

Implementación de la base de datos de DataSafe, empresa de seguridad bancaria

Código del proyecto: ICX0_P3

Producto 5 - Procedimientos y disparadores Parte 2

Alumnos:	Ana Real Tovar Jesús Real Tovar Raúl Vargas Molinero Marc Sánchez Sanz Enric Loren Parrondo
Consultor/ra:	Rita de la Torre Chirivella
Fecha de entrega:	17 de mayo de 2019

1. Realizar los siguientes disparadores.

1.1. Un disparador que al añadir un nuevo empleado verifique que su apellido no puede tener una longitud superior a 15 caracteres.

```
1 DELIMITER //
2 CREATE TRIGGER verificar_apellido BEFORE INSERT ON empleado FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     declare longitud INT(10);
5     declare mensaje_de_error VARCHAR(80);
6     SET longitud = CHAR_LENGTH(NEW.apellido);
7     IF (longitud > 15) THEN
8         SET mensaje_de_error = CONCAT('Verificar_Apellido: Error, apellido sobrepasa 15 car
↵ ácteres. Longitud: ', CAST(longitud AS CHAR));
9         SIGNAL sqlstate '45000' SET message_text = mensaje_de_error;
10    END IF;
11 END
12 //
```

```
1 INSERT INTO empleado (codigo_empleado, dni, nss, nombre, apellido, id_nombre_cat,
↵ id_central, id_ciudad_res, email, telefono_movil)
2 VALUES ('rpa11458', '89654725H', '4265987264', 'Raul', 'Perez Espinoza Mar', '3', '4', '1', '
↵ raupe@gmail.com', '+34667526387');
```

✖ 125 20:37:29 INSERT INTO empleado (codigo_emplead... Error Code: 1644. Verificar_Apellido: Error, apellido sobrepasa 15 caracteres. Longitud: 18

1.2. Un disparador que al añadir una cuota sindical, verifique que la cuota(número) es positivo.

```
1 DELIMITER //
2 CREATE TRIGGER verificar_cuota_sindical BEFORE INSERT ON sindicato FOR EACH
↵ ROW
3 BEGIN
4     declare cuota FLOAT;
5     declare mensaje_de_error VARCHAR(80);
6     SET cuota = NEW.cuota;
7     IF (cuota <= 0) THEN
8         SET mensaje_de_error = CONCAT('Verificar_Cuota_Sindical: Error, cuota sindical no
↵ es positiva. Cuota: ', CAST(cuota AS CHAR));
9         SIGNAL sqlstate '45000' SET message_text = mensaje_de_error;
10    END IF;
11 END
12 //
```

```
1 INSERT INTO sindicato (nombre_sindicato, cuota) VALUES ('Ficticio', -40.5);
```

✖ 127 20:38:41 INSERT INTO sindicato (nombre_sindicato... Error Code: 1644. Verificar_Cuota_Sindical: Error, cuota sindical no es positiva. Cuota: -40.5

1.3. Un disparador que al eliminar una titulación, copie esta titulación en otra tabla (esta tabla deberá ser creada por vosotros).

```
1 CREATE TABLE IF NOT EXISTS titulaciones_eliminadas (  
2     codigo_empleado VARCHAR(8) NOT NULL,  
3     id_titulo INT NOT NULL,  
4     PRIMARY KEY (codigo_empleado),  
5     FOREIGN KEY (codigo_empleado) REFERENCES empleado (codigo_empleado) ON  
↪ UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,  
6     FOREIGN KEY (id_titulo) REFERENCES titulo (id) ON UPDATE CASCADE ON  
↪ DELETE CASCADE);  
7  
8 DELIMITER //  
9 CREATE TRIGGER salvaTitulacionesEliminadas BEFORE DELETE ON titulacion FOR  
↪ EACH ROW  
10 BEGIN  
11     INSERT INTO titulaciones_eliminadas (codigo_empleado, id_titulo) VALUES (OLD.  
↪ codigo_empleado, OLD.id_titulo);  
12 END;  
13 //
```

```
1 DELETE FROM titulacion WHERE codigo_empleado LIKE 'cr138160';  
2 SELECT * FROM titulaciones_eliminadas;
```

	codigo_empleado	id_titulo
▶	cr138160	6