Trabajo integrador

**Parte 2**

**Integrantes:**

* **Álvarez, Lucas**
* **Celtich, Martín**
* **Moras, Marcos**
* **Infantino, Emiliano**
* **Villanueva, Kevin**
* **Zapata, Luis**

**Colegio: E.E.S.T. N°2**

**Curso: 7°1°**

**Profesor: Del Pero, Gian Franco**

### ÍNDICE

1-Título

2-[ÍNDICE](#_evu74f616t2)

3-[Objetivos del trabajo](#_rsvkmzzdlqyv)

4-[Procedures](#_xrgsol5qoyeg)

6-[Triggers](#_7yeu3renwlbh)

7-[Consultas Join](#_4kj07pfdpq9i)

9-[Presentación PowerPoint](#_fkt0upd4gtnu)

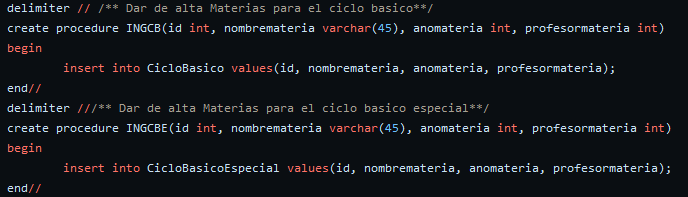
## Objetivos del trabajo

* Realizar las modificaciones especificadas por el profesor en el trabajo realizado previamente. Estas modificaciones constan de:
  + Agregar cinco (5) instrucciones “*procedure*”, con distintas funcionalidades si fuese posible
  + Añadir distintos tipos de consultas “*join*” a la base de datos, preferentemente una de cada tipo:
    - *Inner Join*
    - *Outer Join*
    - *Left Join*
    - *Right Join*
  + Añadir “*triggers*” a la base de datos para una mayor seguridad de la misma.
  + Añadir al menos un comando “*insert*”, un comando “*update*”, un comando “*delete*” y un comando “drop” a la base de datos.
  + Realizar una presentación tipo “*PowerPoint*” para explayar lo visto en el trabajo.
  + Realizar un informe sobre el trabajo realizado.

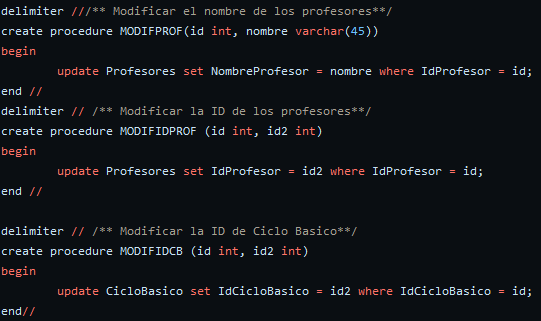
## Procedures

A la hora de crear los Procedures (tarea de la cual se encargó Moras, Marcos), se decidió realizar uno para cada acción que se deba de hacer en la base de datos. Dada esta afirmación, se dividieron los Procedures en aquellos que sirven para insertar datos, en aquellos que sirven para modificar datos y en aquellos que sirven para eliminar datos e incluso tablas enteras.

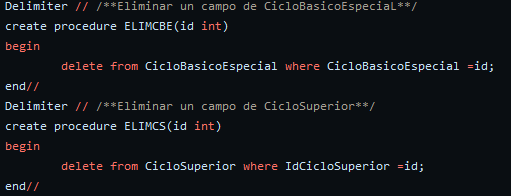
**Ejemplo de Procedures “insert”**

****

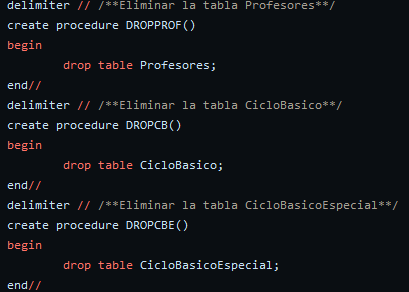
**Ejemplo de Procedures “update”**

****

**Ejemplo de Procedures “delete”**

****

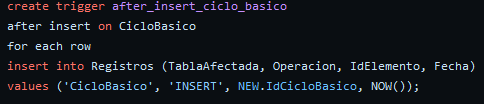
**Ejemplo de Procedures “drop”**

****

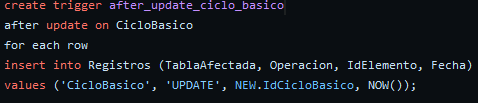
## Triggers

Los triggers fueron realizados por Villanueva, Kevin, quién decidió realizar un trigger para cada acción “*insert*”, “*update*” y “*delete*” realizada en las tablas.

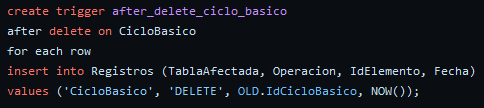
**Ejemplo trigger “insert”**

****

**Ejemplo trigger “update”**

****

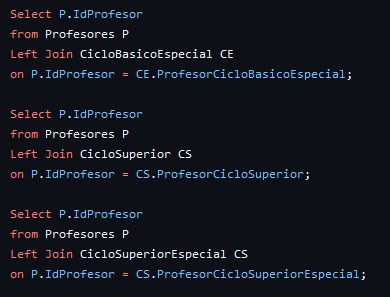
**Ejemplo trigger “delete”**

****

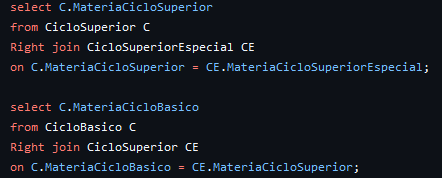
## Consultas Join

Las consultas join fueron realizadas por Álvarez, Lucas, quién decidió hacer tres“*left join*”, dos “*right join*” y dos “*inner join*”.

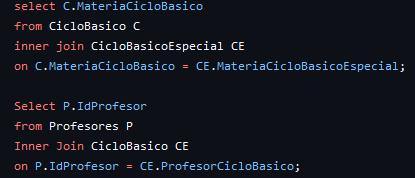
Los “*left join*” muestran a los profesores coincidentes con las tablas de las materias.



Los “*right join*” muestran las materias coincidentes entre los ciclos básicos y los ciclos especiales, así como todas las materias de los ciclos básicos.



Los “*inner join*” muestran sólo las materias del ciclo básico que coinciden con las del ciclo especial y sólo a los profesores que enseñan en el ciclo básico.



## Presentación PowerPoint

La presentación tipo “*PowerPoint*” fue realizada por Infantino, Emiliano y Zapata, Luis. En esta presentación se decidió realizar un breve resumen del trabajo aquí realizado tomando como base este mismo informe.

Infantino realizó el inicio de la presentación, así como una breve descripción de cada comando utilizado. Zapata, por otra parte, se encargó de añadir ejemplos del código realizado.