

ATIVIDADE 4 - ARIANA FERREIRA DOS SANTOS

```
CREATE TABLE Usuario (  
idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
email VARCHAR(100) NOT NULL,  
senhaHash VARCHAR (14) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)  
VALUES ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@email.com', '4f76b09d0a7b9e'),  
( 'Ariana Santos', 'ariana.santos@email.com', '4f7612340a7b9e'),  
( 'Luiza Machini', 'luiza.machini@email.com', '4f7643210a7b9e');
```

```
CREATE TABLE Localizacao (  
idLocalizacao SERIAL PRIMARY KEY,  
latitude VARCHAR (50),  
longitude VARCHAR (50),  
cidade VARCHAR (100),  
estado VARCHAR (2)  
);
```

```
INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)  
VALUES ('-23.305', '-45.965', 'Jacarei', 'SP'),  
( '-20.315', '-45.654', 'Sao Jose dos Campos', 'SP'),  
( '-15.315', '-65.654', 'Santos', 'SP');
```

```
CREATE TABLE TipoEvento (  
idTipoEvento SERIAL PRIMARY KEY,  
nome VARCHAR(50),  
descricao VARCHAR(300)  
);
```

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

```
CREATE TABLE Evento (  
idEvento SERIAL PRIMARY KEY,  
titulo VARCHAR (50),  
descricao VARCHAR (300),  
dataHora TIMESTAMP,  
status VARCHAR (20),  
idTipoEvento INT REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),  
idLocalizacao INT REFERENCES Localizacao(idLocalizacao)  
);
```

```
INSERT INTO Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao )  
( 'Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa', '2025-08-15 14:35:00',  
'Ativo', 1, 2),  
( 'Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa', '2025-08-11 10:35:00',  
'Ativo', 3, 1),
```

```
('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa', '2025-08-10 12:35:00',  
'Ativo', 2, 3);
```

```
SELECT * FROM Evento;
```

```
CREATE TABLE Relato (  
idRelato SERIAL PRIMARY KEY,  
texto VARCHAR (300),  
dataHora TIMESTAMP,  
idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento),  
idUsuario INT REFERENCES Usuario(idUsuario)  
);
```

```
INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)  
VALUES ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-16 10:35:00', 1, 2),  
('Fumaça muito forte e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-17 14:35:00', 2, 3),  
('Fumaça muito forte e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-18 12:35:00', 3, 1);
```

```
SELECT * FROM Relato;
```

```
CREATE TABLE Alerta (  
idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,  
mensagem VARCHAR (300),  
dataHora TIMESTAMP,  
nivel VARCHAR (20),  
idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento)  
);
```

```
INSERT INTO Alerta (mensagem, dataHora, nivel, idEvento)  
VALUES ('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-15 15:20:00', 'Crítico', 2),  
('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-14 14:20:00', 'Baixo', 1),  
('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-14 14:20:00', 'Alto', 3);
```

```
CREATE TABLE HistoricoEvento (  
idHistorico SERIAL PRIMARY KEY,  
statusAnterior VARCHAR (20),  
statusNovo VARCHAR (20),  
dataHora TIMESTAMP,  
idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento)  
);
```

```
INSERT INTO HistoricoEvento (statusAnterior, statusNovo, dataHora, idEvento)  
VALUES ('Ativo', 'Resolvido', '2025-08-16 10:00:00', 1),  
('Em Monitoramento', 'Ativo', '2025-08-11 12:00:00', 2),  
('Ativo', 'Em Monitoramento', '2025-08-10 15:00:00', 3);
```

```
SELECT * FROM HistoricoEvento;
```

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Servers(1)

- PostgreSQL 18
 - Databases(5)
 - agrislab
 - clima_alerta
 - Casts
 - Catalogs
 - 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)
 - alerta
 - evento
 - historicoevento
 - localizacao
 - relato
 - tipoevento
 - usuario
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
 - Subscriptions

clima_alerta_bd

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 18*

Query Query History

```

1 CREATE TABLE Usuario (
2   idUsuario SERIAL PRIMARY KEY,
3   nome VARCHAR(100) NOT NULL,
4   email VARCHAR(100) NOT NULL,
5   senhaHash VARCHAR(14) NOT NULL
6 );
7
8 INSERT INTO Usuario (nome, email, senhaHash)
9 VALUES ('Maria Oliveira', 'maria.oliveira@gmail.com', '4f76b89d9a7b9e'),
10 ('Ariana Santos', 'ariana.santos@gmail.com', '4f7612340a7b9e'),
11 ('Luiza Machini', 'luiza.machini@gmail.com', '4f7643210a7b9e');
12
13
14 CREATE TABLE Localizacao (
15   idLocalizacao SERIAL PRIMARY KEY,
16   latitude VARCHAR(50),
17   longitude VARCHAR(50),
18   cidade VARCHAR(100),
19   estado VARCHAR(2)
20 );
21
22 INSERT INTO Localizacao (latitude, longitude, cidade, estado)
23 VALUES ('-23.385', '-45.965', 'Jacareí', 'SP'),
24 ('-20.315', '-45.654', 'Sao Jose dos Campos', 'SP'),
25 ('-15.315', '-65.654', 'Santos', 'SP');
26
27 CREATE TABLE TipoEvento (
28   idTipoEvento SERIAL PRIMARY KEY,
29   nome VARCHAR(50),
30   descricao VARCHAR(300)
31 );
32

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 3 Page No: 1 of 1

idhistorico [PK] integer	statusanterior character varying (20)	statusnovo character varying (20)	datahora timestamp without time zone	idevento integer
1	Ativo	Resolvido	2025-08-16 10:00:00	1
2	Em Monitoramento	Ativo	2025-08-11 12:00:00	2
3	Ativo	Em Monitoramento	2025-08-10 15:00:00	3

Total rows: 3 Query complete 00:00:00.570

CRLF Ln 31, Col 3

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Servers(1)

- PostgreSQL 18
 - Databases(5)
 - agrislab
 - clima_alerta
 - Casts
 - Catalogs
 - 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)
 - alerta
 - evento
 - historicoevento
 - localizacao
 - relato
 - tipoevento
 - usuario
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
 - Subscriptions

clima_alerta_bd

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 18*

Query Query History

```

33 INSERT INTO TipoEvento (nome, descricao)
34 VALUES ('Queimada', 'Incêndio de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.'),
35 ('Alagamento', 'Alagamento de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais.'),
36 ('Desmoronamento', 'Desmoronamento de grandes proporções em áreas urbanas ou rurais. ');
37
38 CREATE TABLE Evento (
39   idEvento SERIAL PRIMARY KEY,
40   titulo VARCHAR(50),
41   descricao VARCHAR(300),
42   dataHora TIMESTAMP,
43   status VARCHAR(20),
44   idTipoEvento INT REFERENCES TipoEvento(idTipoEvento),
45   idLocalizacao INT REFERENCES Localizacao(idLocalizacao)
46 );
47
48 INSERT INTO Evento (titulo, descricao, dataHora, status, idTipoEvento, idLocalizacao)
49 VALUES ('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa', '2025-08-15 14:35:00', 'Ativo', 1, 2),
50 ('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa', '2025-08-11 10:35:00', 'Ativo', 3, 1),
51 ('Queimada em área de preservação', 'Fogo se alastrando na mata próxima à represa', '2025-08-10 12:35:00', 'Ativo', 2, 3);
52
53 SELECT * FROM Evento;
54
55 CREATE TABLE Relato (
56   idRelato SERIAL PRIMARY KEY,
57   texto VARCHAR(300),
58   dataHora TIMESTAMP,
59   idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento),
60   idUsuario INT REFERENCES Usuario(idUsuario)
61 );
62
63 INSERT INTO Relato (texto, dataHora, idEvento, idUsuario)
64 VALUES ('Fumaça intensa e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-16 10:35:00', 1, 2),
65

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 3 Page No: 1 of 1

idhistorico [PK] integer	statusanterior character varying (20)	statusnovo character varying (20)	datahora timestamp without time zone	idevento integer
1	Ativo	Resolvido	2025-08-16 10:00:00	1
2	Em Monitoramento	Ativo	2025-08-11 12:00:00	2
3	Ativo	Em Monitoramento	2025-08-10 15:00:00	3

Total rows: 3 Query complete 00:00:00.570

CRLF Ln 31, Col 3

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

Servers(1)

- PostgreSQL 18
 - Databases(5)
 - agrislab
 - clima_alerta
 - Casts
 - Catalogs
 - 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)
 - alerta
 - evento
 - historicoevento
 - localizacao
 - relato
 - tipoevento
 - usuario
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
 - Subscriptions

clima_alerta/postgres@PostgreSQL 18

Query Query History

```

65 ('Fumaça muito forte e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-17 14:35:00', 2, 3),
66 ('Fumaça muito forte e chamas visíveis a partir da rodovia.', '2025-08-18 12:35:00', 3, 1);
67
68 SELECT * FROM Relato;
69
70 CREATE TABLE Alerta (
71   idAlerta SERIAL PRIMARY KEY,
72   mensagem VARCHAR (300),
73   dataHora TIMESTAMP,
74   nivel VARCHAR (20),
75   idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento)
76 );
77
78 INSERT INTO Alerta (mensagem, dataHora, nivel, idEvento)
79 VALUES ('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-15 15:20:00', 'Crítico', 2),
80 ('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-14 14:20:00', 'Baixo', 1),
81 ('Evacuação imediata da área próxima à represa.', '2025-08-14 14:20:00', 'Alto', 3);
82
83 CREATE TABLE HistoricoEvento (
84   idHistorico SERIAL PRIMARY KEY,
85   statusAnterior VARCHAR (20),
86   statusNovo VARCHAR (20),
87   dataHora TIMESTAMP,
88   idEvento INT REFERENCES Evento(idEvento)
89 );
90
91 INSERT INTO HistoricoEvento (statusAnterior, statusNovo, dataHora, idEvento)
92 VALUES ('Ativo', 'Resolvido', '2025-08-16 10:00:00', 1),
93 ('Em Monitoramento', 'Ativo', '2025-08-11 12:00:00', 2),
94 ('Ativo', 'Em Monitoramento', '2025-08-10 15:00:00', 3);
95
96 SELECT * FROM HistoricoEvento;

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 3 Page No: 1 of 1

	idhistorico [PK] integer	statusanterior character varying (20)	statusnovo character varying (20)	datahora timestamp without time zone	idevento integer
1	1	Ativo	Resolvido	2025-08-16 10:00:00	1
2	2	Em Monitoramento	Ativo	2025-08-11 12:00:00	2
3	3	Ativo	Em Monitoramento	2025-08-10 15:00:00	3

Total rows: 3 Query complete 00:00:00.570

CRLF Ln 31, Col 3

POR 19:17
INTL 28/02/2025