**ITSE - TECNICATURA SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN**

**Base de Datos II**

**Trabajo Practico 3.1**

**SQL Triggers**

**Alumno: Exequiel Barco**

**Actividades**

1. **Crear el Trigger AuditoriaAltaCliente que agregue un registro en la tabla Auditoria cada vez que se realice un alta en Clientes.**

**Creación de la Tabla Auditoria**

CREATE TABLE Auditoria

(AuditoriaID int auto\_increment not null,

Usuario VARCHAR(40),

Fecha TIMESTAMP,

CodReg int,

CodOperacion CHAR(1),

Descripcion VARCHAR(500),

PRIMARY KEY (id\_Auditoria));

**Creación del Trigger AuditoriaAltaCliente**

CREATE TRIGGER AuditoriaAltaCliente

AFTER INSERT ON Cliente

FOR EACH ROW

INSERT INTO Auditoria

(Usuario, Fecha, CodReg, CodOperacion)

VALUES

(new.ClienteNom,now(),new.ClienteID,'A');

1. **Crear el Trigger AuditoriaModCliente que se agregue un registro en la tabla Auditoria cada vez que se realice una modificación en Clientes. (En descripción indicar el campo modificado)**

DELIMITER //

CREATE TRIGGER AuditoriaModCliente

AFTER UPDATE ON cliente

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE NomCli VARCHAR(50);

DECLARE DniCli VARCHAR(50);

DECLARE CorreoCli VARCHAR(50) ;

DECLARE Desc VARCHAR(200);

SET @NomCli = ' ';

SET @DniCli = ' ';

SET @CorreoCli = ' ';

IF new.ClienteNom <> old.ClienteNom then

SET @NomCli = 'NOMBRE ';

SET @Des = concat(@NomCli);

END IF;

IF new.ClienteDNI <> old.ClienteDNI then

SET @DniCli = ' DNI';

SET @Des = concat(@NomCli, @DniCli);

END IF;

IF new.ClienteCorreo <> old.ClienteCorreo then

SET @CorreoCli = ' CORREO';

SET @Desc = concat(@NomCli, @DniCli, @CorreoCli);

END IF;

INSERT INTO Auditoria

(Usuario ,Fecha, CodReg, CodOperacion, Descripcion)

VALUES

(new.ClienteNom, now(), old.ClienteID,'M',@Des);

END //

DELIMITER ;

1. Crear el Trigger AuditoriaProducto que agregue un registro en la tabla Pedidos cada vez que un producto esté por debajo del punto de reposición

**Creación de la Tabla Pedido**

CREATE TABLE Pedido

(PedidoID INT NOT NULL auto\_increment,

ProdID int not null,

PedidoFecha timestamp,

PRIMARY KEY (PedidoID),

FOREIGN KEY (ProdID) REFERENCES Producto (ProdID));

**Creación del Trigger AuditoriaProducto**

DELIMITER //

CREATE TRIGGER AuditoriaProducto

AFTER UPDATE ON producto

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE PuntoReposicion INT;

SET @PuntoReposicion = 10;

IF new.ProdStock < @PuntoReposicion then

INSERT INTO pedido

(ProdID,PedidoFecha)

VALUES

(new.ProdID, now());

END IF;

END //

DELIMITER ;