

Prática 1  
Exercícios  
Trigger, sequence e DML table

Profa Dra Jeroniza Nunes Marchaukoski

# Exercícios

A) Dado o banco de dados a seguir, resolva os problemas propostos:

Empregado( codE, nome, rua, cidade, data\_nasc, CPF, RG, mae, sexo) – Primary key  
(PK) codE - Unique (UK) CPF, (MAE+NOME+DATA\_NASC), RG – Check (CK) SEXO

Trabalha(salario) referencia as tabelas empregado e companhia, fazendo a ligação  
muitos para muitos entre elas – Foreign key (FK), PK formada pelas FKs das tabelas  
ligadas

Companhia(codC, nome\_companhia, cidade) – PK (codC)

Gerente esta tabela referencia a tabela empregado duas vezes, vinculado o  
empregado comum a um empregado gerente PK formada pelas FKs da  
recursividade, FK (explora recursividade)

**Figura 1 – Banco de dados relacional de empresas industriais**

# Exercícios

1. Com base na figura 1 do slide anterior, crie **triggers** para preencher automaticamente as PKs de numeração sequencial e transformar os campos string em maiúsculo. Use o objeto sequence.
2. Crie um trigger que gere o log das alterações referentes aos salários dos empregados. O trigger não deve permitir que salários sejam alterados para valores menores que os atuais. Crie um trigger para gerar numeração automática para a tabela de log.

# Exercícios

3. Insira valores na tabelas do esquema para que os testes possam ser realizados, seguindo as regras abaixo:
  - Cadastre 20 empregado TB Empregado, 15 linhas na TB Trabalha ligando empregado a gerente, 4 Companhias.
  - 3 Companhias devem ter empregados e seus gerentes.
  - No mínimo 1 Companhia deve estar em 3 cidades diferentes, tendo a elas empregados vinculados.
  - No mínimo 1 Companhia deve ter 2 Gerentes e estes por sua vez possuírem no mínimo 3 Empregados, sendo que 1 deles deve morar na mesma Rua e Cidade do seu Gerente.
  - Ao menos 3 Empregados devem morar na mesma cidade da sua Companhia.