

Programação de Banco de Dados com SQL

8-2: Count, Distinct, NVL

Atividades Práticas

Objetivos

- Criar e executar uma consulta SQL usando a função de grupo COUNT
- Usar DISTINCT e a função NVL com funções de grupo

Vocabulário

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

	Retorna o número de valores não nulos na coluna da expressão.
	A palavra-chave usada para retornar somente valores não duplicados ou combinações de valores não duplicados em uma consulta.
	Retorna o número de valores não nulos exclusivos na coluna da expressão.

Tente/solucione

1. Quantas músicas estão listadas na tabela D_SONGS da DJs on Demand?
2. Em quantos tipos de locais diferentes a DJs on Demand teve eventos?
3. A tabela d_track_listings do banco de dados da DJs on Demand tem uma coluna chamada song_id e outra chamada cd_number. Quantos IDs de música e quantos números diferentes de CD existem na tabela?
4. Quantos clientes da DJs on Demand têm endereços de e-mail?
5. Alguns dos parceiros da DJs on Demand não têm valores de despesas autorizados (auth_expense_amt). Quantos parceiros têm esse privilégio?

6. Quais valores serão retornados quando a instrução abaixo for executada?

ID	type	shoe_color
456	oxford	brown
463	sandal	tan
262	heel	black
433	slipper	tan

```
SELECT COUNT(shoe_color), COUNT(DISTINCT shoe_color)
FROM shoes;
```

7. Crie uma consulta que converterá todos os valores nulos da coluna auth_expense_amt da tabela D_PARTNERS da DJs on Demand em 100000 e encontre a média dos valores dessa coluna. Arredonde o resultado para duas casas decimais.

8. Quais afirmativas são Verdadeiras sobre a instrução SQL a seguir:

```
SELECT AVG(NVL(selling_bonus, 0.10))
FROM bonuses;
```

- _____ a. Os valores da cláusula NVL podem ser de qualquer tipo de dados, exceto dados de data.
- _____ b. Se a coluna selling_bonus tiver um valor nulo, esse valor será substituído por 0.10.
- _____ c. Não existirão valores nulos na coluna selling_bonus quando a média for calculada.
- _____ d. Essa instrução gerará um erro. Não podem existir duas funções na instrução SELECT.

9. Quais das seguintes afirmativas são VERDADEIRAS sobre a consulta a seguir?

```
SELECT DISTINCT colors, sizes
FROM items;
```

- _____ a. Cada cor aparecerá apenas uma vez no conjunto de resultados.
- _____ b. Cada tamanho aparecerá apenas uma vez no conjunto de resultados.
- _____ c. Combinações exclusivas de cor e tamanho aparecerão apenas uma vez no conjunto de resultados.
- _____ d. Cada combinação de cor e tamanho aparecerá mais de uma vez no conjunto de resultados.