



# UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP

## ICET – INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

Curso

Ciência da Computação

Professor

Célio Ricardo Castelano

Série

4º Semestre

Disciplina

Linguagem de Prog. B.D.

Data

03/Setembro/2025

### 3º Trabalho

- Avaliação: **30/09/2025** – (em dupla)
- Peso: 1,0(um ponto) na média da B1.
- Tema: **tabela para AUDITORIA no Banco de Dados**
- Usar a [Aula 12 - Triggers e auditoria no PostgreSQL](#) como exemplo
  - Considere a seguinte tabela:

LOG		
P	* LOG_ID	NUMBER (10)
	LOG_DATA	DATE
	* LOG_OPERACAO	VARCHAR2 (10)
	* LOG_TABELA	VARCHAR2 (30)
	* LOG_CAMPO	VARCHAR2 (30)
	* LOG_OLD	VARCHAR2 (400)
	* LOG_NEW	VARCHAR2 (400)
LOG_PK (LOG_ID)		

- 1) Criar a FUNCTION “Func\_Gravar\_Log”, que receba todos os campos da tabela LOG como parâmetro e faça uma inclusão desses dados.
- 2) Crie uma TRIGGER para cada tabela (do projeto Vendas/Compras), no estado AFTER INSERT que execute a procedure “Func\_Gravar\_Log” (para **cada campo de cada tabela**). Exemplo:

LOG_ID	1
LOG_DATA	31/10/2024 17:14:05 (UTILIZE O CURRENT_TIMESTAMP)
LOG_OPERACAO	INCLUSAO
LOG_TABELA	PRODUTO
LOG_CAMPO	PRO_NOME
LOG_OLD	NULL
LOG_NEW	MONITOR 27.5 POLEGADAS

- 3) Crie uma TRIGGER para cada tabela (do projeto Vendas/Compras), no estado AFTER UPDATE, e execute a procedure “Func\_Gravar\_Log”, **somente os campos da tabela em questão que sofreram alteração** (faça um teste que compare os valores OLD e NEW, e insira apenas quando forem diferentes).

Exemplo:

LOG_ID	2
LOG_DATA	31/10/2024 17:14:05 (UTILIZE O SYSDATE)
LOG_OPERACAO	ALTERACAO
LOG_TABELA	PRODUTO
LOG_CAMPO	PRO_NOME
LOG_OLD	MONITOR 27.5 POLEGADAS
LOG_NEW	MONITOR 22 POLEGADAS

- 4) Crie uma TRIGGER para cada tabela (do projeto Vendas/Compras), no estado AFTER DELETE, e execute a procedure “Func\_Gravar\_Log”, para cada linha excluída da tabela em questão (uma inclusão para cada campo da tabela).

Exemplo: Exclusão do produto de ID = 1

LOG_ID	3
LOG_DATA	31/10/2024 17:14:05 (UTILIZE O CURRENT_TIMESTAMP)
LOG_OPERACAO	EXCLUSAO
LOG_TABELA	PRODUTO
LOG_CAMPO	PRO_ID
LOG_OLD	1
LOG_NEW	NULL