

# Base de Datos 1 TPE Especial

## Grupo 5

2Q2021



### Integrantes

❖ Baliarda Gonzalo	61490
❖ Birsa Nicolás	61482
❖ Pérez Ezequiel	61475
❖ Ye Li Valentín	61011

## Roles

- Baliarda Gonzalo: encargado de las funciones.
- Birsá Nicolás: encargado del trigger.
- Pérez Ezequiel: encargado del funcionamiento global del proyecto.
- Ye Li Valentín: encargado de investigación e informe.

## Consideraciones

El único campo que aceptamos como NULL proveniente del CSV es “Income”, dado que no había otros campos en los que faltara información.

## Investigación

Se reforzó el manejo de trigger, PSM y cursores viendo los PDFs de las teóricas y la documentación de PostgreSQL.

Se investigaron funciones relacionadas con el manejo de fechas y strings, como ser `split_part()`, `TO_DATE()`, `EXTRACT(DOW from date)`, etc.

Se investigó la forma de importar los datos del CSV. Hicimos uso de una tabla temporal para facilitar la impresión de los datos y reducir la cantidad de recorridos realizados a los datos dados.

## Dificultades encontradas

En primer lugar, al intentar implementar la clave primaria de la tabla *DAY*, compuesta por los campos *day*, *month* e *year*, nos dimos cuenta que, ya que *Dt\_customer* debía referenciar dicha clave, resultaba imposible hacerla compuesta. Por ello, decidimos crear un campo *id* en la tabla *DAY*, de tipo autoincremental, y declarar como UNIQUE la clave candidata anterior.

Por otro lado, a la hora de realizar los *inserts* mediante el comando COPY a las tablas creadas, nos encontramos con la imposibilidad de realizarlos directamente, ya que al intentar insertar un valor del tipo “MM/DD/YYYY” en el campo *Dt\_customer*, de tipo INT, se obtenía un error por la diferencia entre ambos tipos.

Para corregir este error, se decidió cambiar el tipo del campo *Dt\_customer* a TEXT, y crear un campo *id\_text* en la tabla DAY del mismo tipo para no perder la referencia a dicha tabla.

## Instrucciones de ejecución

1. Copiar el archivo CSV a pampero usando:  
***scp <path\_csv\_local> <user>@pampero.itba.edu.ar:<path\_csv>***
2. Conectarse a pampero con ssh:  
***ssh <user>@pampero.itba.edu.ar***
3. Conectarse a postgres con:  
***psql -h bd1.it.itba.edu.ar -U <user> PROOF***
4. Insertar los datos del CSV en la tabla “definitiva”, habiendo primero creado las tablas y triggers correspondientes:  
***\copy definitiva FROM <path\_csv> CSV HEADER DELIMITER ','***

Una vez realizados los pasos anteriores, se puede correr en la consola de la BD:

***SELECT ReporteConsolidado(1);***

## Bibliografía:

- Documentación de la cátedra
- [PostgreSQL SPLIT\\_PART\(\) function](#)
- [PostgreSQL CREATE TRIGGER](#)
- [PostgreSQL COPY](#)
- [PostgreSQL TEMP TABLE](#)
- [PostgreSQL Cursors](#)