**Trabajo 1**

**Bolkar Leimar Ocampo Montoya**

**José David Rueda Torres**

**Sergio Alejandro Bermúdez Gómez**

**Universidad Nacional de Colombia**

**Sede Medellín**

**Bases de datos 2**

**Francisco Javier Moreno**

**19 de Septiembre de 2022**

**Trigger inserción en Cooperativa (3%)**

Se realizó un Trigger de before insert, el cual actualiza los datos que ya estén en la tabla de Cooperativa en el valor de c\_acumulado y los iguala a 0. Y para la fila que se está ingresando, se hace que su c\_acumulado sea 0 antes de ingresar a la tabla.

**Trigger inserción en Socio (3%)**

Se realizó un Trigger de before insert, el cual actualiza los datos que ya estén en la tabla de Socio en el valor de s\_acumulado y los iguala a 0. Y para la fila que se está ingresando, se hace que su s\_acumulado sea 0 antes de ingresar a la tabla.

**Trigger inserción en Coopexsocio** **(3%)**

Se realizó un Trigger de before insert, el cual actualiza los datos que ya estén en la tabla de Coopexsocio en el valor de sc\_acumulado y los iguala a 0. Y para la fila que se está ingresando, se hace que su sc\_acumulado sea 0 antes de ingresar a la tabla.

**Trigger actualización tabla cooperativa** **(25%)**

Sergio

**Trigger borrado tabla cooperativa** **(15%)**

Es un Trigger de before delete.

Se realiza un cursor, el cual obtiene el socio y el acumulado de Coopexsocio, donde la cooperativa es la que se quiere borrar.

Se recorre el cursor, para cada fila se obtiene el socio asociado a Coopexsocio y a su s\_acumulado actual se le resta el cs\_acumulado que tiene en Coopexsocio.

Luego se eliminan los registros de Coopexsocio donde la cooperativa que se quiere eliminar está asociada.

**Trigger borrado tabla socio** **(10%)**

Es un Trigger de before delete.

Se elimina mediante una consulta los valores en Coopexsocio que están asociados al socio que se desea eliminar.

**Programa mostrar cooperativa (20%)**

SERGIO

**Programa mostrar socio (20%)**

Se utilizaron las siguientes estructuras de datos:

Arreglo llamado arreglo\_contiene, el cual guarda las filas de Coopexsocio que están asignadas al socio pasado por parámetro.

Arreglo llamado total\_cooperativas, el cual guarda el total de cooperativas presentes en la base de datos.

Para mostrar las cooperativas en las que está asociado el socio, se recorre arreglo\_contiene y de cada posición del arreglo se obtiene el nombre de la cooperativa y el acumulado del socio en dicha cooperativa

Para mostrar las cooperativas en las que no está asociado el socio, se recorre total\_cooperativas y para cada cooperativa existente en la base de datos se busca en arreglo\_contiene. Si no se encuentra es porque el socio pasado por parámetro no está asociado a la cooperativa, y se obtiene el nombre de la cooperativa. Si se encuentra simplemente se omite esa cooperativa

Excepciones:

Se captura la excepción de NO\_DATA\_FOUND cuando el socio pasado por parámetro no se encuentra en la base de datos