#### 1.DISIPADOR 1:

## --(1 Km=0.621371 millas y 1 Milla=1.609344 Km)

#### --dp inser distania

delimiter :

```
DROP TRIGGER IF EXISTS dp_inser_distancia;

DELIMITER //

CREATE TRIGGER dp_inser_distancia BEFORE INSERT ON DISTANCIAS

FOR EACH ROW

BEGIN

IF NEW.distancia_km IS NULL THEN

SET NEW.distancia_km = 0.621371 * NEW.distancia_milla;

ELSE-- NEW.distancia_milla IS NULL THEN

SET NEW.distancia_milla = 1.609344 * NEW.distancia_km;

END IF;

END //
```

```
INSERT INTO DISTANCIAS (ruta, distancia_km) VALUES ("A",10);
INSERT INTO DISTANCIAS (ruta, distancia_milla) VALUES ("B",10);
```

# -- 2 dp\_modi\_distancia

```
INSERT INTO DISTANCIAS (ruta, distancia_km) VALUES
("A",10);
INSERT INTO DISTANCIAS (ruta, distancia milla) VALUES
("B",10);
DROP TRIGGER IF EXISTS dp modi distancia;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER dp modi distancia BEFORE UPDATE ON DISTANCIAS
FOR EACH ROW
BEGIN
 IF NEW.distancia_km IS NULL THEN
 SET NEW.distancia km = 0.621371 * NEW.distancia milla;
ELSE -- NEW.distancia_milla IS NULL THEN
 SET NEW.distancia_milla = 1.609344 * NEW.distancia_km;
END IF;
END //
delimiter ;
ANTES DEL TRIGGER:
MariaDB [RUTAS]> select * from DISTANCIAS;
                                         UPDATE DISTANCIAS
                                         SET distancia km = 33
| ruta | distancia_km | distancia_milla |
                                         WHERE ruta='A';
UPDATE DISTANCIAS
                                         SET distancia km = 7
                                         WHERE ruta='B';
```

### CON EL TRIGGER:

```
MariaDB [RUTAS]> select * from DISTANCIAS;

| ruta | distancia_km | distancia_milla |
| A | 33.00 | 53.11 |
| B | 7.00 | 11.27 |
| ruta | distancia_km | distancia_milla |
```