

## Analisis Proyecto

**Nombre:** Lopez Damian Dennys

**Paralelo:** 4

### Procedimiento

-- Crear un procedimiento para saber el monto de dinero que el cliente está debiendo

*delimiter \$\$*

*create procedure Deuda(in id varchar(11),out valor float)  
begin*

*SET valor=(SELECT SUM(CO.PRECIO\_TARGETA) AS TOTAL\_PRECIO FROM CLIENTE AS  
C INNER JOIN COMPRA AS CO ON C.DNI=CO.DNI\_CLIENTE  
where DNI=id and ESTADO='Deuda'  
GROUP BY C.DNI);  
end;*

*\$\$ delimiter ;*

-- El procedimiento sirve para conocer el monto de dinero que el cliente está debiendo ya  
-- que la cooperativa requiere esta información para realizar alguna gestiones ya que si se  
-- pasa de cierta cantidad es multado.

### Disparador

-- crear un disparador para que le sume un 5% a la venta si el cliente debe más de 150  
-- dólares  
-- El disparador suma el 5% de la compra de tarjetas a los clientes que estén debiendo mas  
-- de 150 \$, esto se optó por petición de la empresa ya que ellos multan a las persona que  
-- tenga una deuda superior a ese monto además en el disparador se utiliza un  
-- procedimiento ya creado anteriormente;

*delimiter \$\$*

*create trigger Sum\_Deuda BEFORE INSERT ON COMPRA  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
declare v float;  
call Deuda(now.DNI\_CLIENTE,@val);*

*SET v=(SELECT @val);*

*if v>150 then*

*set now.PRECIO\_TARGETA=now.PRECIO\_TARGETA + now.PRECIO\_TARGETA\*0.05;*

*end if;*

*END;*

*\$\$ DELIMITER ;*

## **Índice**

- Creación de un índice en la columna DNI de la tabla CLIENTE
- Se optó por crear este índice ya que la mayoría de consultas ya sean se realizan
- haciendo una relación con la tabla cliente y su columna PRIMARY KEY sirvió para la
- creación del índice.

*CREATE INDEX IND\_DNI ON CLIENTE(DNI);*