

Programação de Banco de Dados com SQL

5-2: Funções NULL

Atividades Práticas

Objetivos

- Demonstrar e explicar a avaliação de uma função aninhada
- Listar pelo menos quatro funções gerais usadas com qualquer tipo de dados e que tratam de valores nulos
- Explicar o uso das funções COALESCE e NVL
- Explicar o uso das funções gerais para tratar de valores nulos nos dados
- Criar e executar uma consulta SQL que aplique corretamente as funções de uma única linha NVL, NVL2, NULLIF e COALESCE

Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

	Converte valores nulos em um valor real
	Retorna a primeira expressão não nula na lista
	Examina a primeira expressão; se a expressão não for nula, a função retornará a segunda expressão; se a primeira expressão for nula, a função retornará a terceira expressão
	Compara duas expressões; se elas forem iguais, a função retornará um valor nulo; se elas forem diferentes, a função retornará a primeira expressão

Tente/solucione

Use aliases para tornar a saída mais legível.

1. Crie um relatório que mostre o nome promocional, a data de início e a data de término da tabela f_promotional_menus da Global Fast Foods. Se houver uma data de término, substitua-a temporariamente por “end in two weeks”. Se não houver uma data de término, utilize a data atual.

2. Nem todos os membros das equipes da Global Fast Foods recebem pagamento de horas extras. Em vez de exibir um valor nulo para esses funcionários, substitua esse valor por zero. Inclua o sobrenome e a taxa de horas extras dos funcionários na saída. Identifique a taxa de horas extras como "Overtime Status".
3. O gerente da Global Fast Foods decidiu conceder a todos os funcionários que não ganham horas extras atualmente uma taxa de horas extras de US\$ 5,00. Crie uma consulta que exiba os sobrenomes e a taxa de horas extras de cada membro das equipes, substituindo cada valor nulo de horas extras por US\$ 5,00.
4. Nem todos os membros das equipes da Global Fast Foods têm um gerente. Crie uma consulta que exiba o sobrenome dos funcionários e o valor 9999 na coluna de ID de gerente desses funcionários.
5. Quais das instruções a seguir retornará um valor nulo se o valor de v_sal for 50?
 - a. `SELECT nvl(v_sal, 50) FROM func;`
 - b. `SELECT nvl2(v_sal, 50) FROM func;`
 - c. `SELECT nullif(v_sal, 50) FROM func;`
 - d. `SELECT coalesce (v_sal, Null, 50) FROM func;`

6. Qual resultado esta consulta na tabela da Global Fast Foods retornará?

```
SELECT COALESCE(last_name, to_char(manager_id)) as NAME
FROM f_staffs;
```

7.
 - a. Crie um relatório que liste o nome, o sobrenome e o mês de contratação de todos os funcionários da tabela EMPLOYEES (use TO_CHAR para converter hire_date de modo a exibir o mês).
 - b. Modifique o relatório para exibir um valor nulo se o mês da contratação for setembro. Use a função NULLIF.
8. Substitua todos os valores nulos da coluna de especialidade da tabela d_partners da DJs on Demand por "No Specialty". Exiba o nome e s