



Exercício: Utilização de procedimentos armazenados e gatilhos.

Objetivos: Introduzir a utilização de procedimentos armazenados e gatilhos.

Data da Entrega: 02/12/2025

Triggers e Procedures

1. ESQUEMA DE TRABALHO

empregado

enome	cpf	endereco	nasc	sexo	salario	chefe	cdep
Chiquin	1234	rua 1, 1	02/02/62	M	10000,00	8765	3
Helenita	4321	rua 2, 2	03/03/63	F	12000,00	6543	2
Pedrin	5678	rua 3, 3	04/04/64	M	9000,00	6543	2
Valtin	8765	rua 4, 4	05/05/65	M	15000,00	Null	4
Zulmira	3456	rua 5, 5	06/06/66	F	12000,00	8765	3
Zefinha	6543	rua 6, 6	07/07/67	F	10000,00	8765	2

departamento

dnome	codigo	gerente
Pesquisa	3	1234
Marketing	2	6543
Administração	4	8765

projeto

pnome	pcodigo	cidade	cdep
ProdutoA	PA	Cumbuco	3
ProdutoB	PB	Icapuí	3
Informatização	Inf	Fortaleza	4
Divulgação	Div	Morro Branco	2

tarefa

cpf	pcodigo	horas
1234	PA	30.0
1234	PB	10.0
4321	PA	5.0
4321	Div	35.0
5678	Div	40.0
8765	Inf	32.0
8765	Div	8.0
3456	PA	10.0
3456	PB	25.0
3456	Div	5.0
6543	PB	40.0

unidade

dcodigo	dcidade
2	Morro Branco
3	Cumbuco
3	Prainha
3	Taíba
3	Icapuí
4	Fortaleza

2. Faça o que se pede.

- 2.1 Crie um procedimento para cadastrar um empregado.
- 2.2 Crie um procedimento que recebe como parâmetro de entrada o CPF de um empregado e um valor para o número de horas e insere uma tupla em Tarefa para cada projeto (para este empregado e número de horas).
- 2.3 Crie um procedimento que retorne o CPF do empregado com maior salário.
- 2.4 Crie um procedimento que recebe como parâmetro de entrada o código de um departamento e retorna o CPF do empregado deste departamento com maior salário.
- 2.5 Crie um procedimento que recebe como parâmetro de entrada o código de um projeto e retorna o total de horas deste projeto.
- 2.6 Crie um procedimento que recebe como parâmetro de entrada a taxa de aumento de salário e atualiza o salário de todos os empregados com esta taxa.
- 2.7 Crie uma trigger para impedir que seja excluído um empregado que ainda esteja alocado em alguma tarefa.
- 2.8 Crie uma trigger para sempre que seja excluído um projeto sejam automaticamente excluídas todas as suas tarefas.
- 2.9 Crie uma trigger para que sempre que seja cadastrado um novo empregado, seja alocado para ele uma tarefa de 20 horas no projeto com menor número de horas.

3. Implemente as regras de negócio mostradas a seguir utilizando triggers.

- a) Todo e qualquer departamento deve possuir uma unidade na cidade de “Fortaleza”.
- b) Um empregado não pode ter salário maior que o do seu gerente.
- c) Cada empregado não pode trabalhar mais do que 40 horas.

"A educação é um ato de amor, por isso, um ato de coragem. Não pode temer o debate. A análise da realidade. Não pode fugir à discussão criadora, sob pena de ser uma farsa."

Paulo Freire