

Actividad 1. Triggers en SQL Server

1- Elimine las tablas si existen:

```
if object_id('consultas') is not null
    drop table consultas;
if object_id('medicos') is not null
    drop table medicos;
```

2- Cree las tablas con las siguientes estructuras:

```
create table medicos (
    documento char(8) not null,
    nombre varchar(30),
    constraint PK_medicos
    primary key clustered (documento)
);
```

```
create table consultas(
    fecha datetime,
    medico char(8) not null,
    paciente varchar(30),
    constraint PK_consultas
    primary key (fecha,medico),
    constraint FK_consultas_medico
    foreign key (medico)
    references medicos(documento)
    on update cascade
    on delete cascade
);
```

3- Inserte algunos registros:

```
insert into medicos values('22222222','Alfredo Acosta');
insert into medicos values('23333333','Pedro Pérez');
insert into medicos values('24444444','Marcelina Morales');
```

```
insert into consultas values('2010/03/26 8:00','22222222','Elena Suárez');
insert into consultas values('2010/03/26 8:00','23333333','Néstor Gómez');
insert into consultas values('2010/03/26 8:30','22222222','Néstor Cabrera');
insert into consultas values('2010/03/28 9:00','22222222','Joshua García');
insert into consultas values('2010/03/29 8:00','24444444','Néstor Gómez');
insert into consultas values('2010/03/24 8:30','22222222','Hector Pérez');
insert into consultas values('2010/03/24 9:30','23333333','Hector Pérez');
```

4- Cree un disparador de eliminación sobre la tabla médicos que permita borrar varios registros a la vez, pero ningún médico con consultas pendientes. Se eliminan todos los médicos solicitados en cualquier sentencia "delete", y luego se vuelven a insertar aquellos con consultas pendientes.

5- Cree un disparador de inserción, eliminación y actualización que no permita modificaciones en la tabla consultas si tales modificaciones afectan al paciente "Héctor Pérez".

6- Realizar un Trigger que impida hacer una consulta cuando se indica en la inserción una fecha vencida (inferior a la fecha actual).

7- Cree un disparador que restrinja la inserción de nuevas consultas si el médico correspondiente ya tiene una consulta programada para la misma fecha y hora.

8- Implemente un disparador que valide que el nombre del paciente en la tabla consultas no contenga caracteres especiales o números.

Recuerda que debes incluir capturas tanto de los códigos de todos los pasos y de su correcto funcionamiento.