

Programación de Bases de Datos con SQL 14-3: Gestión de Restricciones Actividades de Práctica

Objetivos

- Enumerar cuatro funciones diferentes que puede realizar la sentencia ALTER en las restricciones
- Escribir sentencias ALTER TABLE para agregar, borrar, desactivar y activar restricciones
- Nombrar una función de negocio que necesitaría un DBA para borrar, activar y/o desactivar una restricción o utilizar la sintaxis CASCADE
- Consultar USER_CONSTRAINTS en el diccionario de datos e interpretar la información devuelta

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

Desactiva una restricción de integridad
Desactiva las restricciones de integridad dependientes
Agrega, modifica o borra columnas de una tabla
Activa una restricción de integridad actualmente desactivada
Elimina una restricción de una tabla
Permite al usuario suprimir una columna de una tabla
Define las acciones que lleva a cabo el servidor de base de datos cuando un usuario intenta suprimir o actualizar una clave a la que apuntan las claves ajenas existentes

Inténtelo/Resuélvalo

En Oracle Application Express, haga clic en el separador SQL Workshop en la barra de menús. Haga clic en Object Browser y verifique que tiene una tabla denominada copy_d_clients y una tabla denominada copy_d_events. Si no tiene estas tablas en el esquema, créelas antes de realizar los ejercicios siguientes. A continuación se indica cómo están relacionadas las tablas originales. La tabla d_clients tiene una clave primaria client_number. Ésta tiene una restricción de clave primaria y se hace referencia a ella en la restricción de clave ajena de la tabla d_events.

- 1. ¿Cuáles son las cuatro funciones que puede realizar una sentencia ALTER en las restricciones?
- 2. Dado que las tablas son copias de las tablas originales, las reglas de integridad no se transfieren a las tablas nuevas; solo se conservan las definiciones de tipo de dato de columna. Deberá agregar una restricción de PRIMARY KEY a la tabla copy_d_clients. Asigne a la clave primaria el nombre copy_d_clients_pk. ¿Cuál es la sintaxis que ha utilizado para crear la restricción PRIMARY KEY en la tabla copy_d_clients?
- 3. Cree una restricción FOREIGN KEY en la tabla copy_d_events. Denomine la clave ajena copy_d_events_fk. Esta clave hace referencia a la columna client_number de la tabla copy_d_clients. ¿Cuál es la sintaxis que ha utilizado para crear la restricción FOREIGN KEY en la tabla copy_d_events?
- 4. Utilice una sentencia SELECT para verificar los nombres de restricciones de cada una de las tablas. Tenga en cuenta que los nombres de tabla deben estar en mayúsculas.

a.	El nombre de restricción pa	ara la clave primaria	de la tabla copy_	_d_clients
	es			

b.	El nombre de restri	cción para l	la clave ajena	a de la tabla	copy_d_events
	es				

- 5. Borre la restricción PRIMARY KEY de la tabla copy_d_clients. Explique su resultado.
- 6. Agregue el siguiente evento a la tabla copy_d_events. Explique su resultado.

ID	NAME	EVENT_DATE	DESCRIPTION	COST	VENUE _ID	PACKAGE_ CODE	THEME_ CODE	CLIENT_ NUMBER
140	Cline Bas Mitzvah	15-Jul-2004	Church and Private Home formal	4500	105	87	77	7125

- 7. Cree una consulta ALTER TABLE para desactivar la clave primaria de la tabla copy_d_clients. A continuación, agregue los valores del paso 6 a la tabla copy_d_events. Explique su resultado.
- 8. Repita la pregunta 6: Inserte los nuevos valores en la tabla copy_d_events. Explique su resultado.

	Active la restr	icción de clave	primaria en la tabla co	opy d clients	. Explique su resultado.
--	-----------------	-----------------	-------------------------	---------------	--------------------------

- 9. Si quisiera activar la columna de clave externa y restablecer la integridad referencial entre estas dos tablas, ¿qué debería hacer?
- 10. ¿Por qué desearía desactivar y, a continuación, volver a activar una restricción?
- 11. Consulte en el diccionario de datos algunas de las restricciones que ha creado. ¿Cómo identifica el diccionario de datos cada tipo de restricción?