



## PRÁCTICA 26

Script MySQL

Jared Adrián Juárez Bernal

BASE DE DATOS

3ºD - DSM

```

10     primary key (id_cliente)
11 );
12
13 • create table pedidos (
14     id_pedidos integer auto_increment,
15     fk_cliente integer not null,
16     monto float not null,
17
18     primary key(id_pedidos),
19     foreign key(fk_cliente) references clientes(id_cliente)
20 );
21
22 • INSERT INTO CLIENTES VALUES (1,'Jared Juarez','jaredjuarez@gmail.com',500);
23
24 • INSERT INTO PEDIDOS VALUES (1,1,200);
25 • INSERT INTO PEDIDOS VALUES (2,1,100);
26 • INSERT INTO PEDIDOS VALUES (3,1,100);
27 • INSERT INTO PEDIDOS VALUES (4,1,100);
28 • INSERT INTO PEDIDOS VALUES (5,1,200);
29 #select * from clientes;
30

```

<

Output



Action Output



	#	Time	Action	Message
✓	4	21:00:46	create table pedidos ( id_pedidos integer auto_increment, fk_cliente integer not null, monto float not null, primary...	0 row(s) affected
✓	5	21:00:57	INSERT INTO CLIENTES VALUES (1,'Jared Juarez',jaredjuarez@gmail.com',500)	1 row(s) affected
✓	6	21:01:01	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (1,1,200)	1 row(s) affected
✓	7	21:01:03	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (2,1,100)	1 row(s) affected
✓	8	21:01:04	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (3,1,100)	1 row(s) affected
✓	9	21:01:06	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (4,1,100)	1 row(s) affected
✓	10	21:01:07	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (5,1,200)	1 row(s) affected

```

31  /*Paso 2: Crear un disparador 'BEFORE UPDATE' para la tabla
32  'clientes'
33  Crearemos un disparador que verifique si el nuevo límite de crédito es menor que el
34  monto total de los pedidos pendientes del cliente antes de actualizar el registro.*/
35  DELIMITER $$
36  CREATE TRIGGER validar_limite_credito BEFORE UPDATE ON clientes
37  FOR EACH ROW
38  BEGIN
39      DECLARE cred float;
40      DECLARE gasto float;
41      SET cred= NEW.creditos;
42      SELECT SUM(monto) into gasto from pedidos;
43      IF cred<gasto THEN
44          SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = '=== AUMENTE SU CREDITO ===';
45      END IF;
46  END;$$
47

```

Output


 Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 5	21:00:57	INSERT INTO CLIENTES VALUES (1,'Jared Juarez','jaredjuarez@gmail.com',500)	1 row(s) affected
✓ 6	21:01:01	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (1,1,200)	1 row(s) affected
✓ 7	21:01:03	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (2,1,100)	1 row(s) affected
✓ 8	21:01:04	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (3,1,100)	1 row(s) affected
✓ 9	21:01:06	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (4,1,100)	1 row(s) affected
✓ 10	21:01:07	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (5,1,200)	1 row(s) affected
✓ 11	21:02:09	CREATE TRIGGER validar_limite_credito BEFORE UPDATE ON clientes FOR EACH ROW BEGIN DECLAR...	0 row(s) affected



```
48  /*Paso 3: Probar el disparador 'BEFORE UPDATE'
49  Intente actualizar el límite de crédito de un cliente a un valor menor que el monto
50  total de sus pedidos pendientes y verifique si el disparador funciona correctamente:
51  Si el nuevo límite de crédito es menor que el monto total de pedidos pendientes,
52  debería recibir un error.*/
53  UPDATE clientes SET credito = 580 where id_cliente = 1;
54
```

Output



Action Output

	#	Time	Action	Message
✓	6	21:01:01	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (1,1,200)	1 row(s) affected
✓	7	21:01:03	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (2,1,100)	1 row(s) affected
✓	8	21:01:04	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (3,1,100)	1 row(s) affected
✓	9	21:01:06	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (4,1,100)	1 row(s) affected
✓	10	21:01:07	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (5,1,200)	1 row(s) affected
✓	11	21:02:09	CREATE TRIGGER validar_limite_credito BEFORE UPDATE ON clientes FOR EACH ROW BEGIN DECLAR...	0 row(s) affected
✗	12	21:02:53	UPDATE clientes SET credito = 580 where id_cliente = 1	Error Code: 1644. === AUMENTE SU CREDITO ===

```

54  /*Paso 4: Crear un disparador 'AFTER UPDATE' para la tabla 'clientes'
55  Crearemos un disparador que registre la fecha y hora de la última actualización del
56  límite de crédito en una nueva columna 'ultima_actualizacion'.
57  Primero, agregue la columna 'ultima_actualizacion' a la tabla 'clientes':*/
58  ALTER TABLE clientes ADD ultima_actualizacion DATE;
59
60
61  DELIMITER $$
62  CREATE TRIGGER fecha_actualizacion AFTER UPDATE ON clientes
63  FOR EACH ROW
64  BEGIN
65      DECLARE act DATE;
66      SELECT now() INTO act;
67      UPDATE clientes SET ultima_actualizacion = act;
68  END;$$

```

<

Output


 Action Output

#	Time	Action	Message
✓	8 21:01:04	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (3,1,100)	1 row(s) affected
✓	9 21:01:06	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (4,1,100)	1 row(s) affected
✓	10 21:01:07	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (5,1,200)	1 row(s) affected
✓	11 21:02:09	CREATE TRIGGER validar_limite_credito BEFORE UPDATE ON clientes FOR EACH ROW BEGIN DECLAR...	0 row(s) affected
✗	12 21:02:53	UPDATE clientes SET credito = 580 where id_cliente = 1	Error Code: 1644. === AUMENTE SU CREDITO ===
✓	13 21:03:40	ALTER TABLE clientes ADD ultima_actualizacion DATE	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓	14 21:03:46	CREATE TRIGGER fecha_actualizacion AFTER UPDATE ON clientes FOR EACH ROW BEGIN DECLARE ac...	0 row(s) affected

```
70
71  /*Paso 5: Probar el disparador 'AFTER UPDATE'
72  Actualice el límite de crédito de un cliente y verifique si la columna
73  'ultima_actualizacion' se actualiza correctamente.*/
74  UPDATE clientes SET credito = 1000 where id_cliente = 1;
```

[Context Help](#) [Snippets](#)

Output

Action Output				
#	Time	Action	Message	
9	21:01:06	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (4,1,100)	1 row(s) affected	
10	21:01:07	INSERT INTO PEDIDOS VALUES (5,1,200)	1 row(s) affected	
11	21:02:09	CREATE TRIGGER validar_limite_credito BEFORE UPDATE ON clientes FOR EACH ROW BEGIN DECLAR...	0 row(s) affected	
12	21:02:53	UPDATE clientes SET credito = 580 where id_cliente = 1	Error Code: 1644. === AUMENTE SU CREDITO ===	
13	21:03:40	ALTER TABLE clientes ADD ultima_actualizacion DATE	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	
14	21:03:46	CREATE TRIGGER fecha_actualizacion AFTER UPDATE ON clientes FOR EACH ROW BEGIN DECLARE ac...	0 row(s) affected	
15	21:04:13	UPDATE clientes SET credito = 1000 where id_cliente = 1	Error Code: 1442. Can't update table 'clientes' in stored function/trigger because it is already used by statement ...	