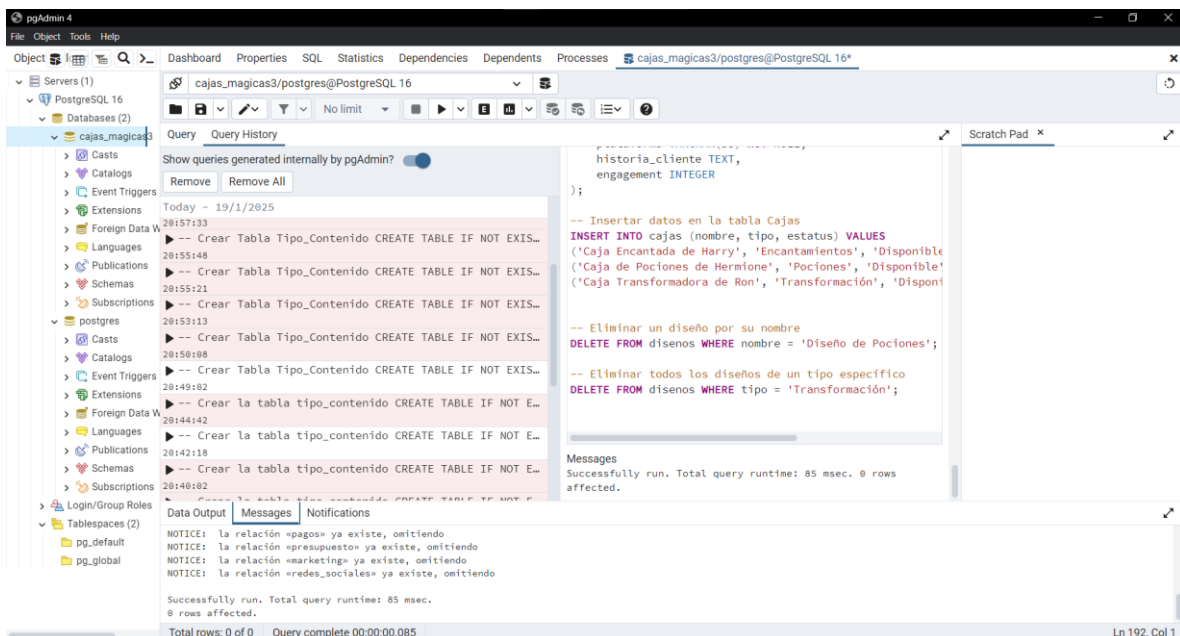


Informe de la Tarea 2.4: Eliminación de Datos en Base de Datos SQL

Introducción

La tarea 2.4 se enfoca en la eliminación de datos en una base de datos SQL de forma segura y eficiente. La eliminación de datos es un proceso esencial en la gestión y mantenimiento de bases de datos para asegurar consistencia, integridad y relevancia de la información almacenada. A través de consultas SQL bien estructuradas, se pueden eliminar registros específicos basados en ciertos criterios definidos por cláusulas `WHERE`, minimizando el riesgo de eliminar datos incorrectos o irrelevantes.



Ejecución de la Tarea

En esta tarea, se utilizaron consultas SQL específicas para eliminar registros de varias tablas presentes en la base de datos. Las consultas ejecutadas fueron:

1. Eliminar registros de la tabla `cajas` por nombre y tipo:

sql

```
-- Eliminar una caja por su nombre
DELETE FROM cajas WHERE nombre = 'Caja de Pociones de Hermione';

-- Eliminar todas las cajas de un tipo específico
DELETE FROM cajas WHERE tipo = 'Pociones';
```

Estas consultas aseguran la eliminación de registros específicos en la tabla `cajas`, adecuadamente filtrados por el nombre y tipo.

2. **Eliminar registros de otras tablas como** `pedidos`, `disenos`, `proveedores` **y** `materiales`:

sql

```
-- Eliminar un pedido específico con identificador 1
DELETE FROM pedidos WHERE id = 1;

-- Eliminar un diseño por su nombre
DELETE FROM disenos WHERE nombre = 'Diseño de Pociones';

-- Eliminar un proveedor por su ID
DELETE FROM proveedores WHERE id = 1;

-- Eliminar un material específico por su ID
DELETE FROM materiales WHERE id = 2;
```

Estas consultas eliminan registros en cada tabla utilizando condiciones definidas, asegurando selectividad y precisión.

Conclusión

La correcta eliminación de datos mediante consultas SQL con cláusulas `WHERE` es una práctica necesaria para mantener la integridad y consistencia de las bases de datos. En esta tarea, se logró eliminar varios registros de forma segura y eficiente, destacando la importancia de definir criterios claros de eliminación para evitar la pérdida de datos valiosos. La realización de estas operaciones provee una base sólida para futuras gestiones de datos y asegura que la base de datos se mantenga relevante y precisa con el tiempo.