

Restricciones de Integridad: SQL Procedural

Es importante que te detengas a **analizar** cuidadosamente antes de implementar una restricción de integridad que NO puedas hacerlo de manera declarativa en PostgreSQL cómo hacerlo.



Cómo ayuda te decimos que es importante que indiques para cada restricción **cuales son las operaciones de operaciones de actualización y sobre qué tablas** se debe realizar el chequeo. dejamos en la teoría

Es bueno que hasta que estés bien entrenado, para cada restricción, completes la tabla que usamos en la teoría y dejamos aquí debajo.

Evento / Tabla	INSERT	UPDATE	DELETE

Ejercicio 1

Implemente de manera procedural las restricciones que no pudo realizar de manera declarativa en el **ejercicio 3** del [Práctico 5 Parte 2](#); cuyo script de creación del esquema se encuentra [aquí](#).
Ayuda: las restricciones que no se pudieron realizar de manera declarativa fueron las de los ítems C y D; la solución declarativa está [aquí](#)

[Script Solución](#)

Ejercicio 2

Implemente de manera procedural las restricciones que no pudo realizar de manera declarativa en el **ejercicio 4** del [Práctico 5 Parte 2](#); cuyo script de creación del esquema se encuentra [aquí](#).
Ayuda: las restricciones que no se pudieron realizar de manera declarativa fueron las de los ítems B, C, D, E; la solución declarativa está [aquí](#)

[Script Solución](#)

Restricciones de Integridad: SQL Procedural**Ejercicio 3**

Implemente de manera procedural las restricciones que no pudo realizar de manera declarativa en el **ejercicio 5** del [Práctico 5 Parte 2](#); cuyo script de creación del esquema se encuentra [aquí](#).
Ayuda: las restricciones que no se pudieron realizar de manera declarativa fueron B, C, D, E

Ejercicio 4

- a) Copie en su esquema la estructura de la tabla PELICULA del esquema unc_peliculas

```
CREATE TABLE Pelicula AS  
SELECT * FROM unc_esq_peliculas.pelicula;
```
- b) Cree la tabla ESTADISTICA con la siguiente sentencia:

```
CREATE TABLE estadistica AS  
SELECT genero, COUNT(*) total_peliculas, count (distinct idioma) cantidad_idiomas  
FROM Pelicula GROUP BY genero;
```
- c) Cree un trigger que cada vez que se realice una modificación en la tabla película (la creada en su esquema) tiene que actualizar la tabla estadística. No se olvide de identificar:
 - i) la granularidad del trigger.
 - ii) Eventos ante los cuales se debe disparar.
 - iii) Analice si conviene modificar por cada operación de actualización o reconstruirla de cero.