

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



Lista SQL — Arrays e JSONB

Prof: Leonardo Glória

Aluno: Richard de Jesus Cabral Alves.

2) Inserts

- -- Missões
 - INSERT INTO ufo.missoes (nome, tags, dias) VALUES
 - ('Operação Nocturna', ARRAY['nocturno','rural'], ARRAY[1,3,5]),
 - ('Varredura Urbana', ARRAY['urbano','leste'], ARRAY[2,4]),
 - ('Monitoramento Litoral',ARRAY['litoral'], ARRAY[6,7]),
 - ('Pico MG', ARRAY['montanha','nocturno'], ARRAY[5]),
 - ('Rota Sul', ARRAY['rodovia','rural'], ARRAY[1,2,3,4,5]);
 -
 - -- Relatórios
 - INSERT INTO ufo.relatorios (dados) VALUES
 - ('{"sku":"R-42","tags":["laser","orb"],"confirmado":true,"pontos":7}'),
 - ('{"sku":"R-77","tags":["triangular"],"confirmado":false,"pontos":3,"notas":{"origem":"CE"}}'),
 - ('{"sku":"R-15","tags":["pulsante","orb"],"confirmado":true,"pontos":9}'),
 - ('{"sku":"R-88","tags":["rastros"],"confirmado":false,"pontos":2}'),
 - ('{"sku":"R-19","tags":["orb"],"confirmado":true,"pontos":5,"extra":{"angulo":45}}');
-

3) Exercícios — Arrays (LISTAS)

1. Liste todas as missões que contenham a tag 'nocturno'.
 2. Liste todas as missões que ocorrem no **dia 5**.
 3. Adicione a tag 'urgente' à missão 'Operação Nocturna'.
 4. Remova a tag 'leste' da missão 'Varredura Urbana'.
 5. Mostre a quantidade de dias cadastrados em cada missão.
 6. Liste todas as missões que possuem mais de **3 dias** na lista.
 7. Atualize a missão 'Rota Sul' para incluir o dia **6**.
 8. Selecione apenas o **primeiro elemento** da lista de tags de cada missão.
-

4) Exercícios — JSONB

9. Liste todos os relatórios que possuam a tag 'orb'.
10. Extraia somente o campo sku de cada relatório.
11. Liste relatórios onde confirmado = true.
12. Atualize o valor de pontos para 10 no relatório com sku = 'R-42'.
13. Adicione uma nova tag 'nocturno' ao relatório sku = 'R-19'.
14. Remova a tag 'rastros' de qualquer relatório que a possua.
15. Liste apenas os relatórios que possuam o campo extra notas.

16. Liste os relatórios ordenados pelo campo **pontos** (do JSON).