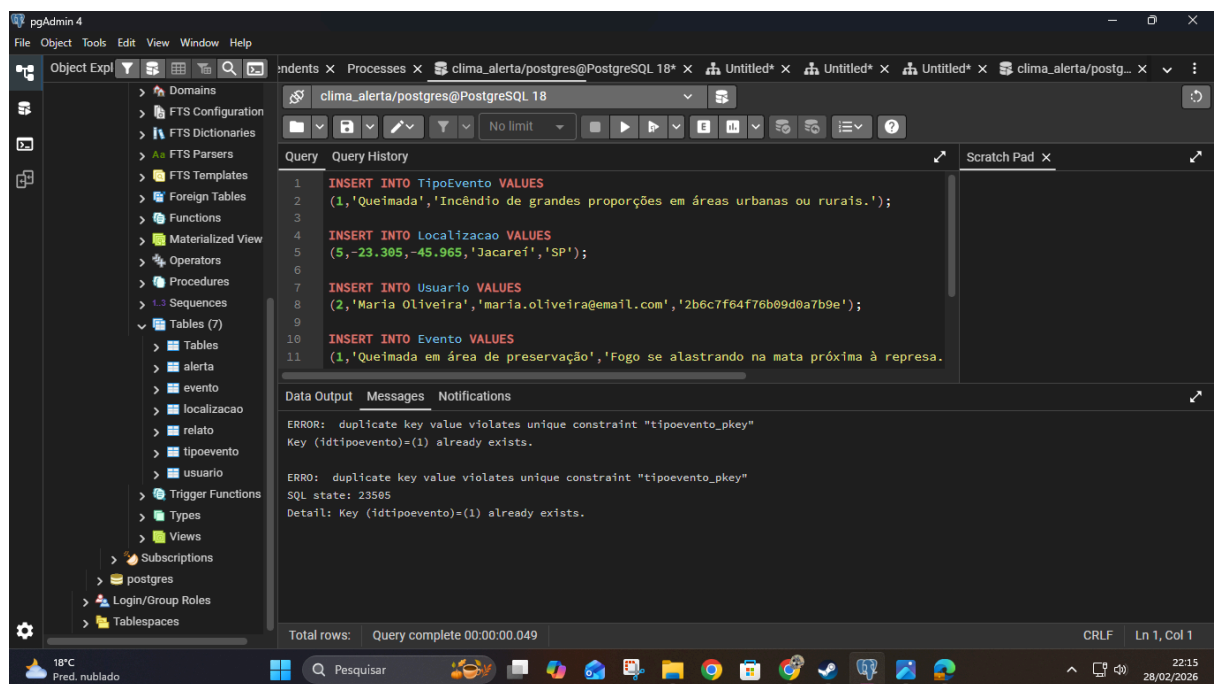
);



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with a query window open. The query executed is as follows:

```
CREATE DATABASE clima_alerta; USE clima_alerta; CREATE TABLE TipoEvento (idTipoEvento INT PRIMARY KEY, nome TEXT);  
-- 1. LIMPEZA (Apaga as tabelas se já existirem para evitar...)  
-- 1. Criação do Banco (Execute este comando sozinho primei...)  
-- 1. Criação do Banco (Execute este comando sozinho primei...)  
-- 1. Criação do Banco (Execute este comando sozinho primei...)  
-- 1. Criação do Banco (Execute este comando sozinho primei...)  
-- 1. Criação do Banco (Execute este comando sozinho primei...)  
-- 1. Criação do Banco de Dados CREATE DATABASE IF NOT EXIS...  
-- 3. INSERÇÃO DE DADOS  
INSERT INTO TipoEvento (nome, descricao) VALUES ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');
```

The Messages pane at the bottom indicates: "Successfully run. Total query runtime: 109 msec. 1 rows affected."



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with a query window open. The query executed is as follows:

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

The Messages pane at the bottom indicates an error: "ERROR: duplicate key value violates unique constraint \"tipoevento_pkey\" Key (idtipoevento)=(1) already exists."

