

Ministério da Educação Instituto Federal de Mato Grosso Campus Cuiabá – Cel. Octayde Jorge da Silva Departamento de Área de Informática



Aula RED 11 – PostgreSQL: Comandos SQL (Fundamentos de BD)

Profa Juliana Saragiotto Silva

IFMT - Campus Cuiabá

Cuiabá, MT - 08/03/2021



Agenda

- 1. Objetivo da aula
- 2. PostgreSQL: apresentação do ambiente
- 3. Comandos SQL:
 - 3.1. Insert (inserção de dados)
 - 3.2. Select (consulta de dados)
- 4. Atividade da semana



1. Objetivo da aula

Apresentar o ambiente de trabalho do PostgreSQL (ferramenta PGAdmin) e os comandos básicos de Linguagem de Consulta Estruturada

(SQL - Structured Query Language).

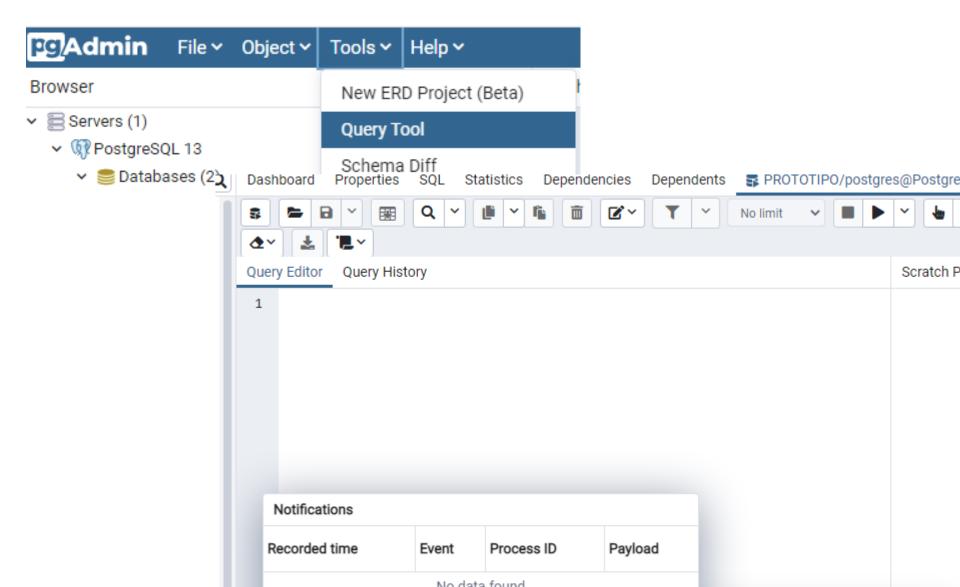


2. PostgreSQL: PGAdmin



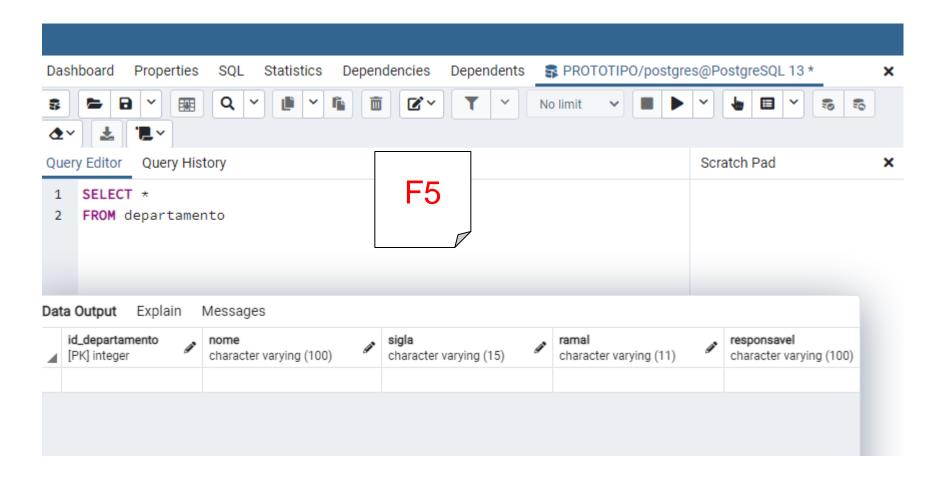


2. PostgreSQL: Tools -> Query Tool





2. PostgreSQL: Tools -> Query Tool





3. Comandos SQL: INSERT

Sintaxe:

INSERT into Nome_tabela

(atributo1, atributo2, .., atributo n)

VALUES

(1, 'Nelcael', ..., '08/03/2021')



3. Comandos SQL: INSERT

Exemplo (Departamento):

INSERT into **Departamento**

(id_departamento, nome, sigla, ramal, responsavel)

VALUES

(1, 'Tecnologia da Informação', 'TI', '1402', 'Gabriel');



3. Comandos SQL: SELECT





3. Comandos SQL: INSERT (bloco)

```
Exemplo (Departamento):
```

INSERT into Departamento

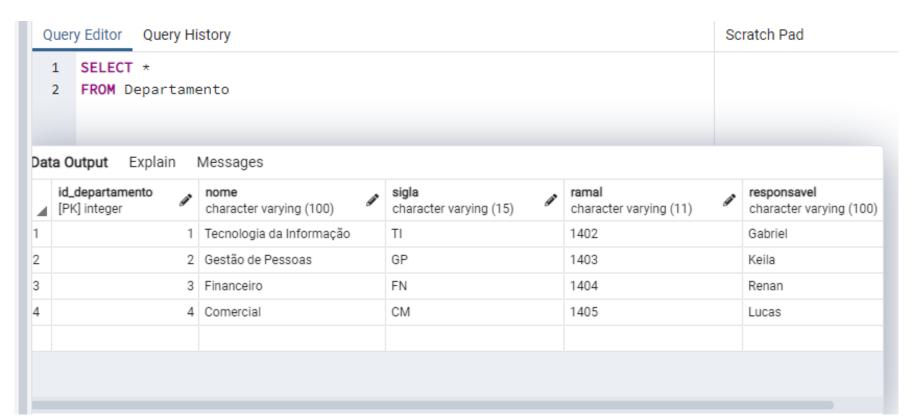
(id_departamento, nome, sigla, ramal, responsavel)

VALUES

- (2, 'Gestão de Pessoas', 'GP', '1403', 'Keila'),
- (3, 'Financeiro', 'FN', '1404', 'Renan'),
- (4, 'Comercial', 'CM', '1405', 'Lucas');



3. Comandos SQL: SELECT





3. Comandos SQL: INSERT

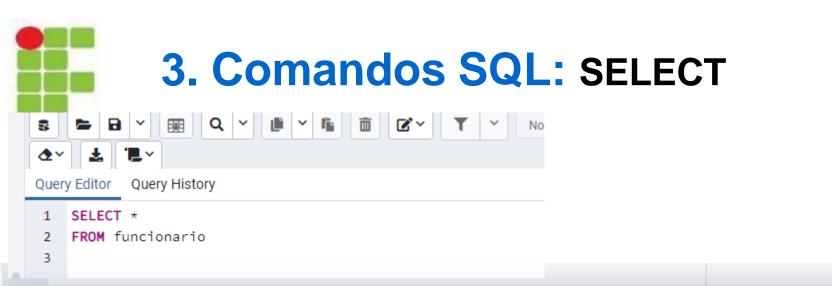
Exemplo (Funcionario):

INSERT into Funcionario

```
(id_funcionario, nome, sexo, endereco,
telefone, dta_nasc, email,
numero_matricula, dta_admissao, id_departamento)
```

VALUES

(1, 'Alicia', 'F', 'Rua 01, Qd 12, B. Ribeirão do Lipa', '65989891111', '23/10/2001', 'alicia@gmail.com', 2001, '02/01/2018', 5);



Data Output Messages Explain												
4	id_funcionario [PK] integer	nome character varying (100)	sexo character (1)	endereco character varying (200)	telefone character varying (11)	dta_ date						
1	1	Alicia	F	Rua 01, Qd 12, B. Ribeirão do	65989891111	2001						



3. Comandos SQL: INSERT (bloco)

Exemplo (Funcionario):

INSERT into Funcionario

(id_funcionario, nome, sexo, endereco, telefone, dta_nasc, email, numero_matricula, dta_admissao, id_departamento)

VALUES

- (2, 'Jessica', 'F', 'Rua 20, Qd 5, B. Morada do Ouro', '65999892222', '08/03/2002', 'jessica@gmail.com', 2002, '02/01/2019', 1),
- (3, 'João Marcos', 'M', 'Rua X, B. CPA', '65988982525', '07/01/2001', 'joaomarcos@gmail.com', 2003, '02/01/2019', 2),
- (4, 'Lucas Adriano', 'M', 'Rua Z, Qd Y, B. Centro', '65998980202', '26/04/1995', 'lucasadriano@gmail.com', 2004, '30/01/2015', 2),
- (5, 'William', 'M', 'Rua A, Qd 10, B. Cachorro Pelado', '65997970404', '08/03/1998', 'william@gmail.com', 2005, '08/03/2015', 3);



3. Comandos SQL: SELECT

4	id_funcionario [PK] integer	nome character varying (100)	sexo, charac	endereco character varying 200	telefone character v		email character varying (50)	numero_matricula integer	, dta
1	2	Jessica	F	Rua 20, Qd 5, B. Mo	659998	2002	jessica@gmail.com	200	2 20
2	3	João Marcos	М	Rua X, B. CPA	659889	2001	joaomarcos@gmail.com	200	3 20
3	4	Lucas Adriano	М	Rua Z, Qd Y, B. Cent	659989	1995	lucasadriano@gmail.com	200	4 20
4	5	William	М	Rua A, Qd 10, B. Ca	659979	1998	william@gmail.com	200	5 20



3. Comandos SQL: SELECT (com mais de 1 tabela)

Sintaxe:

SELECT atributo_x, atributo_y, atributo_z -- atributos que você necessita trazer na consulta

FROM Tabela_1, Tabela_2 -- pode ter mais de 2 tabelas

WHERE Tabela_1.atributo_z = Tabela_2.atributo_z

-- atributo que tem em comum nas 2 tabelas (garantir a integridade)

ORDER BY 1, 2 – ordenar a consulta SQL, pelos 2 primeiros atributos



3. Comandos SQL: SELECT (com mais de 1 tabela)

Exemplo:

SELECT Departamento.Nome, Funcionario.Nome,

Email, Telefone

FROM Departamento, Funcionario

WHERE Departamento.ld_Departamento = Funcionario.ld_Departamento

ORDER BY 1, 2



3. Comandos SQL: SELECT (com mais de 1 tabela)

PROTOTIPO/postgres@PostgreSQL 13 > Query Editor Query History SELECT Departamento.Nome, Funcionario.Nome, Email, Telefone 2 FROM Departamento, Funcionario 3 WHERE Departamento.Id_Departamento = Funcionario.Id_Departamento 4 5 ORDER BY 1, 2 6 Data Output Messages telefone nome nome email character varying (100) character varying (100) character varying (50) character varying (11) Financeiro William william@gmail.com 65997970404 Gestão de Pessoas João Marcos joaomarcos@gmail.com 65988982525 Gestão de Pessoas Lucas Adriano lucasadriano@gmail.com 65998980202 jessica@gmail.com Tecnologia da Informação Jessica 65999892222



4. Atividade da semana

Realizar o povoamento para as tabelas do cenário Clinica_Medica, a partir da seguinte orientação:

- 3 médicos;
- 6 pacientes;
- 12 consultas, sendo 02 para cada paciente, alternando os médicos

Obs.: Para o cenário 1 (Funcionário Departamento) foi pedido o povoamento de 4 departamentos e 8 funcionários (sendo 2 de cada departamento).



Obrigada!

Juliana Saragiotto Silva

Email: juliana.silva@cba.ifmt.edu.br