

clima_alerta/postgres@Postgre

Query

```
1 CREATE DATABASE clima_alerta;
2
3
4 CREATE TABLE TipoEvento (
5     idTipoEvento SERIAL PRIMARY KEY,
6     nome VARCHAR(100) NOT NULL,
7     descricao TEXT NOT NULL
8 );
9
10 CREATE TABLE Localizacao (
11     idLocalizacao SERIAL PRIMARY KEY,
12     latitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,
13     longitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,
14     cidade VARCHAR(100) NOT NULL,
15     estado CHAR(2) NOT NULL
16 );
17
18 CREATE TYPE status_evento AS ENUM ('Ativo', 'Em Monitoramento', 'Resolvido');
```

Data Output

idevento [PK] integer	titulo character varying (100)	descricao text	datahora timestamp without time zone	status status_evento	idtipoevento integer	idlocalizacao integer
1	Queimada em área de preservaç...	Fogo se alastrando na mata próxima à repre...	2025-08-15 14:35:00	Ativo	1	5

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.096 LF Ln 16, Col 1

schema

Query

```
18 CREATE TYPE status_evento AS ENUM ('Ativo', 'Em Monitoramento', 'Resolvido');
19
20
21 CREATE TABLE Evento (
22     idEvento SERIAL PRIMARY KEY,
23     titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
24     descricao TEXT NOT NULL,
25     datahora TIMESTAMP NOT NULL,
26     status status_evento NOT NULL, -- Referência ao ENUM criado acima
27     idTipoEvento INT REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),
28     idLocalizacao INT REFERENCES Localizacao(idLocalizacao)
29 );
30
31 CREATE TABLE Usuario (
32     idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,
33     nome VARCHAR(100) NOT NULL,
34     email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
35     senhaHash TEXT NOT NULL
36 );
```

Data Output

idevento [PK] integer	titulo character varying (100)	descricao text	datahora timestamp without time zone	status status_evento	idtipoevento integer	idlocalizacao integer
1	Queimada em área de preservaç...	Fogo se alastrando na mata próxima à repre...	2025-08-15 14:35:00	Ativo		1

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.096 LF Ln 16, Col 1

schema

Query

```
37 CREATE TABLE Relato (
38     idRelato SERIAL PRIMARY KEY,
39     texto TEXT NOT NULL,
40     datahora TIMESTAMP NOT NULL,
41     idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento),
42     idUsuario INT REFERENCES Usuario(idUsuario)
43 );
44
45
46 CREATE TYPE nivel_alerta AS ENUM ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico');
47
48 CREATE TABLE Alerta (
49     idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,
50     mensagem TEXT NOT NULL,
51     datahora TIMESTAMP NOT NULL,
52     nivel nivel_alerta NOT NULL, -- Referência ao ENUM criado acima
53     idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento)
54 );
```

Data Output

idevento [PK] integer	titulo character varying (100)	descricao text	datahora timestamp without time zone	status status_evento	idtipoevento integer	idlocalizacao integer
1	Queimada em área de preservaç...	Fogo se alastrando na mata próxima à repre...	2025-08-15 14:35:00	Ativo		1

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.096 LF Ln 16, Col 1

Object Explorer

Schema Explorer

Query

```
CREATE TABLE CategoriaUsuario (
  idCategoria SERIAL PRIMARY KEY,
  nome_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
  descricao TEXT
);

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

SELECT * FROM TipoEvento;

INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
```

Data Output

idevento [PK] integer	titulo character varying (100)	descricao text	datahora timestamp without time zone	status status_evento	idtipoevento integer	idlocalizacao integer
1	Queimada em área de preservaç...	Fogo se alastrando na mata próxima à repre...	2025-08-15 14:35:00	Ativo		1

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.096

Object Explorer

Schema Explorer

Query

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

SELECT * FROM Localizacao;

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

Data Output

idevento [PK] integer	titulo character varying (100)	descricao text	datahora timestamp without time zone	status status_evento	idtipoevento integer	idlocalizacao integer
1	Queimada em área de preservaç...	Fogo se alastrando na mata próxima à repre...	2025-08-15 14:35:00	Ativo		1

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.096

Object Explorer

Schema Explorer

Query

```
SELECT * FROM Usuario;

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,
  5
);

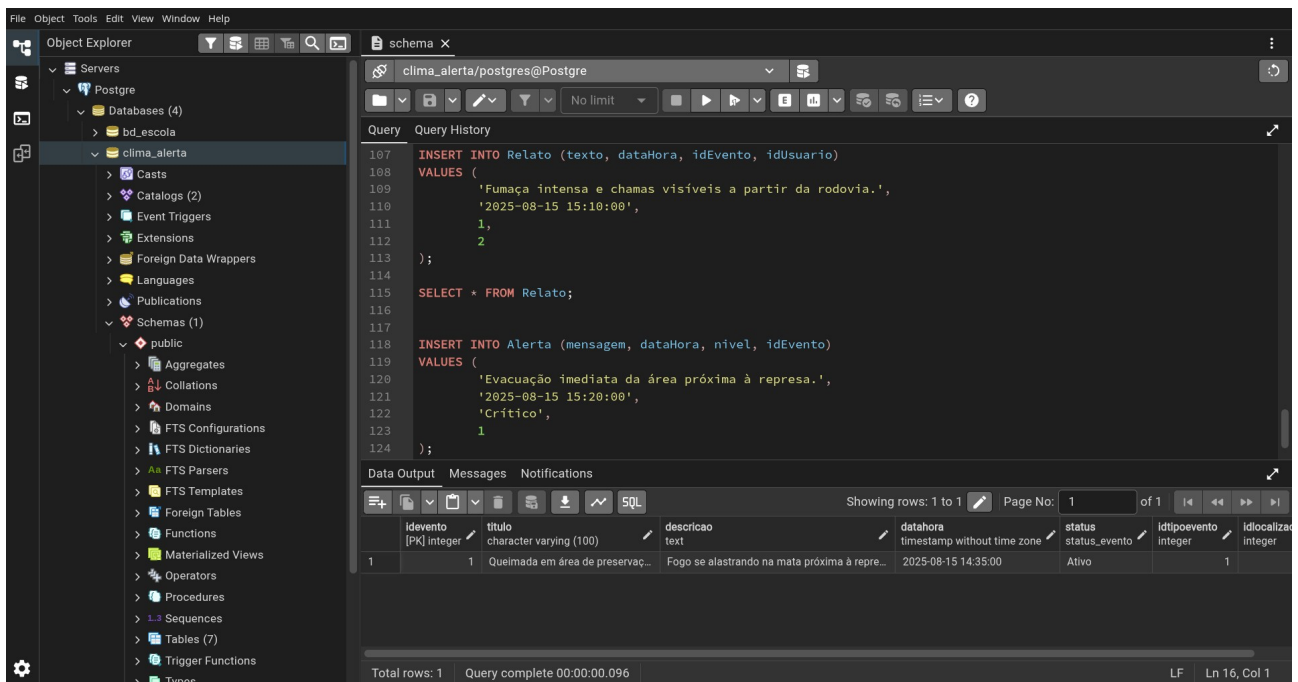
SELECT * FROM Evento;

INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
VALUES (
```

Data Output

idevento [PK] integer	titulo character varying (100)	descricao text	datahora timestamp without time zone	status status_evento	idtipoevento integer	idlocalizacao integer
1	Queimada em área de preservaç...	Fogo se alastrando na mata próxima à repre...	2025-08-15 14:35:00	Ativo		1

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.096



CREATE DATABASE clima_alerta;

```

CREATE TABLE TipoEvento (
    idTipoEvento SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT NOT NULL
);

```

```

CREATE TABLE Localizacao (
    idLocalizacao SERIAL PRIMARY KEY,
    latitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,
    longitude DECIMAL(9,6) NOT NULL,
    cidade VARCHAR(100) NOT NULL,
    estado CHAR(2) NOT NULL
);

```

CREATE TYPE status_evento AS ENUM ('Ativo', 'Em Monitoramento', 'Resolvido');

```

CREATE TABLE Evento (
    idEvento SERIAL PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
    descricao TEXT NOT NULL,
    dataHora TIMESTAMP NOT NULL,
    status status_evento NOT NULL, -- Referência ao ENUM criado acima
    idTipoEvento INT REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),
    idLocalizacao INT REFERENCES Localizacao(idLocalizacao)
);

```

```

CREATE TABLE Usuario (
    idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,

```

```

        email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
        senhaHash TEXT NOT NULL
    );

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

CREATE TYPE nivel_alerta AS ENUM ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico');

CREATE TABLE Alerta (
    idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,
    mensagem TEXT NOT NULL,
    dataHora TIMESTAMP NOT NULL,
    nivel nivel_alerta NOT NULL, -- Referência ao ENUM criado acima
    idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento)
);

CREATE TABLE CategoriaUsuario (
    idCategoria SERIAL PRIMARY KEY,
    nome_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
    descricao TEXT
);

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

SELECT * FROM TipoEvento;

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

SELECT * FROM Localizacao;

INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)

```

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

```
SELECT * FROM Usuario;
```

```
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,  
    5  
);
```

```
SELECT * FROM Evento;
```

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

```
SELECT * FROM Relato;
```

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

```
SELECT * FROM Alerta;
```