

Programación de Bases de Datos con SQL

7-1: Unión Igualitaria y Producto Cartesiano de Oracle

Actividades de Práctica

Objetivos

- Nombrar las uniones propiedad de Oracle y sus equivalentes en ANSI/ISO SQL: 1999
- Describir el objetivo de las condiciones de unión
- Crear y ejecutar una sentencia SELECT que da como resultado un producto cartesiano
- Crear y ejecutar sentencias SELECT para acceder a los datos desde más de una tabla utilizando una unión igualitaria
- Crear y ejecutar sentencias SELECT que agregan condiciones de búsqueda usando el operador AND
- Aplicar la regla para utilizar alias de columna en una sentencia de unión

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Resultados de una condición de unión no válida u omitida; se muestran todas las combinaciones de filas
	Los valores de una columna de una tabla son iguales a un valor de otra tabla, también se denomina unión interna o unión simple
	Comando de conexión específico de una determinada compañía
	Asigna otro nombre a una tabla para simplificar las consultas y mejorar el rendimiento
	Muestra los datos de dos o más tablas relacionadas

Inténtelo/Resuélvalo

1. Cree un producto cartesiano que muestre las columnas de d_play_list_items y d_track_listings de la base de datos DJs on Demand.
2. Corrija el producto cartesiano producido en la pregunta 1, mediante la creación de una unión igualitaria utilizando una columna común.
3. Escriba una consulta que muestre el título, el tipo, la descripción y el artista de la base de datos DJs on Demand.

4. Reescriba la consulta de la pregunta 3 para seleccionar solo los títulos que tengan el ID 47 o 48.
5. Escriba una consulta que extraiga información de tres tablas de la base de datos DJs on Demand: d_clients, d_events y d_job_assignments.
6. Cree y ejecute una unión igualitaria entre las tablas d_track_listings y d_cds de DJs on Demand. Devuelva solo song_id y el título.

Marque con una V las frases que son verdaderas y con una F las que son falsas.

- ☐ a. Una unión es un tipo de consulta que obtiene datos de más de una tabla basándose en las columnas con el mismo nombre.
- ☐ b. Para unir tablas mediante una unión igualitaria, debe haber una columna común en ambas tablas y esa columna suele ser una clave primaria en una de las tablas.
- ☐ c. Un producto cartesiano se produce porque la consulta no especifica una cláusula WHERE.
- ☐ d. Los alias de tabla son necesarios para crear una condición de unión.
- ☐ e. Si se utiliza un alias de tabla para un nombre de tabla en la cláusula FROM, se deberá sustituir por el nombre de tabla mediante la sentencia SELECT.
- ☐ f. El alias de tabla debe tener una longitud de solo un carácter.
- ☐ g. Una unión simple o unión interna es lo mismo que una unión igualitaria.

¿Qué ventaja tiene para una empresa poder combinar los datos de varias tablas?