

# FATEC

# Desenvolvimento de Software Multiplataforma

2º SEMESTRE 2023

**BDR - Banco de Dados Relacional**

Prof. Me. Eng. Santana

## **Store Procedures/ Procedimentos Armazenados**

# Store Procedures

- São programas salvos dentro do banco de dados que executam uma lógica pré-definida.
- Vantagens:
  - Utiliza somente processamento do próprio banco de dados
  - Pode ser utilizados por outros sistemas
- Desvantagens:
  - Necessário conhecimento da linguagem específica\* de cada SGBD
    - PostgreSQL: pgSQL, Python, Tcl, Perl, Java, R, PHP
  - É possível retornar valores das procedures mas não é para seu uso ideal. Para isso usa-se funções (próxima aula)

## Store Procedures

```
CREATE PROCEDURE <nome_procedure>  
(<Parametros> <tipo_parametros>)  
language plpgsql  
AS $$  
BEGIN  
    codigos...  
END $$;
```

Chamar a procedure :

```
CALL <nome_procedure> (parametros);
```

# Store Procedures

```
CREATE PROCEDURE proc_delprojeto(codigo int)  
language plpgsql AS  
$$
```

```
BEGIN
```

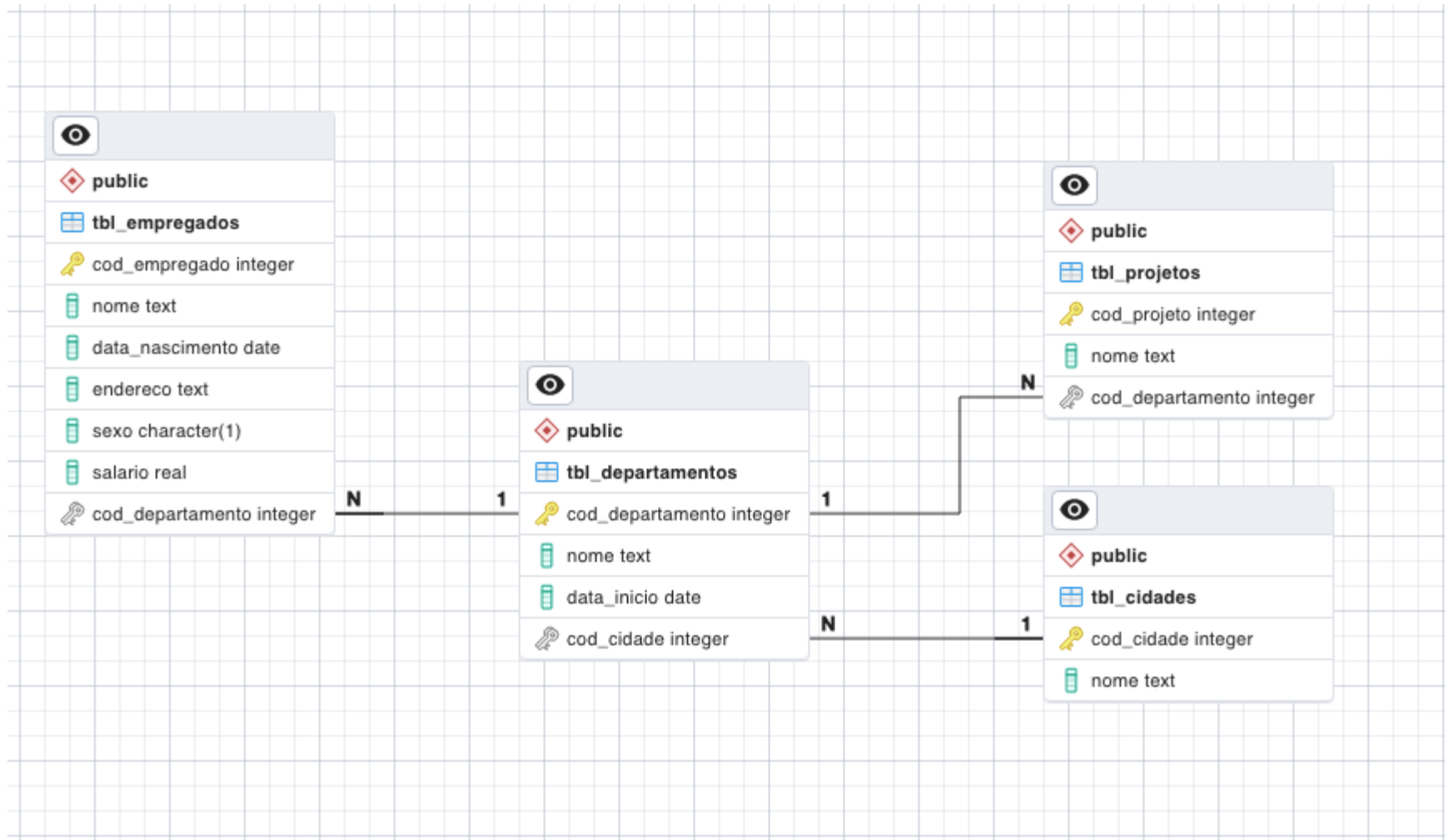
```
    DELETE FROM tbl_projetos WHERE cod_projeto = codigo;  
    COMMIT;
```

```
END
```

```
$$ ;
```

```
CALL proc_delprojeto(2);
```

# LAB - MER



# Criar Store Procedure

- Criar uma Store procedure `proc_aumentodepart` para dar um aumento de X% para todos os empregados de um determinado departamento. Receber como parâmetro Valor do aumento e Nome do Departamento.

```
CREATE PROCEDURE proc_aumentodepart (aumento real, nome_dep text)
language plpgsql AS
$$
BEGIN
    UPDATE tbl_empregados SET salario=salario+salario*(aumento/100)
WHERE cod_departamento =
(select distinct(cod_departamento) from tbl_departamentos where nome =
nome_dep);
    COMMIT;
END
$$;
```

# Alterações na Store Procedure

É possível usar **ALTER PROCEDURE** para certas atividades como renomear Procedure porem para alterar o código é necessario criar o View novamente usar o **“OR REPLACE”**

**ALTER PROCEDURE** <nome procedure> **RENAME TO** <novo\_nome>;

**CREATE OR REPLACE PROCEDURE** <nome procedure> ....

# DROP Procedure

- **DROP PROCEDURE** <nome procedure> ;



# Lab

- Criar banco de dados: bd\_aula11
- Executar aula11.sql
- Salvar os SQLs dentro desse arquivo e ao final da aula fazer upload pro github