



Trabajo Práctico Especial

72.37 - Bases de datos I

Profesores:

Dra. Leticia Irene Gomez

Ing. Cecilia Rodríguez Babino

Integrantes:

Felipe Cupitó 60058

Nicole Hinojo Toré 57440

Juan Pablo Arias 60299

17 de noviembre de 2022

Introducción

Este trabajo consta de dos partes principales: Primero, crear las tablas necesarias para alojar los datos de los archivos CSV provistos por la cátedra y luego importar estos datos a las tablas creadas. Segundo, crear un tabla backup e Interceptar el evento de borrado de la tabla de clientes para guardar la información relevante en la tabla backup.

Objetivo

El objetivo de este Trabajo Práctico Especial es aplicar los conceptos de SQL Avanzado (PSM, Triggers) vistos a lo largo del curso, para implementar funcionalidades y restricciones no disponibles de forma estándar (que no pueden resolverse con Primary Keys, Foreign Keys, etc.).

Asignación de Roles

Si bien todos los integrantes participamos de todos los puntos del TP, asignamos un rol de supervisión a cada integrante para una mejor organización de las tareas. Los roles asignados a cada integrante fueron los siguientes:

- **Nicole:** Investigación, Trigger y Funcionamiento global del proyecto.
- **Felipe:** Asignación de tareas, Creación de tablas y Redacción de Informe.
- **Juan Pablo:** Función de recolección de datos para la tabla BACKUP.

Investigación

Cabe señalar que, en general, los temas dados en las clases teóricas y prácticas fueron suficientes para poder realizar el TP sin mayores dificultades. Sin embargo con algunas sentencias o condicionales tuvimos problemas de sintaxis los cuales fueron resueltos viendo los pdf de las cátedra o buscando en internet la documentación de SQL.

Dificultades Encontradas

Para empezar, una de las principales dificultades encontradas fue con respecto a distintas funcionalidades de SQL de las que no teníamos un conocimiento tan claro, por ejemplo, a la hora de utilizar condicionales y asignar valores booleanos a las distintas variables. Como una gran parte del código que tuvimos que utilizar fue explicado por la cátedra no tuvimos muchas mayores dificultades, salvo por el caso del *trigger* que al ser uno de los contenidos más nuevos, tuvimos que investigarlo un poco más para lograr entender por completo su funcionamiento.

Proceso de importación de datos

El proceso de importación de los datos está explicado detalladamente en el archivo README.

Referencias

- Documentación PostgreSQL: Creación de Trigger
- Apuntes de la Cátedra: *Clase 10*