

PRÁCTICA DE TRIGGER'S EN SQL SERVER

```
--FORMATO DEL CREATE TRIGGER
Trigger on an INSERT, UPDATE, or DELETE statement to a table or view (DML
Trigger)
CREATE TRIGGER [ schema_name . ]trigger_name
ON { table | view }
[ WITH <dml_trigger_option> [ ,...n ] ]
{ FOR | AFTER | INSTEAD OF }
{ [ INSERT ] [ , ] [ UPDATE ] [ , ] [ DELETE ] }
[ WITH APPEND ]
[ NOT FOR REPLICATION ]
AS { sql_statement [ ; ] [ ,...n ] | EXTERNAL NAME <method specifier [ ;
] > }
```

```
-----
select * from productos
```

```
-- Declara, asigna y despliega la informacion
declare @userid char(20)
```

```
set @userid = 'Transcriptor'
```

```
select @userid
-----
```

```
create table registros
```

```
select system_user
```

```
select user
```

```
select user_id()
```

```
select user_name()
```

```
select suser_name()
```

```
select suser_id()
```

```
select suser_sid()
```

```
select current_user
```

```
select session_user
```

```
select getdate()
```



www.clasespersonales.com

```
SELECT LTRIM(CONVERT(VARCHAR(20), GETDATE(), 100))

SELECT CONVERT(VARCHAR(20), GETDATE(), 100)

SELECT CONVERT(VARCHAR(20), GETDATE(), 101)

SELECT CONVERT(VARCHAR(10), GETDATE(), 105)

SELECT CONVERT(VARCHAR(20), GETDATE(), 114)

-- Tabla de Registro para el control de movimientos
create table registro (
    numero int identity,
    usuario char(25),
    fecha smalldatetime,
    hora char(08),
    tabla char(25),
    tipo char(25),
    clave char(50),
    dato char(255),
    primary key( numero )
)

drop table registro

--Creación del Trigger para controlar INSERCIONES en PRODUCTOS
CREATE TRIGGER insprod
ON productos
AFTER INSERT
AS
    INSERT INTO registro ( usuario, fecha,hora,tbla,tipo,clave,dato)
        SELECT system_user, CONVERT(VARCHAR(10), GETDATE(), 105),
            CONVERT(VARCHAR(20), GETDATE(), 108),
            'productos', 'insert', codprod,descripcion
        FROM inserted

--Verificamos el contenido de "registro"
select * from registro

-- obviamente, esta vacío. 😊

--Ahora para probar si genera el control de inserciones,
--insertamos el siguiente registro:

insert into productos values ( '9998', 'HELADO UNIVERSITARIO', 'B20' )

--Verificar lo insertado en productos
select * from productos where codprod='9998'

delete from productos where codprod='9998'
```



www.clasespersonales.com

```
--Ahora verificamos la tabla de registros
select * from registro

--Para limpiar nuestros registros podemos borrar el contenido
--de la tabla "registro"
delete from registro

--Creación del Trigger para controlar la NO INSERCIO en PRODUCTOS
--del codigo "9997"
CREATE TRIGGER ctrlinsprod
ON productos
FOR INSERT
AS
BEGIN
    SET NOCOUNT ON
    IF EXISTS ( SELECT * FROM inserted where codprod='9997' )
    BEGIN
        ROLLBACK TRAN;
        RAISERROR('Error, cuando quiso ingresar
                el Producto Prohibido 9997',16,1);
    END
END

--Por si quieres borrar el Trigger
DROP TRIGGER ctrlinsprod

--Verificar que no existia en productos
select * from productos where codprod='9997'

--Intentar insertarlos
insert into productos values ( '9997', 'HELADO NUNCA ENTRARA', 'B20' )

insert into productos values ( '9996', 'HELADO SI ENTRARA', 'B20' )

-- Bueno, ahora realiza y verifica inserción, actualización y eliminación
-- de registros en las tablas, PRODUCTOS, UNIDADES, CLIENTES, VENDEDORES
-- y finalmente ALMACENES.
```

Saludos y buena suerte.

Recuerden, el 2do examen será el día Jueves 2 de Junio.

--- O ---