

Programación de Bases de Datos con SQL

8-2: Count, Distinct, NVL

Actividades de Práctica

Objetivos

- Crear y ejecutar una consulta SQL utilizando la función de grupo COUNT
- Utilizar DISTINCT y la función NVL con funciones de grupo

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Devuelve el número de valores no nulos de la columna de expresión
	Palabra clave utilizada para devolver solo valores no duplicados o combinaciones de valores no duplicados en una consulta.
	Devuelve el número de valores no nulos de la columna de expresión.

Inténtelo/Resuélvalo

1. ¿Cuántas canciones se muestran en la tabla D_SONGS de DJs On Demand?
2. ¿En cuántos diferentes tipos de ubicación ha tenido lugares DJs on Demand?
3. La tabla d_track_listings de la base de datos DJs on Demand tiene una columna song_id y una columna cd_number. ¿Cuántos ID de canción tiene la tabla y cuántos números de CD diferentes tiene la tabla?
4. ¿Cuántos clientes de DJs on Demand tienen direcciones de correo electrónico?
5. Algunos partners de DJs on Demand no disponen de cantidades autorizadas de gastos (auth_expense_amt). ¿Cuántos partners tienen este privilegio?

6. ¿Qué valores se devuelven cuando se emite la sentencia siguiente?

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. Cree una consulta que convierta cualquier valor nulo de la columna auth_expense_amt en la tabla D_PARTNERS de DJs On Demand en 100000 y busque la media de los valores de esta columna. Redondee el resultado a dos posiciones decimales.

8. Indique qué afirmaciones son Verdaderas sobre la siguiente sentencia SQL:

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

- ☐ a. Los tipos de dato de los valores de la cláusula NVL pueden ser cualquier tipo de dato, excepto datos de fecha.
- ☐ b. Si la columna selling_bonus tiene un valor nulo, se sustituirá 0.10.
- ☐ c. No habrá ningún valor nulo en la columna selling_bonus cuando se calcule la media.
- ☐ d. Esta sentencia provocará un error. No puede haber dos funciones en la sentencia SELECT.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA sobre esta consulta?

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

- ☐ a. Cada color aparecerá solo una vez en el juego de resultados.
- ☐ b. Cada tamaño aparecerá solo una vez en el juego de resultados.
- ☐ c. Las combinaciones únicas de color y tamaño aparecerán solo una vez en el juego de resultados.
- ☐ d. Cada combinación de tamaño y color aparecerá más de una vez en el juego de resultados.