

BDR-Atividade-Aula04-Israel-Lemes

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The left pane is the Object Explorer, displaying a tree structure of databases, tables, and other database objects. The right pane is a query editor window titled 'clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*', showing the following SQL code:

```
1 create table TipoEvento (
2     idTipoEvento serial primary key,
3     nome varchar(100) NOT NULL,
4     descricao varchar(500) NOT NULL
5 );
6
7 create table Localizacao (
8     idLocalizacao serial primary key,
9     latitude decimal(9,6) not null,
10    longitude decimal(9,6) not null,
11    cidade varchar(100) not null,
12    estado char(2) not null
13 );
14
15 create table Usuario (
16     idUsuario serial primary key,
17     nome varchar(150) not null,
18     email varchar(150) not null,
19     senhaHash varchar(300) not null
20 );
21
22 create table Evento (
23     idEvento serial primary key,
24     titulo varchar(150) not null,
25     descricao varchar(200) not null,
26     dataHora timestamp not null,
27     status varchar(30) not null,
28     idTipoEvento int not null,
29     idLocalizacao int not null,
30
31     constraint check_status_evento
32         check (status in ('Ativo', 'Em Monitoramento', 'Resolvido')),
33
34     constraint fk_tipo_evento
35         foreign key(idTipoEvento)
36             references TipoEvento (idTipoEvento),
37
38     constraint fk_localizacao
39         foreign key(idLocalizacao)
40             references Localizacao (idLocalizacao)
41 );
42
43 create table Relato(
44     idRelato serial primary key,
45     texto varchar(300) not null,
46     dataHora timestamp not null,
47     idEvento int not null
48 );
```

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 2' and 'Query complete 00:00:00.098'. The bottom navigation bar includes icons for file operations, search, and other application functions.

This screenshot is nearly identical to the one above, showing the same pgAdmin 4 interface. The Object Explorer on the left and the query editor on the right are both visible. The query editor window contains the same SQL code as the previous screenshot, starting with the creation of the 'TipoEvento' table and continuing through the creation of the 'Evento' table with its constraints and the 'Relato' table.

The status bar at the bottom indicates 'Total rows: 2' and 'Query complete 00:00:00.098'. The bottom navigation bar includes icons for file operations, search, and other application functions.

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Server (1)

PostgreSQL 17

Databases (5)

- bd_escola
- bdabp
- clima_alerta
- postgres
- usuarios

Login/Group Roles

Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

Query History

```
create table Relato(
    idRelato serial primary key,
    texto varchar(300) not null,
    dataHora timestamp not null,
    idEvento int not null,
    idusuario int not null,

    constraint fk_evento_relat
        foreign key (idEvento)
        references Evento (idEvento),

    constraint fk_usuario_relat
        foreign key (idUsuario)
        references Usuario (idUsuario)
);

create table Alerta(
    idAlerta serial primary key,
    mensagem varchar(200) not null,
    dataHora timestamp not null,
    nivel varchar(20) not null,
    idEvento int not null,

    constraint check_nivel_alerta
        check (nivel in ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico')),
);
```

Total rows: 2 | Query complete 00:00:00.098 | CRLF | Ln 57, Col 3

Pesquisar

18:07 28/02/2026

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Server (1)

PostgreSQL 17

Databases (5)

- bd_escola
- bdabp
- clima_alerta
- postgres
- usuarios

Login/Group Roles

Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

Query History

```
create table Alerta(
    idAlerta serial primary key,
    mensagem varchar(200) not null,
    dataHora timestamp not null,
    nivel varchar(20) not null,
    idEvento int not null,

    constraint check_nivel_alerta
        check (nivel in ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico')),

    constraint fk_evento_alerta
        foreign key (idEvento)
        references Evento (idEvento)
);

insert into TipoEvento (nome, descricao)
values ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');

insert into Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
values (-23.305, -45.965, 'Jacareí', 'SP');

insert into Usuario (nome, email, senhaHash)
values ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com', '2b6c7f64f76b09d0a7b9e...');

insert into Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao)
```

Total rows: 2 | Query complete 00:00:00.098 | CRLF | Ln 73, Col 1

Pesquisar

18:07 28/02/2026

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Server (1)

PostgreSQL 17

Databases (5)

clima_alerta

Query History

```
insert into TipoEvento (nome, descricao)
values ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');

insert into Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
values (-23.305, -45.965, 'Jacareí', 'SP');

insert into Usuario (nome, email, senhaHash)
values ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com', '2b6c7f64f76b09d0a7b9e...');

insert into Evento (titulo, descrição, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao)
values ('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.', '2025-08-15 15:10:00', 'Em Monitoramento', 1, 1);

insert into Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
values ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-15 15:10:00', 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);

update Evento
set status = 'Em Monitoramento'
where idEvento = 1;

update Alerta
set nivel = 'Alto'
where idAlerta = 1;
```

Total rows: 2 | Query complete 00:00:00.098 | CRLF | Ln 82, Col 1

Pesquisar

18:07 28/02/2026

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Server (1)

PostgreSQL 17

Databases (5)

clima_alerta

Query History

```
insert into Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
values ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-15 15:10:00', 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);

update Evento
set status = 'Em Monitoramento'
where idEvento = 1;

update Alerta
set nivel = 'Alto'
where idAlerta = 1;

delete from Alerta
where idAlerta = 1;

select * from TipoEvento;
select * from Localizacao;
select * from Usuario;
select * from Evento;
select * from Relato;
select * from Alerta;
```

Total rows: 2 | Query complete 00:00:00.098 | CRLF | Ln 82, Col 1

Pesquisar

18:08 28/02/2026

```
create database clima_alerta;  
  
create table TipoEvento (  
    idTipoEvento serial primary key,  
    nome varchar(100) NOT NULL,  
    descricao varchar(500) 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 table Usuario (  
    idUsuario serial primary key,  
    nome varchar(150) not null,  
    email varchar(150) not null,  
    senhaHash varchar(300) not null  
);
```

```
create table Evento (  
    idEvento serial primary key,  
    titulo varchar(150) not null,  
    descricao varchar(200) not null,
```

```
dataHora timestamp not null,  
status varchar(30) not null,  
idTipoEvento int not null,  
idLocalizacao int not null,  
  
constraint check_status_evento  
check (status in ('Ativo', 'Em Monitoramento', 'Resolvido')),
```

```
constraint fk_tipo_evento  
foreign key(idTipoEvento)  
references TipoEvento (idTipoEvento),
```

```
constraint fk_localizacao  
foreign key(idLocalizacao)  
references Localizacao (idLocalizacao)  
);
```

```
create table Relato(  
idRelato serial primary key,  
texto varchar(300) not null,  
dataHora timestamp not null,  
idEvento int not null,  
idUsuario int not null,
```

```
constraint fk_evento_relato  
foreign key (idEvento)
```

```
references Evento (idEvento),
```

```
constraint fk_usuario_relato
```

```
foreign key (idUsuario)
```

```
references Usuario (idUsuario)
```

```
);
```

```
create table Alerta(
```

```
idAlerta serial primary key,
```

```
mensagem varchar(200) not null,
```

```
dataHora timestamp not null,
```

```
nivel varchar(20) not null,
```

```
idEvento int not null,
```

```
constraint check_nivel_alerta
```

```
check (nivel in ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico')),
```

```
constraint fk_evento_alerta
```

```
foreign key (idEvento)
```

```
references Evento (idEvento)
```

```
);
```

```
insert into TipoEvento (nome, descricao)
```

```
values ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');
```

```
insert into Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
values (-23.305, -45.965, 'Jacareí', 'SP');
```

```
insert into Usuario (nome, email, senhaHash)
values ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com', '2b6c7f64f76b09d0a7b9e...');
```

```
insert into Evento (titulo, descrição, 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, 1);
```

```
insert into Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
values ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-15 15:10:00', 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);
```

```
update Evento
set status = 'Em Monitoramento'
where idEvento = 1;
```

```
update Alerta
set nivel = 'Alto'
where idAlerta = 1;
```

delete from Alerta

where idAlerta = 1;

select * from TipoEvento;

select * from Localizacao;

select * from Usuario;

select * from Evento;

select * from Relato;

select * from Alerta;