

Informe de Trabajo Práctico Especial

Bases de Datos I

Grethe - Di Giovanni - Grabina

Noviembre de 2017

Instituto Tecnológico de Buenos Aires



(0)

Introducción

El trabajo consta de la importación y procesamiento de los datos con el objetivo de normalizar una base producida por el gobierno de la ciudad de buenos aires para el festival “bafici”. Para esto se desarrolló un conjunto de funciones y triggers que obtienen los datos de las tablas madres (aquellas que contienen la información inicial, importada desde la base del GCBA) y se distribuyen en distintas tablas, propuestas por la cátedra, teniendo en cuenta ciertas validaciones correspondientes.

Roles

Si bien los roles fueron variables y nos fuimos ayudando mutuamente en las diferentes tareas, hemos asignados responsables para asegurar el desarrollo de las mismas en este sentido:

- Martín Grabina
 - Encargado del Informe
 - Encargado de las funciones
 - Encargado de mantenimiento de repositorio
- Andrés Di Giovanni
 - Importación
 - Encargado funcionamiento global del proyecto
 - Encargado de investigación
- Juan Grethe
 - Encargado del trigger
 - Testeo Trigger
 - Testeo Funciones
 - Encargado de conexiones

Decisiones de diseño del sistema

Se decidió modularizar funciones para facilitar el manejo de las mismas en cuanto a desarrollo y potencial mantenimiento. Se asume que las tablas que se ingresan están en condiciones ideales y respetan los formatos propuestos.

Dificultades encontradas

1. Conexiones
Nuestro primer problema fue la conexión a la base de datos y por ende compartir ello entre diferentes usuarios para poder trabajar sobre la mismas tablas y archivos.
2. Sintaxis
Luego de haber desarrollado gran parte del trabajo descubrimos que al compilarlo teníamos varios problemas de sintaxis que no se respetaban, esto por haber confiado en algunas páginas web que seguramente no estaban correctas o referidas a postgresql.
3. Importación
Hubo problemas con la importación por permisos sobre la base de datos.

Soluciones aplicadas

1. Finalmente decidimos trabajar sobre una misma cuenta de pampero, ya que evaluando lo que teníamos que hacer y al ser un único tp de duración corta (una semana) no tendría sentido seguir perdiendo tiempo para la realización.
2. Se soluciono rápidamente con investigación en la documentación oficial.
3. Se procedió a usar un comando parecido desde la consola que si estaba permitido.

Investigación

Como se aclaró en otros puntos del informe, el grupo necesito de investigar ciertos detalles para la implementación del trabajo, ejemplos de esto son:

- Funciones específicas para el manejo de strings (Ej. execute, strings functions, trim, sintaxis para separar funciones, \$\$, entre otros)
- Soluciones a errores que surgieron
- Versiones de postgresql y sus funciones para definir qué se podía utilizar y que no

Documentación consultada

- Documentación oficial de Postgresql
- W3
- Tutoriales Point
- Stack Overflow
- Teóricas de la cátedra en campus