
Disciplina: Banco de Dados – Prof. Rinaldo Lima
Lista de Exercícios - Individual
Stored Procedures, Funções e Triggers

ENTREGA (por email): rinaldo.ufpre@gmail.com
[BC3 – LISTA STORED PROCEDURES]

(1) Reproduza todos os exemplos dos slides da aula sobre stored procedure, functions e triggers no MySQL (Workbench)

(2) Usando o Banco de Dados (esquema) Company visto em aula, faça o que se pede:

2.1. Escreva uma função no MySQL que retorne o salário médio dos empregados de um certo departamento dado como argumento.

2.2. Escreva uma função no MySQL que, fornecido 2 valores de entrada, retorne o percentual de aumento do primeiro em relação ao segundo.

2.3. Escreva uma stored procedure que, quando chamada, verifica se a tabela abaixo existe e, se ela não existir, então deve-se criá-la no BD.

```
LOG_AUDIT_GERENTE ( // todas as colunas são obrigatórias
    sequencial int PK // contém um sequencial (auto-incremento)
    user varchar(40) // usuário que fez a operação no BD
    empid int // PK do empregado
    emp_fullname // nome completo do empregado
    old_salary (double ou currency) // salário anterior
    new_salary (double ou currency) // novo salário
    percentual_aumento (double) // percentual de aumento
    Data // data e hora da inserção ou modificação no BD
)
```

2.4. Crie uma trigger (update) para a tabela EMPLOYEE (EMPREGADO) sobre a coluna *salary* (*salario*) que:

- chama a stored procedure do item (2.3) acima
- Verifica se o aumento de salário foi maior do que 5%: use a função definida no item (2.2).
- Se o aumento for maior do que 5%, ela deve inserir uma linha na tabela LOG_GERENTE para fins de auditoria.