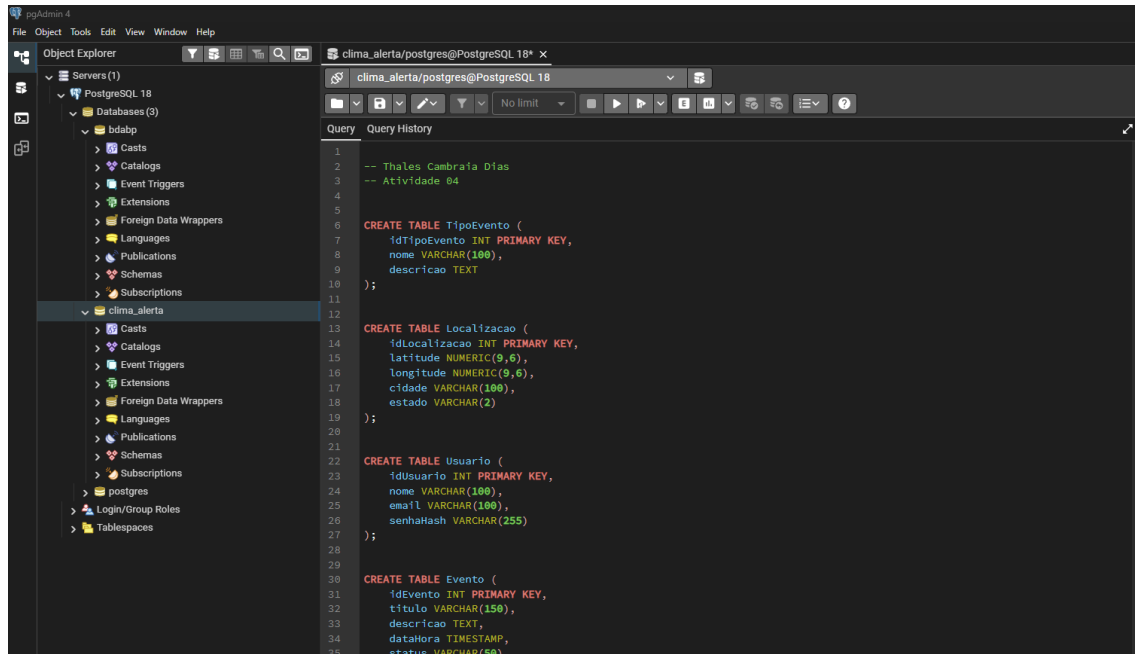
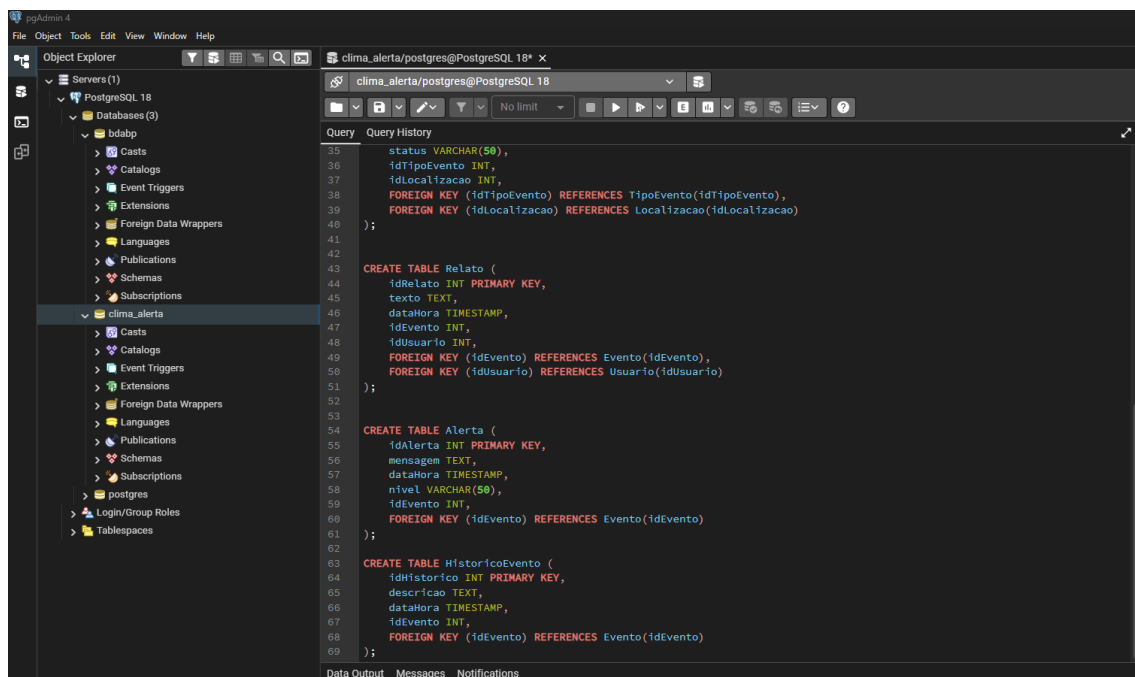


BDR-Atividade_Aula04-ThalesCambraiaDias



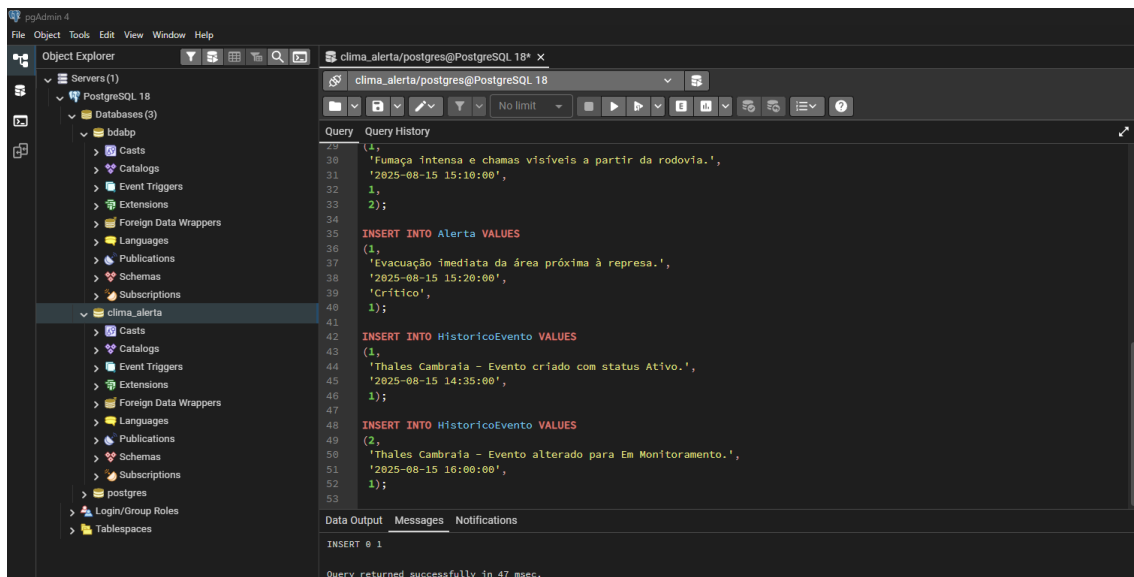
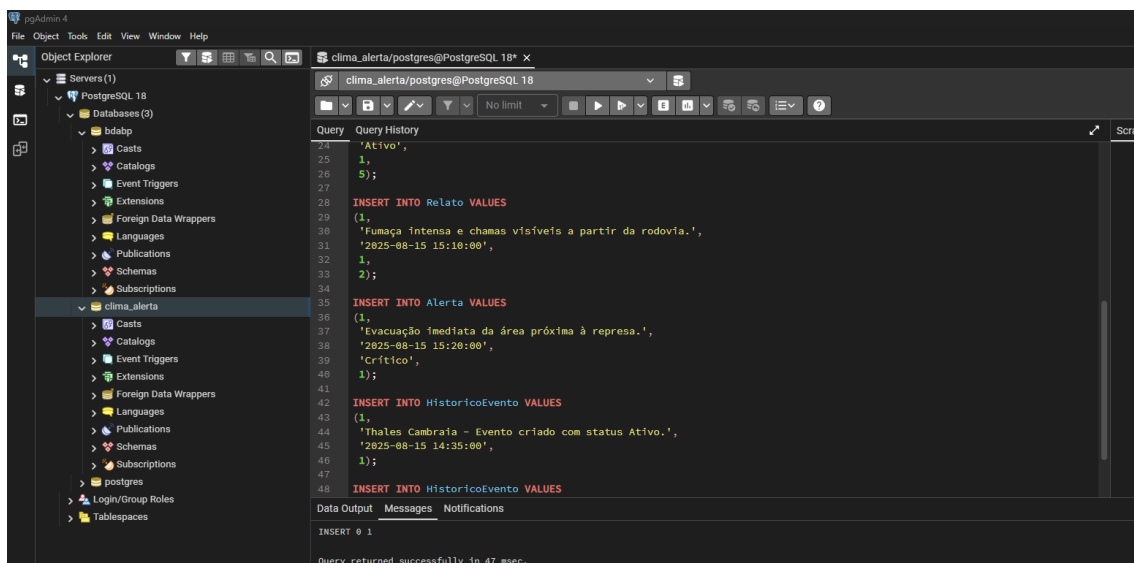
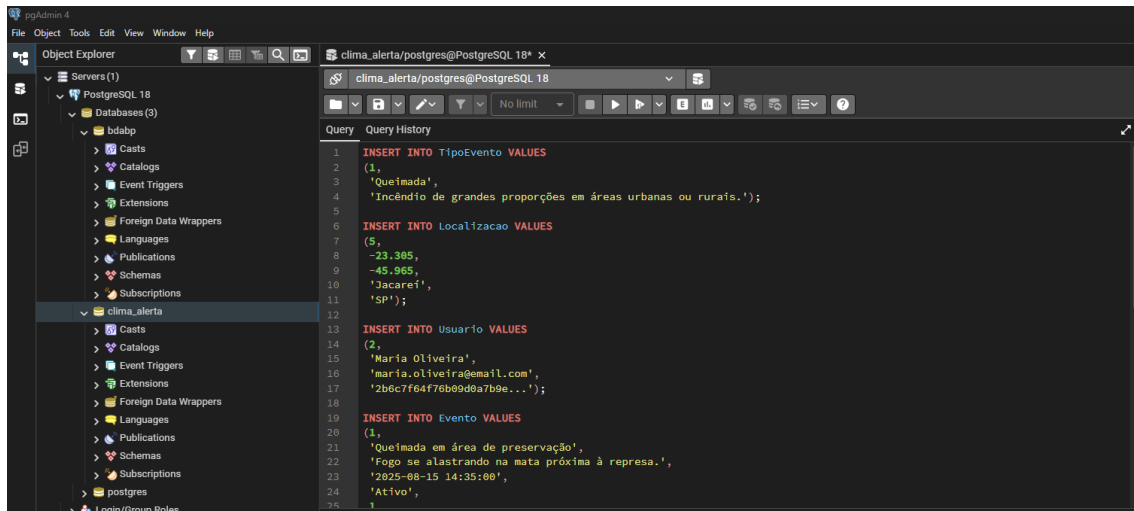
The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with the 'clima_alerta/postgres@PostgreSQL 18' connection selected. The Object Explorer on the left shows the database structure, including the 'clima_alerta' database. The Query editor on the right contains the following SQL code:

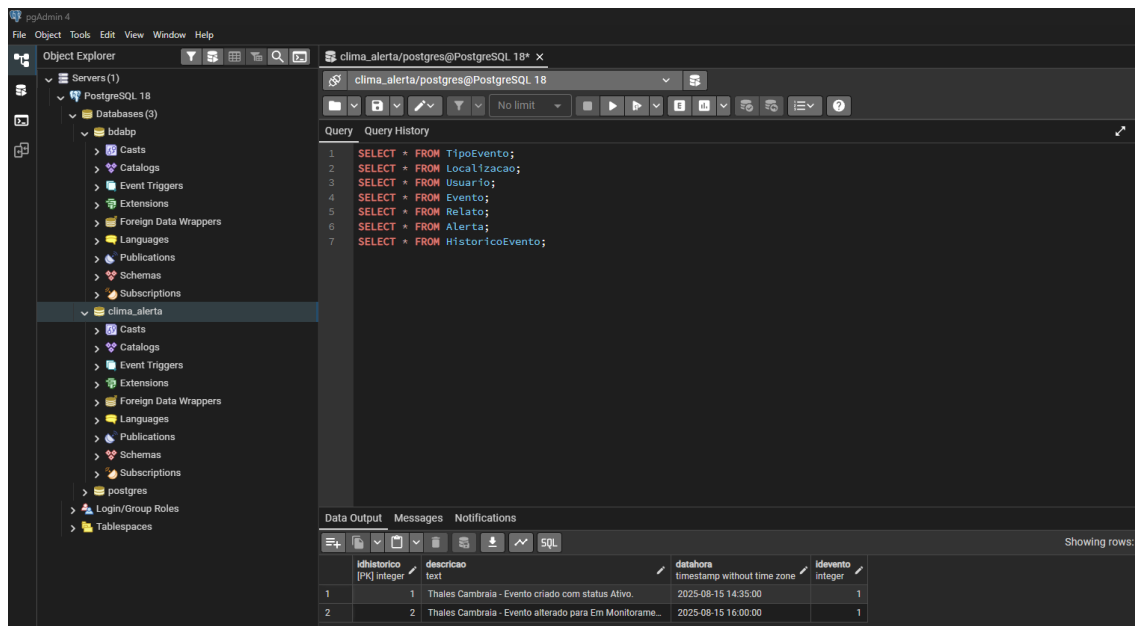
```
1
2 -- Thales Cambraia Dias
3 -- Atividade 04
4
5
6 CREATE TABLE TipoEvento (
7     idTipoEvento INT PRIMARY KEY,
8     nome VARCHAR(100),
9     descricao TEXT
10 );
11
12
13 CREATE TABLE Localizacao (
14     idLocalizacao INT PRIMARY KEY,
15     latitude NUMERIC(9,6),
16     longitude NUMERIC(9,6),
17     cidade VARCHAR(100),
18     estado VARCHAR(2)
19 );
20
21
22 CREATE TABLE Usuario (
23     idUsuario INT PRIMARY KEY,
24     nome VARCHAR(100),
25     email VARCHAR(100),
26     senhaHash VARCHAR(255)
27 );
28
29
30 CREATE TABLE Evento (
31     idEvento INT PRIMARY KEY,
32     titulo VARCHAR(150),
33     descricao TEXT,
34     dataHora TIMESTAMP,
35     status VARCHAR(50),
```



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface with the 'clima_alerta/postgres@PostgreSQL 18' connection selected. The Object Explorer on the left shows the database structure, including the 'clima_alerta' database. The Query editor on the right contains the following SQL code:

```
35     status VARCHAR(50),
36     idTipoEvento INT,
37     idLocalizacao INT,
38     FOREIGN KEY (idTipoEvento) REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),
39     FOREIGN KEY (idLocalizacao) REFERENCES Localizacao(idLocalizacao)
40 );
41
42
43 CREATE TABLE Relato (
44     idRelato INT PRIMARY KEY,
45     texto TEXT,
46     dataHora TIMESTAMP,
47     idEvento INT,
48     idUsuario INT,
49     FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento),
50     FOREIGN KEY (idUsuario) REFERENCES Usuario(idUsuario)
51 );
52
53
54 CREATE TABLE Alerta (
55     idAlerta INT PRIMARY KEY,
56     mensagem TEXT,
57     dataHora TIMESTAMP,
58     nivel VARCHAR(50),
59     idEvento INT,
60     FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)
61 );
62
63 CREATE TABLE HistoricoEvento (
64     idHistorico INT PRIMARY KEY,
65     descricao TEXT,
66     dataHora TIMESTAMP,
67     idEvento INT,
68     FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)
69 );
```





Código Thales Cambrãia Dias

Tabelas Criadas

-- Thales Cambrãia Dias

-- Atividade 04

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

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

```
CREATE TABLE Usuario (
    idUsuario INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    email VARCHAR(100),
    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(50),
    idEvento INT,
    FOREIGN KEY (idEvento) REFERENCES Evento(idEvento)
);
```

```
CREATE TABLE HistoricoEvento (
    idHistorico INT PRIMARY KEY,
    descricao TEXT,
    dataHora TIMESTAMP,
    idEvento INT,
    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);
```

```
INSERT INTO HistoricoEvento VALUES
```

```
(1,  
'Thales Cambraia - Evento criado com status Ativo.',  
'2025-08-15 14:35:00',  
1);
```

```
INSERT INTO HistoricoEvento VALUES
```

```
(2,  
'Thales Cambraia - Evento alterado para Em Monitoramento.',  
'2025-08-15 16:00:00',  
1);
```

```
SELECT * FROM TipoEvento;  
SELECT * FROM Localizacao;  
SELECT * FROM Usuario;  
SELECT * FROM Evento;  
SELECT * FROM Relato;  
SELECT * FROM Alerta;  
SELECT * FROM HistoricoEvento;
```