

Anexo borrado en cascada

El borrado en cascada es una característica que algunos sistemas de gestión de bases de datos (SGBD), incluido PostgreSQL, ofrecen para automatizar el proceso de eliminación de registros en tablas relacionadas cuando se elimina un registro en la tabla principal. Esta funcionalidad es útil cuando se desea mantener la integridad referencial entre tablas y se quiere asegurar que los datos relacionados se eliminen correctamente.

En PostgreSQL, puedes lograr el borrado en cascada utilizando la opción `ON DELETE CASCADE` al definir una restricción de clave foránea.

Supongamos que tienes dos tablas: una para los clientes y otra para los pedidos. Puedes establecer una relación entre estas dos tablas mediante una clave foránea, y si deseas que los pedidos asociados a un cliente se eliminen automáticamente cuando eliminas al cliente, puedes usar el borrado en cascada. Aquí hay un ejemplo:

```
CREATE TABLE clientes (  
  id serial PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(255)  
);  
  
CREATE TABLE pedidos (  
  id serial PRIMARY KEY,  
  cliente_id INT REFERENCES clientes(id) ON DELETE CASCADE,  
  producto VARCHAR(255)  
);
```

Para agregar un borrado en cascada a una tabla existente primero debes eliminar la constraint existente y luego volver a agregarla, pero adicionando el borrado en cascada

Buscamos el nombre de la constraint para eliminarla:

```
SELECT constraint_name, table_name, column_name, ordinal_position  
FROM information_schema.key_column_usage WHERE table_name = '<your_table_name>';
```

Esto nos devolverá la información de la tabla y sus restricciones aquí podemos extraer el nombre de la constraint a eliminar y luego procedemos a eliminar como en el ejemplo a continuación.

```
ALTER TABLE nombre de la tabla DROP CONSTRAINT nombre_de_tu_constraint;
```

Finalmente agregamos nuevamente la constraint de clave foránea pero ahora sumamos el borrado en cascada de los datos

```
ALTER TABLE nombre_de_tu_tabla  
ADD CONSTRAINT nombre_de_tu_constraint  
FOREIGN KEY (campo donde referenciamos a la tabla)  
REFERENCES campo referenciado(aquí) ON DELETE CASCADE;
```