

Práctica: 14-3

Agustín Alejandro Mota Hinojosa

September 19, 2023

Contents

1 Terminología	1
2 Inténtelo/Resuélvalo	1

1 Terminología

1. Desactiva una restricción de integridad.

Respuesta: `disable constraint`

2. Desactiva las restricciones de integridad dependientes.

Respuesta: `disable constraint constraint_name cascade`

3. Agrega, modifica o borra columnas de una tabla.

Respuesta: `alter table`

4. Activa una restricción de integridad actualmente desactivada.

Respuesta: `enable constraint constraint_name`

5. Elimina una restricción de una tabla.

Respuesta: `drop constraint constraint_name`

6. Permite al usuario suprimir una columna de una tabla.

Respuesta: `drop(column name(s)) cascade constraints`

7. 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.

Respuesta: `cascade constraints`

2 Inténtelo/Resuélvalo

1. ¿Cuáles son las cuatro funciones que puede realizar una sentencia `ALTER` en las restricciones?

- (a) `add`
- (b) `drop`
- (c) `rename`
- (d) `enable/disable`

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_dclientspk`. ¿Cuál es la sintaxis que ha utilizado para crear la restricción `PRIMARY KEY` en la tabla `copy_d_clients`?

```
alter table copy_d_clients
add constraint copy_d_clients_pk primary key(client_number) enable;
```

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`?

```
alter table copy_d_events
add constraint d_events_client_number_fk
foreign key(client_number)
references copy_d_clients(client_number) enable;
```

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 para la clave primaria de la tabla `copy_d_clients` es: `COPY_D_CLIENTS_PK`
 - (b) El nombre de restricción para la clave ajena de la tabla `copy_d_events` es: `COPY_D_EVE_CLIENT_NUMBER_FK`
5. Borre la restricción PRIMARY KEY de la tabla `copy_d_clients`. Explique su resultado.

```
alter table copy_d_clients
drop constraint COPY_D_CLIENTS_PK cascade;
```

Respuesta: la tabla fue borrada correctamente por el comando `cascade` ya que si no se indica, entonces da error.

6. Agregue el siguiente evento a la tabla `copy_d_events`. Explique su resultado.

```
insert into copy_d_events
(id,name,event_date,description,cost,venue_id,package_code,
 theme_code,client_number)
values
(140,'Cline Bas Mitzvah',to_date('15-Jul-2004','DD-MM-YYYY'),
'Church and Private Home formal',4500,105,87,77,7124);
```

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.

```
alter table copy_d_clients
disable constraint COPY_D_CLIENTS_PK;
```

8. Repita la pregunta 6: Inserte los nuevos valores en la tabla `copy_d_events`. Explique su resultado. Active la restricción de clave primaria en la tabla `copy_d_clients`. Explique su resultado.
 - (a) Suponiendo que la constraint está activada, el resultado de esta sentencia será correcto. Esta sentencia permite deshabilitar la constraint (nombre sacado de la tabla `user_constraints`) de la tabla `copy_d_clients`.
 - (b) Como ahora la restricción esta desactivada, entonces al volver a activar la restricción el resultado será correcto.
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?
 - (a) Al cargar grandes cantidades de datos en una tabla.
 - (b) Al ejecutar operaciones por lotes que realizan cambios masivos en una tabla.

11. Consulte en el diccionario de datos algunas de las restricciones que ha creado. ¿Cómo identifica el diccionario de datos cada tipo de restricción?

Respuesta: Identifica los tipos de restricciones con letras. P para **primary key**, R para **references**, C para **check**.