


# Disciplina: Banco de Dados



# UPDATE

- O comando UPDATE é utilizado para modificar as linhas existentes nas tabelas do banco de dados. Com o mesmo é comando, é possível alterar mais de uma linha por vez, utilizando filtros de condições já aprendidos anteriormente.

```
update funcionario  
set salario=1000;
```








# UPDATE

- No comando anterior, todos as linhas da coluna salario serão alteradas para o valor 1000. Com o comando UPDATE precisamos ter cuidado com os valores que serão alterados, ou seja, em muitos casos precisaremos colocar um filtro para executar a transação:

```
update funcionario  
set salario=1000  
where nome='Roberto'|
```



Agora utilizando um filtro, especificamos que somente os funcionários que tenham o nome de Roberto poderão ser alterados. Qualquer filtro poderá ser utilizado para atender uma determinada regra e realizar o update.





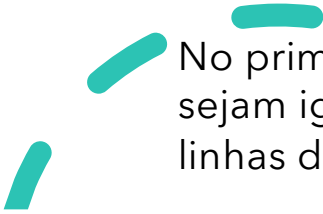
# DELETE

- É possível com o comando DELETE, removermos as linhas que não queremos mais em uma tabela, e esse comando segue as mesmas regras do UPDATE, podendo utilizar filtros para não excluirmos todos os registros de uma só vez.

```
delete from funcionario  
where salario=1000;
```

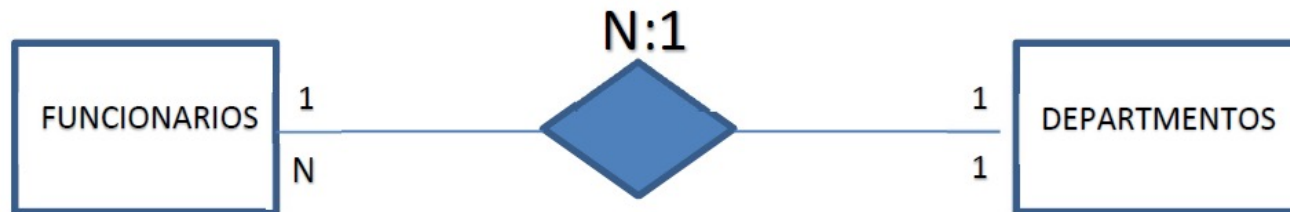
```
delete from funcionario;
```

No primeiro comando, especificamos um filtro para excluir todos os registros da coluna salário que sejam igual a 1000 e ao contrário do segundo, que não especificamos nenhuma cláusula, todas as linhas da tabela independente dos valores foram removidas.



# Exercícios

1. Criar uma tabela de funcionários e uma tabela de departamentos, utilizando como referência a modelagem de dados abaixo:



**\*Caso as tabelas foram criadas anteriormente, dropar e recria-las.**

## ATRIBUTOS

FUNCIONARIOS -> cd\_funcionario, nome, sobrenome, salário (PK cd\_funcionario, FK departamentos (cd\_dept))

DEPARTAMENTOS -> cd\_dept, nome\_dept, ds\_dept (PK cd\_dept)



# Exercícios

1. Criar uma tabela de funcionários e uma tabela de departamentos, utilizando como referência a modelagem de dados abaixo:


Inserir os registros abaixo:

## FUNCIONARIOS

1, Marcelo, Diniz, 1000, 10  
2, Carlos, Lima, 1500, 10  
3, Roberto, Pires, 10000, 30  
4, Fernanda, Souza, 30000, 50  
5, Roberta, Peres, 5000, 30  
6, Caio, Viana, 3000, 15



## Departamentos

10, TI, tecnologia da informação  
50, Diretoria, Diretoria Regional  
30, Tesouraria, Departamento de Finanças  
15, Rh, Recursos Humanos





# Exercícios

- a) Retornar uma consulta com a média salarial e o nome agrupado por departamento.
  - b) Retornar todos os nomes que contenham a letra “a” no nome.
  - c) Selecionar todos os salários que estejam entre 15000 e 30000
  - d) O Departamento de RH decidiu que o funcionário número 5 vai receber um aumento salarial de 10%.
  - e) Todos os funcionários do departamento 30 devem receber um aumento de 20% no salário.
  - f) Todo o mês de janeiro os funcionários recebem um dissídio salarial decidido em assembleia com o sindicato. Esse ano, o reajuste foi de 6,5% no salário atual. Aplicar a nova regra para todos os colaboradores da empresa.
  - g) O funcionário com o nome Marcelo, precisa ser removido do quadro de funcionários.
  - h) O departamento de Ti será terceirizado e todos os recursos serão realocados. Excluir todos os respectivos funcionários do quadro de funcionários.
  - i) Excluir todos os funcionários da tabela de funcionários.
  - j) Excluir a tabela de funcionários do banco de dados.
  - k) Alterar o departamento de número 10 para 100.
  - l) Alterar o nome do departamento número 100 para terceirizado, assim como sua descrição.
  - m) Contar quantos departamentos possuem na tabela.
  - n) Excluir todos os registros da tabela de departamentos.
  - o) Dropar a tabela de departamentos.
- 
- 





# Universidade **Cruzeiro do Sul**

[www.cruzeirodosul.edu.br](http://www.cruzeirodosul.edu.br)