

## Programación de Bases de Datos con SQL

### 15-1: Creación de Vistas

#### Actividades de Práctica

#### Objetivos

- Enumerar tres usos de las vistas desde el punto de vista de un administrador de base de datos
- Explicar, desde una perspectiva empresarial, por qué es importante tener la capacidad de crear y utilizar subjuegos lógicos de datos derivados de una o más tablas
- Crear una vista con y sin alias de columna en la subconsulta utilizando una única tabla base
- Crear una vista compleja que contenga funciones de grupo para visualizar valores de dos tablas
- Recuperar datos de una vista

#### Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Subjuego de datos de una o más tablas que se genera a partir de una consulta y se almacena como una tabla virtual
	Nombre de la vista
	Crea una vista independientemente de si existen o no las tablas base
	Deriva los datos de una tabla, no contiene funciones ni grupos, realiza las operaciones DML mediante la vista
	Crea la vista solo si existe la tabla base
	Sentencia utilizada para crear una nueva vista
	Especifica un nombre para cada expresión seleccionada por la consulta de la vista
	Sentencia SELECT completa
	Deriva los datos de más de una tabla, contiene funciones o grupos de datos y no siempre permite realizar operaciones DML mediante la vista
	Vuelve a crear la vista si ya existe.

## Inténtelo/Resuélvalo

1. ¿Cuáles son los tres usos de una vista desde la perspectiva de un DBA?
2. Cree una vista simple denominada `view_d_songs` que contenga el ID, el título y el artista de la tabla `DJs on Demand` para cada código de tipo "New Age". En la subconsulta, utilice el alias "Song Title" para la columna del título.
3. 

```
SELECT *  
FROM view_d_songs.
```

¿Qué se ha devuelto?
4. `REPLACE view_d_songs`. Agregue `type_code` a la lista de columnas. Utilice alias para todas las columnas.
5. Jason Tsang, el DJ de `DJs On Demand`, necesita una lista de los eventos pasados y de los previstos para los próximos meses, a fin de organizar el equipo necesario para cada evento. Como jefe de la compañía, usted no desea que tenga acceso al precio que han abonado los clientes por sus eventos. Cree una vista para Jason que muestre el nombre del evento, la fecha del evento y la descripción del tema. Utilice alias para cada nombre de columna.
6. Es política de la compañía que solo se permitirá el acceso a los salarios de los distintos empleados a la dirección de nivel superior. Sin embargo, los jefes de los departamentos necesitan conocer los salarios mínimos, máximos y medios, agrupados por departamento. Utilice la base de datos Oracle para preparar una vista que muestre la información necesaria para los jefes de los departamentos.