



Bitácora Trigger

Josmar Gustavo Palomino Castelán

TIGGERS

- `select * from productos;`

Clave_Producto	Nombre_Producto	Piezas	UM	Descripcion_Producto	Precio_Unitario	Existencia
CPT-03	Carton para corbata	100	Piezas	Caja	92.8	35
HAN-01A	Gancho strut dorado o blanco	500	Piezas	Caja	1000	200
HAN-06	Gancho estandar azul cal 12,5	500	Piezas	Caja	645	175
KC-02	Jabon liquido para ropa blanca	4	Litros	Garrafon	60.7	1
KC-04	Jabon liquido para ropa oscura	4	Litros	Garrafon	60.7	2
KC-09	Jabon liquido aviva el color	4	Litros	Garrafon	337.63	2
KC-12	Predesmanchado para cuello y puños	4	Litros	Garrafon	59.6	1
KC-13	Predesmanchador	3	Litros	Garrafon	59.6	2
KC-16	Suavizante con agradable aroma	4	Litros	Garrafon	90.6	2
KC-23	Suavizante de telas	3	Litros	Garrafon	57.9	1
KC-25	Ultra Klin	3	Litros	Garrafon	107.8	2
KC-28	Pino klin	3	Litros	Garrafon	49.28	1
P-10	Rollo para marcar	10	Metros	Caja	39.44	2
T-B30-006	Paquete caballete engomado import...	500	Piezas	Caja	255.2	350
V-14	Rollo bolsa para vestido largo	25	Kilos	Rollo	568.04	10
V-26	Rollo bolsa para seco	25	Kilos	Rollo	568.04	15
V-33	Bolsa para corbata	100	Piezas	Rollo	92.8	50
V37	Bolsa Larga	50	Piezas	Caja	80.67	45
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

-

```
4  /*----- BITACORA CON USO DE TRIGGRES ----- */
5  /*Tabla que sirve como bitacora*/
6  ● CREATE TABLE BitacoraProductos(
7      Clave int auto_increment primary key,
8      Operacion varchar(15),
9      Usuario varchar(30),
10     FechaHora datetime,
11     ClaveProducto_Nueva char(10),
12     ClaveProducto_Anterior char(10),
13     NombreProducto_Nuevo varchar(40),
14     NombreProducto_Anterior varchar(40),
15     Piezas_Nuevo int,
16     Piezas_Anterior int,
17     UM_Nueva char(10),
18     UM_Anterior char(10),
19     DescripcionProducto_Nueva varchar(35),
20     DescripcionProducto_Anterior varchar(35),
21     PrecioUnitario_Nuevo float,
22     PrecioUnitario_Anterior float,
23     Existencia_Nueva int,
24     Existencia_Anterior int
25 );
26
```

```
select * from BitacoraProductos;
```

Clave	Operacion	Usuario	FechaHora	ClaveProducto_Nueva	ClaveProducto_Anterior	NombreProducto_Nuevo	NombreProducto_Anterior	Piezas_Nuevo	Piezas_Anterior
1	INSERTO	root@localhost	2022-05-02 18:16:13	V37	NULL	Bolsa negra grande	NULL	50	NULL
2	MODIFICO	root@localhost	2022-05-02 18:16:16	V37	V37	Bolsa Larga	Bolsa negra grande	50	50
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
UM_Nueva	UM_Anterior	DescripcionProducto_Nueva	DescripcionProducto_Anterior	PrecioUnitario_Nuevo	PrecioUnitario_Anterior	Existencia_Nueva	Existencia_Anterior		
Piezas	NULL	Caja	NULL	99.99	NULL	56	NULL		
Piezas	Piezas	Caja	Caja	80.67	99.99	45	56		
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		

```

28  /*Trigger DESPUES DE INSERTAR en la tabla PRODUCTOS*/
29  CREATE TRIGGER InsertarProducto after Insert
30  on productos
31  for each row
32  insert into BitacoraProductos(Operacion, usuario, FechaHora, ClaveProducto_Nueva, NombreProducto_Nuevo, Piezas_Nuevo, UM_Nueva,
33  DescripcionProducto_Nueva, PrecioUnitario_Nuevo, Existencia_Nueva)
34  values ('INSERTO', USER(), NOW(), new.Clave_Producto, new.Nombre_Producto, new.piezas, new.UM, new.Descripcion_Producto,
35  new.Precio_Unitario, new.Existencia);

```

```

38  /*Trigger DESPUES DE MODIFICAR en la tabla PRODUCTOS*/
39  CREATE TRIGGER ModificarProducto after update
40  on productos
41  for each row
42  insert into BitacoraProductos(Operacion, usuario, FechaHora, ClaveProducto_Nueva, ClaveProducto_Anterior, NombreProducto_Nuevo,
43  NombreProducto_Anterior, Piezas_Nuevo, Piezas_Anterior, UM_Nueva, UM_Anterior, DescripcionProducto_Nueva,
44  DescripcionProducto_Anterior, PrecioUnitario_Nuevo, PrecioUnitario_Anterior, Existencia_Nueva, Existencia_Anterior)
45  values ('MODIFICO', USER(), NOW(), new.Clave_Producto, old.Clave_Producto, new.Nombre_Producto, old.Nombre_Producto, new.piezas,
46  old.Piezas, new.UM, old.UM, new.Descripcion_Producto, old.Descripcion_Producto, new.Precio_Unitario, old.Precio_Unitario,
47  new.Existencia, old.Existencia);

```

```

50  /*Trigger DESPUES DE ELIMINAR en la tabla PRODUCTOS*/
51  CREATE TRIGGER EliminarProducto after delete
52  on productos
53  for each row
54  insert into BitacoraProductos(Operacion, usuario, FechaHora, ClaveProducto_Anterior, NombreProducto_Anterior, Piezas_Anterior,
55  UM_Anterior, DescripcionProducto_Anterior, PrecioUnitario_Anterior, Existencia_Anterior)
56  values ('ELIMINO', USER(), NOW(), old.Clave_Producto, old.Nombre_Producto, old.piezas, old.UM, old.Descripcion_Producto,
57  old.Precio_Unitario, old.Existencia);

```

PRUEBAS

```

60  /*Inserción*/
61  INSERT INTO `tintoreria_aries`.`productos` (`Clave_Producto`, `Nombre_Producto`, `Piezas`, `UM`, `Descripcion_Producto`,
62  `Precio_Unitario`, `Existencia`)
63  VALUES ('V38', 'Bolsa negra mediana', '60', 'Piezas', 'Cajas', '89.99', '57');

```

Clave_Producto	Nombre_Producto	Piezas	UM	Descripcion_Producto	Precio_Unitario	Existencia
V-33	Bolsa para corbata	100	Piezas	Rollo	92.8	50
V37	Bolsa Larga	50	Piezas	Caja	80.67	45
V38	Bolsa negra mediana	60	Piezas	Cajas	89.99	57

```

65  /*Modificación*/
66  • UPDATE `tintoreria_aries`.`productos`
67  SET `Nombre_Producto` = 'Bolsa Mediana', `Precio_Unitario` = '80.67', `Existencia` = '60'
68  WHERE (`Clave_Producto` = 'V37');

```

Clave_Producto	Nombre_Producto	Piezas	UM	Descripcion_Producto	Precio_Unitario	Existencia
V-26	Rollo bolsa para seco	25	Kilos	Rollo	568.04	15
V-33	Bolsa para corbata	100	Piezas	Rollo	92.8	50
V37	Bolsa Mediana	50	Piezas	Caja	80.67	60
V38	Bolsa negra mediana	60	Piezas	Cajas	89.99	57

```

70  /*Eliminación*/
71  • DELETE FROM `tintoreria_aries`.`productos`
72  WHERE (`Clave_Producto` = 'V37');

```

Clave_Producto	Nombre_Producto	Piezas	UM	Descripcion_Producto	Precio_Unitario	Existencia
V-26	Rollo bolsa para seco	25	Kilos	Rollo	568.04	15
V-33	Bolsa para corbata	100	Piezas	Rollo	92.8	50
V38	Bolsa negra mediana	60	Piezas	Cajas	89.99	57