

## PRACTICA N° 1 SQLS: Trigger INSERT

### Primer problema:

Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla denominada **"empleados"** y en otra tabla llamada **"secciones"**, el código de la sección y el sueldo máximo de cada una de ellas.

1- Elimine las tablas si existen:

```
if object_id('empleados') is not null
    drop table empleados;
if object_id('secciones') is not null
    drop table secciones;
```

2- Cree las tablas, con las siguientes estructuras:

```
create table secciones(
    codigo int identity,
    nombre varchar(30),
    sueldomaximo decimal(8,2),
    constraint PK_secciones primary key(codigo)
);
```

```
create table empleados(
    documento char(8) not null,
    nombre varchar(30) not null,
    domicilio varchar(30),
    codigoseccion int not null,
    sueldo decimal(8,2),
    constraint PK_empleados primary key(documento),
    constraint FK_empeledados_seccion
    foreign key (codigoseccion) references secciones(codigo)
);
```

3- Inserte algunos registros en ambas tablas:

```
insert into secciones values('Administración',1500);
insert into secciones values('Sistemas',2000);
insert into secciones values('Secretaría',1000);
```

```
insert into empleados values('22222222','Ana Acosta','Santa Cruz 88',1,1100);
insert into empleados values('23333333','Benaharo Pérez','Los Príncipes 45',1,1200);
insert into empleados values('24444444','Carlos Castro','Los Menceyes 74',2,1800);
insert into empleados values('25555555','Diana López','Los Menceyes 73',3,1000);
```

4- Cree un disparador para que se ejecute cada vez que una instrucción "insert" inserte datos en "empleados"; el mismo debe verificar que el sueldo del empleado no sea mayor al sueldo máximo establecido para la sección, si lo es, debe mostrar un mensaje indicando tal situación y deshacer la transacción.

5- Inserte un nuevo registro en "empleados" cuyo sueldo sea menor o igual al establecido para la sección.

6- Verifique que el disparador se ejecutó consultando la tabla "empleados"

7- Intente insertar un nuevo registro en "empleados" cuyo sueldo sea mayor al establecido para la sección. El disparador se ejecutó mostrando un mensaje y la transacción se deshizo.

8- Verifique que el registro no se agregó en "empleados"

9- Intente insertar un empleado con código de sección inexistente. Aparece un mensaje de error porque se viola la restricción "foreign key"; el trigger no llegó a ejecutarse.