

BDR-Atividade-Aula04-Israel-Lemes

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Server (1)
 - PostgreSQL 17
 - Databases (5)
 - bd_escola
 - bdabp
 - clima_alerta
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - usuarios
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

```
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,
```

Total rows: 2 Query complete 00:00:00.098 CRLF Ln 108, Col 22

18:03 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
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - usuarios
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

```
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,
```

Total rows: 2 Query complete 00:00:00.098 CRLF Ln 35, Col 28

18:06 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
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - usuarios
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

```
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     idUsuario int not null,
49
50     constraint fk_evento_relat
51         foreign key (idEvento)
52         references Evento (idEvento),
53
54     constraint fk_usuario_relat
55         foreign key (idUsuario)
56         references Usuario (idUsuario)
57 );
58
59 create table Alerta(
60     idAlerta serial primary key,
61     mensagem varchar(200) not null,
62     dataHora timestamp not null,
63     nivel varchar(20) not null,
64     idEvento int not null,
65
66     constraint check_nivel_alerta
67         check (nivel in ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico')),
```

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

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
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - usuarios
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

```
59 create table Alerta(
60     idAlerta serial primary key,
61     mensagem varchar(200) not null,
62     dataHora timestamp not null,
63     nivel varchar(20) not null,
64     idEvento int not null,
65
66     constraint check_nivel_alerta
67         check (nivel in ('Baixo', 'Médio', 'Alto', 'Crítico')),
68
69     constraint fk_evento_alerta
70         foreign key (idEvento)
71         references Evento (idEvento)
72 );
73
74 insert into TipoEvento (nome, descricao)
75 values ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.');
```

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

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
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - usuarios
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

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

```
76
77 insert into Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
78 values (-23.305, -45.965, 'Jacareí', 'SP');
```

```
79
80 insert into Usuario (nome, email, senhaHash)
81 values ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com', '2b6c7f64f76b09d0a7b9e...');
```

```
82
83 insert into Evento (titulo, descrição, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao)
84 values ('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa.', '2025-08-15 15:10:00', 'Em Monitoramento', 1, 1);
```

```
85
86 insert into Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
87 values ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-15 15:10:00', 1, 1);
```

```
88
89 insert into Alerta (mensagem, dataHora, nivel, idEvento)
90 values ('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-15 15:20:00', 'Crítico', 1);
```

```
91
92 update Evento
93 set status = 'Em Monitoramento'
94 where idEvento = 1;
```

```
95
96 update Alerta
97 set nivel = 'Alto'
98 where idAlerta = 1;
```

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

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
 - Casts
 - Catalogs
 - Event Triggers
 - Extensions
 - Foreign Data Wrappers
 - Languages
 - Publications
 - Schemas
 - Subscriptions
 - postgres
 - usuarios
 - Login/Group Roles
 - Tablespaces

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17*

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

```
85 insert into Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
86 values ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-15 15:10:00', 1, 1);
```

```
87
88 insert into Alerta (mensagem, dataHora, nivel, idEvento)
89 values ('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-15 15:20:00', 'Crítico', 1);
```

```
90
91 update Evento
92 set status = 'Em Monitoramento'
93 where idEvento = 1;
```

```
94
95 update Alerta
96 set nivel = 'Alto'
97 where idAlerta = 1;
```

```
98
99 delete from Alerta
100 where idAlerta = 1;
```

```
101
102 select * from TipoEvento;
103 select * from Localizacao;
104 select * from Usuario;
105 select * from Evento;
106 select * from Relato;
107 select * from Alerta;
```

```
108
109
```

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

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 (  
idUserario 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 (idUserario)

references Usuario (idUserario)

);

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;