

### Instruções

1. É permitido consulta o seu material;
2. Cópia resultarão em zero;
3. **Entregue suas respostas em um arquivo word, openoffice ou pdf.**

### Exercícios

1. (1,0) Qual a diferença entre um gatilho FOR EACH STATEMENT e FOR EACH ROW? Quando usamos cada um deles?
2. (2,0) Forneça os comandos para cada um dos itens abaixo:
  - a. (0,5) Adicionar uma coluna faixa, que representa a faixa salarial do funcionário da tabela faixa\_sal, na tabela emp;
  - b. (1,5) Crie um gatilho para quando um salário for atualizado, a coluna faixa contenha a faixa salarial do funcionário.
3. (1,0) Crie um índice na coluna faixa da tabela faixa\_sal.
4. (1,0) O índice tem como objetivo tornas as consultas mais eficientes. Então por que **não** devemos indexar todas as colunas de uma tabela?
5. (1,5) Por que em um índice primário é não denso (esparso)?
6. (1,5) Qual o fator que diferencia a eficiência de índice multinível e um índice de um único nível?
7. (1,0) Qual a importância da seletividade?
8. (1,0) Qual o comando que atualiza as estatísticas no PostgreSQL? Devemos usá-lo com que frequência?

### Desafios

1. (2,0) Qual a diferença entre a árvore B e a árvore B+?