

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer clima_alerta/postgres@Postgre

Query History

```

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

```

Data Output Messages Notifications

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

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

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer clima_alerta/postgres@Postgre

Query History

```

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

```

Data Output Messages Notifications

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

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

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer clima_alerta/postgres@Postgre

Query History

```

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 Messages Notifications

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

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

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Servers
 - PostgreSQL
 - Databases (4)
 - bd_escola
 - clima_alerta

schema x clima_alerta/postgres@Postgre

```

56 CREATE TABLE CategoriaUsuario (
57   idCategoria SERIAL PRIMARY KEY,
58   nome_categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
59   descricao TEXT
60 );
61
62
63 -- INSERTS
64 INSERT INTO TipoEvento (nome, descricao)
65 VALUES (
66   'Queimada',
67   'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.'
68 );
69
70 SELECT * FROM TipoEvento;
71
72
73 INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)

```

Data Output Messages Notifications

IDevento	título	descricao	datahora	status	idtipoevento	idlocalizacao
1	1	Queimada em área de preservação	Fogo se alastrando na mata próxima à represa.	2025-08-15 14:35:00	Ativo	1

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

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Servers
 - PostgreSQL
 - Databases (4)
 - bd_escola
 - clima_alerta

schema x clima_alerta/postgres@Postgre

```

73 INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
74 VALUES (
75   -23.305,
76   -45.965,
77   'Jacareí',
78   'SP'
79 );
80
81 SELECT * FROM Localizacao;
82
83
84 INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)
85 VALUES (
86   'Maria Oliveira',
87   'maria.oliveira@email.com',
88   '2b6c7f64f76b09d0a7b9e...'
89 );
90

```

Data Output Messages Notifications

IDevento	título	descricao	datahora	status	idtipoevento	idlocalizacao
1	1	Queimada em área de preservação	Fogo se alastrando na mata próxima à represa.	2025-08-15 14:35:00	Ativo	1

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

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Servers
 - PostgreSQL
 - Databases (4)
 - bd_escola
 - clima_alerta

schema x clima_alerta/postgres@Postgre

```

91 SELECT * FROM Usuario;
92
93
94 INSERT INTO Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao)
95 VALUES (
96   'Queimada em área de preservação',
97   'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.',
98   '2025-08-15 14:35:00',
99   'Ativo',
100   1,
101   5
102 );
103
104 SELECT * FROM Evento;
105
106
107 INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
108 VALUES (

```

Data Output Messages Notifications

IDevento	título	descricao	datahora	status	idtipoevento	idlocalizacao
1	1	Queimada em área de preservação	Fogo se alastrando na mata próxima à represa.	2025-08-15 14:35:00	Ativo	1

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

```

File Object Tools Edit View Window Help
Object Explorer
  Servers
    PostgreSQL
      Databases (4)
        bd_escola
        clima_alerta
          Casts
          Catalogs (2)
          Event Triggers
          Extensions
          Foreign Data Wrappers
          Languages
          Publications
          Schemas (1)
            public
              Aggregates
              Collations
              Domains
              FTS Configurations
              FTS Dictionaries
              FTS Parsers
              FTS Templates
              Foreign Tables
              Functions
              Materialized Views
              Operators
              Procedures
              Sequences
              Tables (7)
              Trigger Functions
              Types
schema x
clima_alerta/postgres@PostgreSQL
Query History
Query
107 INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
108 VALUES (
109   'Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.',
110   '2025-08-15 15:10:00',
111   1,
112   2
113 );
114
115 SELECT * FROM Relato;
116
117
118 INSERT INTO Alerta (mensagem, dataHora, nivel, idEvento)
119 VALUES (
120   'Evacuação imediata da área próxima à represa.',
121   '2025-08-15 15:20:00',
122   'Criticó',
123   1
124 );
Data Output Messages Notifications
Showing rows: 1 to 1 | Page No: 1 of 1 | < << > >> | SQL
IdEvento [PK] integer título character varying (100) descrição text datahora timestamp without time zone status status_evento idtipoevento idlocalizacao integer integer
1 1 Queimada em área de preservação... Fogo se alastrando na mata próxima à represa... 2025-08-15 14:35:00 Ativo 1
Total rows: 1 | Query complete 00:00:00.096 | LF | Ln 16, Col 1

```

`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;
```