BITÁCORAS EN LA ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS







Contenido

1. Proceso de Operación	4
5 Conclusiones	5





1. Proceso de Operación

Primero se ejecuta la consulta para crear la tabla a la cual se le realizará la bitácora, en este caso se llamará "depósitos".

```
CREATE TABLE depositos (

id_deposito int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha_deposito date NOT NULL,

hora_deposito time NOT NULL,

cantidad_deposito decimal(7,2) NOT NULL,

motivo_deposito varchar(50) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,

id_caja_int(11) NOT NULL,

id_usuario_int(11) NOT NULL

pengine=innodb;
```

Dando como resultado:

```
123 /* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0.094 seg. */

DockerAdminDB

information_schema

wymyfirstdb
depositos
16.0 KiB
```

Luego se procede a crear la tabla de la bitácora, que en este caso se llamara "bitácora".

```
1 create table bitacora (
2   id_bitacora int (30) auto_increment primary key,
3   nombre_tabla varchar(40),
4   id_vinculado int (11),
5   nuevo_dato VARCHAR(100),
6   viejo_dato VARCHAR(100),
7   usuario varchar (30),
8   fecha datetime,
9   accion varchar (15)
10 )engine=innodb;
```





Dando como resultado:

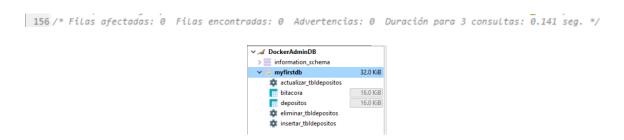
Luego se procede a crear los triggers para la escucha de los cambios a la tabla "depósitos" e inserción de las filas a la tabla "bitácora".

```
-- 3- Sql de triger para la creación de la bitácora al insertar.
CREATE TRIGGER insertar_tbldepositos AFTER INSERT
            depositos
       for each row
INSERT INTO bitacora (nombre_tabla,
id_vinculado,
                                            nuevo_dato,
viejo_dato,
                                            usuario,
                                            accion)
                                            new.id_deposito,
new.cantidad_deposito,
old.cantidad_deposito,
                                            now(),
'Inserto');
         -- 4- Sql de triger para la creación de la bitácora al actualizar.
CREATE TRIGGER actualizar_tbldepositos AFTER UPDATE
22 ON depositos
23 for each row
24 INSERT INTO bitacora (nombre_tabla,
id_vinculado,
nuevo_dato,
          N depositos
                                            viejo_dato,
                                            usuario.
                                            fecha,
                                            VALUES ('depositos', old.id_deposito,
                                            new.cantidad_deposito,
old.cantidad_deposito,
                                            user(),
                                            now(),
'Actualizo');
         -- 5- Sql de triger para la creación de la bitácora al eliminar.
CREATE TRIGGER eliminar_tbldepositos AFTER DELETE
           N depositos
for each row
INSERT INTO bitacora (nombre_tabla,
                                            nuevo_dato,
                                            viejo_dato,
                                            fecha,
                                            accion)
                                            VALUES ('depositos', old.id_deposito, old.cantidad_deposito,
                                            user(),
                                            now(),
'Elimino');
```

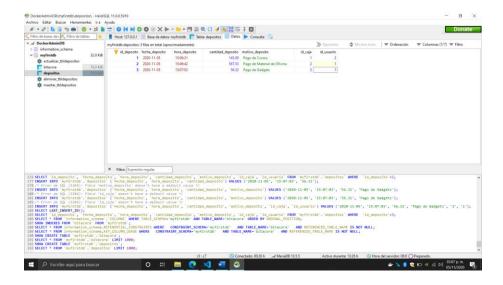




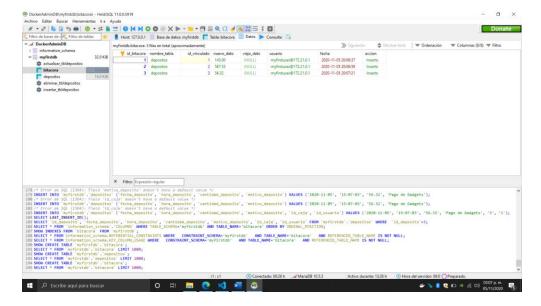
Dando como resultado:



Agregamos 3 filas a la tabla depósitos.



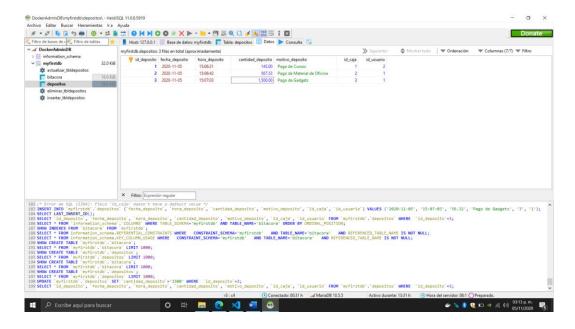
Como se podrá observar en la siguiente imagen, en la bitácora (tabla) se logra agregar con éxito el registro de inserts de los depósitos (tabla).



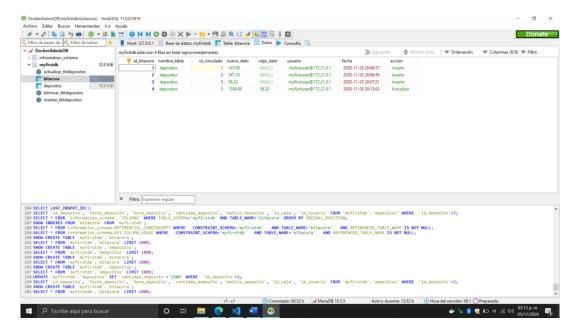




Realizaremos la actualización del depósito con id 3, actualizando la cantidad del depósito.



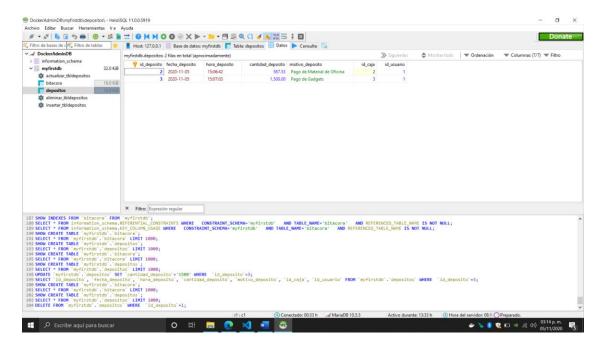
Y como se puede observar en la tabla bitácora se registra la actualización del depósito 3 con el valor antiguo y el nuevo.



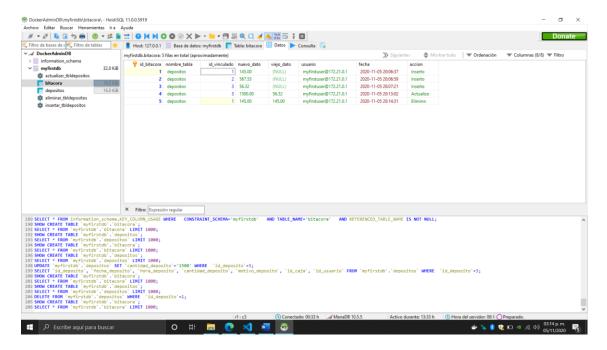




Para finalizar eliminaremos el depósito con id 1.



Y se puede observar de igual forma que se registra la eliminación del depósito en la bitácora.



5. Conclusiones

Esta forma de manejar las bitácoras son una opción muy buena para llevar el control sin tanta configuración.