

Triggers y Funciones

Estudiante: Yara Alejandra Romero Alcocer

- ① CREATE TABLE 'AuditoriaEmpresaIndustria' (
 'idAuditoriaEmpresaIndustria' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'CRUD' CHAR(1) NOT NULL,
 'descripcion' VARCHAR(150) NOT NULL,
 'numEstIndustria' INT NOT NULL,
 'fechaRegistro' TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 PRIMARY KEY ('idAuditoriaEmpresaIndustria'));
- ② DELIMITER \$\$
CREATE FUNCTION ufcDescripcion (-idEstablecimiento INT)
RETURNS VARCHAR(150)
BEGIN
 DECLARE -id INT;
 DECLARE -ras VARCHAR(150);
 SET -id = (SELECT idEstablecimiento
 FROM establecimiento
 WHERE idEstablecimiento = -idEstablecimiento);
 IF (-id > 0) THEN
 SET -ras = (SELECT CONCAT (idEstablecimiento, '',
 razonSocial, '',
 M.nombreMunicipio, '',
 D.nombreDepartamento, '')
 FROM establecimiento E
 inner join municipio M on E.idMunicipio = M.idMunicipio
 inner join provincia P on M.idProvincia = P.idProvincia
 inner join departamento D on P.idDepartamento = D.idDepartamento
 and idEstablecimiento = -idEstablecimiento);
 else
 SET -ras = "SIN DATOS PARA EL ESTABLECIMIENTO";
 end if;
 RETURN -ras;
END \$\$

estudiante: Yara Alejandra Romero Alcocer

```

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tgr_insert_establecimientoindustria BEFORE INSERT ON establecimientoindustria
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE _municipio int;
    DECLARE _cantidad int;
    SET _municipio = (SELECT idMunicipio
                      FROM establecimiento
                      WHERE idEstablecimiento = NEW.idEstablecimientoindustria);
    SET _cantidad = (SELECT COUNT(*)
                     FROM establecimiento E
                     INNER JOIN establecimientoindustria EI ON
                         E.idEstablecimiento = EI.idEstablecimientoindustria
                         AND E.idMunicipio = _municipio);
    SET _cantidad = _cantidad + 1;
    INSERT INTO auditoriaEmpresaindustria (CRUD, descripción, numEst/industria)
    VALUES ('C', CONCAT("Se insertó el registro",
                          UFCDescrpcion(NEW.idEstablecimientoindustria)), _cant);
END $$

```

```
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER tgr-update_establecimientoIndustria BEFORE UPDATE ON establecimientoIndustria
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO auditoriaempresaIndustria (cedu, descripcion, numEstIndustria)
    VALUES ('U', CONCAT ("Se modifico el registro en ID",
        OLD.idEstablecimientoIndustria,
        " antiguos datos: Varones: ",
        OLD.varones, " Mujeres: ", OLD.mujeres, " Maquinaria: ",
        OLD.inversionMaquinaria, " Nuevos datos: Varones: "
    ));
END $$
```