

Taller II de PostgreSQL

Gustavo Dejean

agosto 2017

Objetivos

- a) Crear constraint de clave primaria.
- b) Crear constraint de clave foránea.
- c) Reconocer los errores por violación a las reglas de integridad del Modelo Relacional.

Trabajaremos con dos tablas: clientes y padrón, para lo cual debemos crear la nueva tabla.

1 Crear la tabla padrón

- a) Agregar al script de creación del taller I, el código SQL para la creación de una nueva tabla llamada “padron”. El esquema sugerido es:

padron(cuit, razon_social)

Consejo: no usar mayúsculas ni comas ni espacio en blanco (no se complique).

- b) Modificar el script insert a fin de insertar cuatro filas en la tabla padrón.
- c) Ejecutar ambos script de creación y de insert, hasta que pueda visualizar los datos de ambas tablas correctamente.

2 Crear los constraint de clave primaria

- a) Analizar cuáles serán las claves primarias de cada tabla.
- b) Agregar al script de creación, un constraint de primary key llamado “PK_clientes” en la tabla clientes y otro constraint llamado “PK_padron” en la tabla padrón.
- c) Ejecutar el script de creación y comprobar que no salga ningún error.

3 Provocar errores de violación al constraint “PK_clientes”

- a) Realizar los insert que sean convenientes para que dé errores por violación al constraint. “PK_clientes”.

4 Crear un constraint de clave foránea

- a) Analizar en cual de las dos tablas hay una clave foránea y el o los atributos que la conforman.
- b) Agregar al script de creación, un constraint de foreign key llamado: “FK_clientes_cuit” en la tabla que corresponda.
- c) Ejecutar los script de creación y de insert hasta que no dé errores.

5 Provocar errores por violación a las reglas de integridad referencial

- a) ¿ En cuál de las dos tablas debería realizar un insert para que dé un error de FK?.
- b) Realizar un insert conveniente para comprobar la efectividad de su constraint de FK.

6 Comprobar la efectividad del constraint de FK ante un delete

- a) Intentar borrar una fila de la tabla padrón que haga referencia a la tabla clientes. ¿ Qué sucede?.
- b) Modificar el constraint de FK para cambiar el resultado anterior.

Escribir un análisis reflexivo de no más de dos líneas en cada script y enviarlo vía mail al tutor.