

ITBA

BASE DE DATOS I

PROFESORES: LETICIA IRENE GOMEZ, VALERIA INÉS
SOLIANI, CECILIA RODRIGUEZ BABINO

Trabajo Práctico Especial

Alumnos:

Lautaro Pinilla	57504
Micaela Banfi	57293
Nicolas Paganini	54321

13 de Junio de 2019

1 Introducción

En el siguiente trabajo práctico se demostrará el uso de conceptos avanzados de SQL, tales como PSM y triggers, vistos a lo largo de la materia. Se trabajará sobre el archivo SalesbyRegion.csv, el cual contiene información de ventas de una empresa de Retail. Específicamente debemos migrar los datos del archivo csv a una base de datos, generar un cálculo, producir un reporte y realizar algunas validaciones.

2 Investigaciones

A continuación se destacan los temas en los cuales se requirió investigación. En la sección 3 se detalla para que fueron necesarias dichas investigaciones.

- Date/Time Functions and Operators
- Errors and Messages

3 Dificultades durante el desarrollo y su solución

Se tuvo una pequeña dificultad a la hora de realizar de manera óptima, y con poco código, la selección de los últimos n meses en el punto d. En un principio se utilizaron muchas condiciones, sobre todo si los ultimo n meses pertenecían a años diferentes. Luego, se decidió utilizar *Date/Time Functions and Operators*. Estas permiten, dentro de muchas otras cosas, definir un intervalo de tiempo para sumarle o restarle a una fecha dada.

Para la parte del error, se tuvo que investigar como se mandan mensajes de error a la consola. Gracias a la documentación fue relativamente sencillo encontrar su solución: *RAISE EXCEPTION*.

A su vez, a la hora de realizar el punto e, hubo confuciones entre el cursor y como escribir en pantalla.

4 Proceso de importación de datos realizado

Para importar los datos tuvimos que hacerlo en dos partes.

En la primer parte, tenemos que copiar el archivo SalesbyRegion.csv hacia alguna carpeta dentro de nuestro usuario en pampero. Para hacer esto utilizamos el comando scp para transferir el archivo desde nuestra computadora hasta un directorio de nuestro usuario.

La otra parte consiste en, una vez ya cargado el archivo en pampero, importar los datos a las tablas que hicimos con el siguiente comando en la terminal:

```
psql -h bd1.it.itba.edu.ar -U <usuarioPampero> -d PROOF -c \  
"\copy intermedia FROM './SalesbyRegion.csv' with \  
(format csv,header true, delimiter ',',');"
```

Finalmente, al ejecutar el comando nos aparece un texto que dice "COPY 1958" indicando que efectivamente se cargaron los datos.

5 Roles de cada integrante

- Encargado del informe: Micaela Banfi
- Encargado de las funciones: Nicolas Paganini
- Encargado del trigger: Lautaro Pinilla
- Encargado del funcionamiento global del proyecto: Lautaro Pinilla
- Encargado de investigación: Micaela Banfi

6 Bibliografía

- Postgre SQL. <https://www.postgresql.org/docs/9.1/functions-datetime.html>
- Postgre SQL. <https://www.postgresql.org/docs/8.1/plpgsql-errors-and-messages.html>