

# Base de Datos

**Actividad:** Creación de Triggers de Auditoría en BD clubangloviejo

**Alumno:** Quesada Santina

**Curso:** 7mo

**Año:** 2024

**Profesor:** González Luis

---

**Resolución, explicación y comprensión de la actividad:**

## 1. Introducción

Para esta actividad me planteé varias preguntas y me surgieron demasiados problemas al intentar resolverlas, pero como en la gran mayoría de las ocasiones, la perseverancia y la satisfacción de lograrlo, al final vencen por completo al sentimiento de rendirse.

A lo largo de todo este proceso, comprendí principalmente para qué, cómo y en que momentos son necesarios utilizar los Triggers.

Y además de analizar el procedimiento, agregué capturas de pantalla con claras evidencias de los resultados obtenidos en cada paso, que seguro le serán de ayuda para una mayor comprensión del tema al lector.

## 2. Análisis de las tablas “usuarios” y “socios”:

Antes de realizar las tablas de auditoría necesarias, analicé las tablas ya existentes de “usuarios” y “socios”, sobre las cuales debería basarme luego. Entendí como era el manejo de claves primarias y foráneas y memoricé los campos que iba a utilizar en mis tablas de auditoría.

Además, probando y revisando las mismas me di cuenta que algunos valores de los campos no eran necesarios al momento de crear dichas tablas. Datos como NOT NULL y COLLATE 'latin1\_swedish\_ci' se agregaban automáticamente luego de la creación de la tabla, por lo cual, no incluirlos al principio, puede facilitar y mejorar el tiempo en que realizamos dichas tablas.

### 3. Comprensión de la utilidad de las tablas de auditoria

Entender para que se realizan estos procedimientos, así como cualquier otro, es clave para desenvolvemos eficazmente en nuestro día a día como programadores. Considero que antes de realizar las tareas y modificaciones es necesario tratar de analizar desde nuestro punto de vista lo que deberíamos hacer.

Dicho todo esto, luego del correspondiente análisis, pude entender que principalmente las tablas de auditoria son de ayuda para realizar respaldos y corroboraciones de información específica. Además, al probar crearlas en el proceso de verificación, caí en cuenta que lógicamente estas tablas si las realizamos correctamente, pueden mantener como un historial bastante detallado de las operaciones (inserciones, actualizaciones y eliminaciones) que se realicen en las tablas principales de nuestra base de datos.

Si utilizo de ejemplo a un banco; que busca cumplir con la seguridad, transparencia, recuperación y cumplimiento de cada dato e información de sus clientes, entonces podríamos decir que son de suma importancia estas tablas de auditoría en el día a día del banco.

### 4. Creación de las tablas de “auditoria\_usuarios” y “auditoria\_socios”

Para poder crear las tablas correctamente debí revisar varias veces los datos de las tablas principales (usuarios y socios) de las que iba a tomar los campos que necesitaba.

En la tabla “auditoria\_usuarios” necesitaba los datos de: dirección, telefono y email. Mientras que en la tabla “auditoria\_socios” necesitaba los datos de: fInscripcion, fRenovacion, fBaja, emmac y el activo (estado) del usuario.

Aunque como se logra apreciar en las imágenes, también incluí dos campos más: operación (que especificará luego la operación que realicemos en la tabla, si es de inserción, actualización u otra) y fecha (que nos dirá en qué momento preciso se han realizado y registrado los cambios que hagamos u haga otra persona en nuestras tablas)

Además, al principio de la consulta como extra, agregué una sentencia para eliminar las tablas en caso de que existan y prevenir posibles errores.

```
gestion-imdf Base de datos: sqlesada236 Tabla: auditoria_socios Datos
1 DROP TABLE IF EXISTS `auditoria_usuarios`;
2
3 CREATE TABLE `auditoria_usuarios` (
4   `operacion` VARCHAR(80),
5   `direccion_anterior` VARCHAR(80),
6   `direccion_nueva` VARCHAR(80),
7   `telefono_anterior` VARCHAR(80),
8   `telefono_nuevo` VARCHAR(80),
9   `email_anterior` VARCHAR(50),
10  `email_nuevo` VARCHAR(50),
11  `fecha` TIMESTAMP
12 );
```

```
gestion-imdf Base de datos: sqlesada236 Tabla: auditoria_socios Datos tabla_audit
1 DROP TABLE IF EXISTS `auditoria_socios`;
2
3 CREATE TABLE `auditoria_socios` (
4   `operacion` VARCHAR(80),
5   `fInscripcion_anterior` DATE,
6   `fInscripcion_nueva` DATE,
7   `fRenovacion_anterior` DATE,
8   `fRenovacion_nueva` DATE,
9   `fBaja_anterior` DATE,
10  `fBaja_nueva` DATE,
11  `emmac_anterior` DATE,
12  `emmac_nueva` DATE,
13  `activo_anterior` INT(11) NOT NULL DEFAULT '1',
14  `activo_nuevo` INT(11) NOT NULL DEFAULT '1',
15  `fecha` TIMESTAMP
16 );
```

## 5. Comprensión de la funcionalidad de los Triggers de Inserción (INSERT)

Al finalizar correctamente con la creación de las tablas de auditoría, debía comenzar a implementar los Triggers... pero me surgieron varias dudas y antes que realizar algo mal y frustrarme, busque entender cual era la principal funcionalidad de un Trigger y en que momento debía utilizarlo.

Para mí un **Trigger** es un **mecanismo** que permite realizar diferentes **operaciones** (insert, update, delete) de forma **automática** en nuestra base de datos o tabla específica, además los Triggers se diferencian principalmente y a mi entender porque solo **responden** a un **evento** específico que suceda en la tabla que esté asociada al mismo.

Por ejemplo, Retomemos el caso del **banco** e imaginamos que hay una tabla de **cuentas**, en la que queremos **insertar** automáticamente un registro en la tabla de **auditoría** (con un id, saldo anterior, saldo nuevo, fecha del cambio, etc.), esto se hará cada vez que se actualice el saldo de la cuenta. Entonces lo que necesitamos es un **Trigger** de **actualización** que se **active** cada vez que se actualiza el saldo en la tabla de cuentas.

## 6. Creación y lógica de implementación de los Triggers de usuarios y socios

Como pasos fundamentales para una correcta implementación de los Triggers, se debe verificar y pensar que tipo de operación queremos realizar y en que momento debemos realizarla. Esto es primordial, ya que es el principal objetivo por lo cual lo realizamos. En el caso de los Triggers de usuarios y socios, en ambos se realizó un trigger AFTER INSERT y uno BEFORE UPDATE.

Luego debemos declarar los datos que queremos insertar como respaldo en nuestra tabla de auditoría, acá es importante revisar que los escribamos bien y en orden como los declaramos en nuestra tabla de auditoría, sino ocasionaremos un error.

Por último, debemos especificar si el dato va a ser nuevo o es anterior y deseamos conservarlo, es crucial en operaciones de actualización y eliminación ya que distingue cada información. Básicamente se declara con **NEW**. Los datos que deseamos declarar como nuevos y **OLD**. los datos que deseamos declarar como ya ingresados y a conservar.

Triggers de usuarios:



```
1 DELIMITER //
2
3 CREATE TRIGGER `usuario_insert`
4 AFTER INSERT ON `usuarios`
5 FOR EACH ROW
6 BEGIN
7     INSERT INTO `auditoria_usuarios` (`operacion`, `direccion_nueva`, `telefono_nuevo`, `email_nuevo`, `fecha`)
8     VALUES ('INSERT', NEW.`direccion`, NEW.`telefono`, NEW.`email`, NOW());
9 END;
10 //
11
12 CREATE TRIGGER `usuario_update`
13 BEFORE UPDATE ON `usuarios`
14 FOR EACH ROW
15 BEGIN
16     INSERT INTO `auditoria_usuarios` (`operacion`, `direccion_anterior`, `direccion_nueva`, `telefono_anterior`, `telefono_nuevo`, `email_anterior`, `email_nuevo`, `fecha`)
17     VALUES ('UPDATE', OLD.`direccion`, NEW.`direccion`, OLD.`telefono`, NEW.`telefono`, OLD.`email`, NEW.`email`, NOW());
18 END;
19 //
20
21 DELIMITER ;
22
```

## Triggers de socios:

```
1 DELIMITER //
2
3 CREATE TRIGGER `socios_insert`
4 AFTER INSERT ON `socios`
5 FOR EACH ROW
6 BEGIN
7     INSERT INTO `auditoria_socios` (`operacion`, `fInscripcion_nueva`, `fRenovacion_nueva`, `fBaja_nueva`, `emmac_nueva`, `activo_nuevo`, `fecha`)
8     VALUES ( 'INSERT', NEW.`fInscripcion`, NEW.`fRenovacion`, NEW.`fBaja`, NEW.`emmac`, NEW.`activo`, NOW());
9 END;
10
11 //
12
13 CREATE TRIGGER `socios_update`
14 BEFORE UPDATE ON `socios`
15 FOR EACH ROW
16 BEGIN
17     INSERT INTO `auditoria_socios` (`operacion`, `fInscripcion_nueva`, `fInscripcion_anterior`, `fRenovacion_nueva`, `fRenovacion_anterior`, `fBaja_nueva`, `fBaja_anterior`,
18     `emmac_nueva`, `emmac_anterior`, `activo_nuevo`, `activo_anterior`, `fecha`)
19     VALUES ( 'UPDATE', NEW.`fInscripcion`, OLD.`fInscripcion`, NEW.`fRenovacion`, OLD.`fRenovacion`, NEW.`fBaja`, OLD.`fBaja`, NEW.`emmac`, OLD.`emmac`,
20     NEW.`activo`, OLD.`activo`, NOW());
21 END;
22
23 //
24
```

### 7. Verificación de la funcionalidad de los Triggers:

Por último, debemos corroborar que nuestros Triggers realicen sus tareas correspondientes, por lo cual, me dirigí a una nueva consulta e ingresé nuevos usuarios y socios para demostrar que todo ha salido correctamente.

Tabla de **usuarios** antes de insertar un usuario nuevo:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: usuarios Datos Consulta

squesada236.usuarios: 4.157 filas en total (aproximadamente), limitado a 1.000

#	id	nombre	apellido	dni	clave	activo	pais	provincia	localidad	direccion	telefono	sexo	fNacimiento	email	imagen
1	1.969	Diego Agustín	Bustos	1	1	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	Falda Del Carmen 0	0	hombre	1991-01-20		
2	5.931	Juan	Perez	2	password	1	Argentina	Buenos Aires	CABA	Calle Falsa 123	123456789	hombre	1990-01-01	juan@exam...	imagen...
3	1.291	Alex	Bogdan	3	3	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	C. Digiamonte 236	15452131	hombre	1995-01-01		
4	78	Raul	Sanchez	11	11	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
5	100	Ariel	Plasencia	15	15	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
6	105	Horacio	Lopez	18	18	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
7	106	Omar	Lopez	19	19	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
8	187	Sergio	Ponce	25	25	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
9	2.888	Christian F	Oviedo	26	26	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	Los Chañares 1724	15503805	hombre	1978-01-02		
10	197	Andres	Demircan	27	27	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	0 0	0	hombre	1968-11-05		
11	1.166	Fernado	Luduenia	38	38	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	Florida 105	2147483647	hombre	1994-11-15		
12	392	Ariel	Lopez	55	55	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	0 0	0	hombre	1969-03-08		

Tabla de **auditoria\_usuarios** antes de insertar un nuevo usuario en la tabla usuario:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: auditoria\_usuarios Datos Consulta

squesada236.auditoria\_usuarios: 2 filas en total (exact)

#	operacion	direccion_anterior	direccion_nueva	telefono_anterior	telefono_nuevo	email_anterior	email_nuevo	fecha
1	INSERT	(NULL)	Calle Falsa 123	(NULL)	123456789	(NULL)	juan@example.com	2024-07-30 09:30:44
2	UPDATE	Calle Falsa 123	Nueva Direccion 456	123456789	987654321	juan@example.com	santinaEjemplo@gmail.com	2024-07-30 09:31:38

Tabla de **usuarios** después de agregar un nuevo usuario:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: usuarios Datos Consulta

squesada236.usuarios: 4.158 filas en total (aproximadamente), limitado a 1.001

#	id	nombre	apellido	dni	clave	activo	pais	provincia	localidad	direccion	telefono	sexo	fNacimiento	email	imagen
1	1.969	Diego Agustín	Bustos	1	1	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	Falda Del Carmen 0	0	hombre	1991-01-20		
2	5.931	Juan	Perez	2	password	1	Argentina	Buenos Aires	CABA	Calle Falsa 123	123456789	hombre	1990-01-01	juan@exam...	imagen.j...
3	1.291	Alex	Bogdan	3	3	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	C. Digiamonte 236	15452131	hombre	1995-01-01		
4	5.934	Santina	Quesada	4	123456789	1	Argentina	Cordoba	Anisacate	aleatoria 123	123456789	mujer	2024-07-31	santinaejem...	imagen.j...
5	78	Raul	Sanchez	11	11	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
6	100	Ariel	Plasencia	15	15	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
7	105	Horacio	Lopez	18	18	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		

Tabla de **auditoria\_usuarios** después de insertar un nuevo usuario en la tabla de usuarios:

Host: 127.0.0.1

Base de datos: squesada236

Tabla: auditoria\_usuarios

Datos

Consulta

squesada236.auditoria\_usuarios: 3 filas en total (exact)

Siguientes

Mostrar todo

Ordenación

Columnas (8/8)

#	operacion	direccion_anterior	direccion_nueva	telefono_anterior	telefono_nuevo	email_anterior	email_nuevo	fecha
1	INSERT	(NULL)	Calle Falsa 123	(NULL)	123456789	(NULL)	juan@example.com	2024-07-30 09:30:44
2	UPDATE	Calle Falsa 123	Nueva Direccion 456	123456789	987654321	juan@example.com	santinaEjemplo@gmail.com	2024-07-30 09:31:38
3	INSERT	(NULL)	aleatoria 123	(NULL)	123456789	(NULL)	santinaejemplo@gmail.com	2024-07-31 10:01:02

Tabla de **usuarios** con un usuario **modificado**:

Host: 127.0.0.1

Base de datos: squesada236

Tabla: usuarios

Datos

Consulta

squesada236.usuarios: 4,158 filas en total (aproximadamente), limitado a 1.000

Siguientes

Mostrar todo

Ordenación (1)

Columnas (15/15)

Filtro

#	id	nombre	apellido	dni	clave	activo	pais	provincia	localidad	direccion	telefono	sexo	fnacimiento	email	imagen
1	1.969	Diego Agustin	Bustos	1	1	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	Falda Del Carmen 0	0	hombre	1991-01-20		
2	5.931	Juan	Perez	2	password	1	Argentina	Buenos Aires	CABA	Calle Falsa 123	123456789	hombre	1990-01-01	juan@examp...	imagen.jpg
3	1.291	Alex	Bogdan	3	3	0	Argentina	Cordoba	Alta Gracia	C. Digiamonte 236	15452131	hombre	1995-01-01		
4	5.934	Santina	Quesada	4	123456789	1	Argentina	Cordoba	Anisacate	avvenida brasil 123	3547 9999	mujer	2024-07-31	santiejemplo...	imagen.jpg
5	78	Raul	Sanchez	11	11	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
6	100	Ariel	Plasencia	15	15	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		
7	105	Horacio	Lopez	18	18	0	Argentina	Cordoba	0	0 0	0	hombre	1968-11-05		

Tabla de **auditoria\_usuarios** después de **modificar** un usuario en la tabla de usuarios:

Host: 127.0.0.1

Base de datos: squesada236

Tabla: auditoria\_usuarios

Datos

Consulta

squesada236.auditoria\_usuarios: 4 filas en total (exact)

Siguientes

Mostrar todo

Ordenación

Columnas (8/8)

Filtros

#	operacion	direccion_anterior	direccion_nueva	telefono_anterior	telefono_nuevo	email_anterior	email_nuevo	fecha
1	INSERT	(NULL)	Calle Falsa 123	(NULL)	123456789	(NULL)	juan@example.com	2024-07-30 09:30:44
2	UPDATE	Calle Falsa 123	Nueva Direccion 456	123456789	987654321	juan@example.com	santinaEjemplo@gmail.com	2024-07-30 09:31:38
3	INSERT	(NULL)	aleatoria 123	(NULL)	123456789	(NULL)	santinaejemplo@gmail.com	2024-07-31 10:01:02
4	UPDATE	aleatoria 123	avenida brasil 123	123456789	3547 9999	santinaejemplo@gmail.com	santiejemplo@gmail.com	2024-07-31 10:20:22

Como se ve en las anteriores capturas de tablas de usuarios al realizar inserción de usuarios y modificación de los existentes aparece en la tabla de auditoria\_usuarios un reporte de lo que hemos realizado, lo que significa que los Trigger realizados para usuarios funcionan correctamente.

Tabla de **socios** antes de insertar un nuevo socio:

Host: 127.0.0.1

Base de datos: squesada236

Tabla: socios

Datos

Consulta

squesada236.socios: 999 filas en total (exact)

Siguientes

M

#	sid	uid	fInscripcion	fRenovacion	fBaja	emmac	activo
1	10.001	1	2024-07-27	2025-07-30	2025-12-31	2025-11-30	0
2	10.002	2	2009-03-02	0000-00-00	2022-03-11	2024-09-21	1
3	10.004	3	2009-03-02	0000-00-00	(NULL)	0001-00-00	0
4	10.005	4	2009-03-02	0000-00-00	0000-00-00	0001-00-00	0
5	10.006	5	2009-03-02	0000-00-00	2022-07-01	2022-10-21	1
6	10.007	6	2009-03-02	0000-00-00	2023-04-28	2024-04-03	0
7	10.008	7	2009-03-02	0000-00-00	2023-10-04	2024-07-26	0
8	10.010	9	2009-03-02	0000-00-00	2023-10-05	2024-12-27	1
9	10.011	10	2009-03-02	0000-00-00	0000-00-00	2024-12-22	1
10	10.012	11	2009-03-02	0000-00-00	0000-00-00	2016-11-04	0

Tabla de **auditoria\_socios** antes de insertar un nuevo socio en la tabla de socios:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: auditoria_socios Datos Consulta												
squesada236.auditoria_socios: 3 filas en total (exact)												
Siguientes Mostrar todo Ordenación Columnas (12/12) Filtro												
#	operacion	fInscripcion_anterior	fInscripcion_nueva	fRenovacion_anterior	fRenovacion_nueva	fBaja_anterior	fBaja_nueva	emmac_anterior	emmac_nueva	activo_anterior	activo_nuevo	fecha
1	INSERT	(NULL)	2024-07-25	(NULL)	2025-07-29	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	1	1	2024-07-30 09:38:27
2	UPDATE	2024-07-27	2024-07-27	2025-07-29	2025-07-29	2024-12-31	2024-12-31	2024-11-30	2024-11-30	0	0	2024-07-30 09:39:04
3	UPDATE	2024-07-27	2024-07-27	2025-07-29	2025-07-30	2024-12-31	2025-12-31	2024-11-30	2025-11-30	0	0	2024-07-30 09:40:48

Tabla de **socios** después de insertar un nuevo socio:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: socios Datos Consulta									
squesada236.socios: 999 filas en total (exact), limitado a 1.001									
Siguientes									
#	sid	uid	fInscripcion	fRenovacion	fBaja	emmac	activo		
1	10.001	1	2024-07-27	2025-07-30	2025-12-31	2025-11-30	0		
2	10.002	2	2009-03-02	0000-00-00	2022-03-11	2024-09-21	1		
3	10.004	3	2009-03-02	0000-00-00	(NULL)	0001-00-00	0		
4	10.005	4	2009-03-02	0000-00-00	0000-00-00	0001-00-00	0		
5	10.006	5	2009-03-02	0000-00-00	2022-07-01	2022-10-21	1		
6	10.007	6	2009-03-02	0000-00-00	2023-04-28	2024-04-03	0		
7	10.008	7	2009-03-02	0000-00-00	2023-10-04	2024-07-26	0		
8	15.932	888	2024-07-31	2024-07-31	2024-07-31	2024-07-31	1		
9	10.010	9	2009-03-02	0000-00-00	2023-10-05	2024-12-27	1		
10	10.011	10	2009-03-02	0000-00-00	0000-00-00	2024-12-22	1		

Tabla de **auditoria\_socios** después de insertar un nuevo socio en la tabla de socios:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: auditoria_socios Datos Consulta												
squesada236.auditoria_socios: 4 filas en total (exact)												
Siguientes Mostrar todo Ordenación Columnas (12/12) Filtro												
#	operacion	fInscripcion_anterior	fInscripcion_nueva	fRenovacion_anterior	fRenovacion_nueva	fBaja_anterior	fBaja_nueva	emmac_anterior	emmac_nueva	activo_anterior	activo_nuevo	fecha
1	INSERT	(NULL)	2024-07-25	(NULL)	2025-07-29	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	1	1	2024-07-30 09:38:27
2	UPDATE	2024-07-27	2024-07-27	2025-07-29	2025-07-29	2024-12-31	2024-12-31	2024-11-30	2024-11-30	0	0	2024-07-30 09:39:04
3	UPDATE	2024-07-27	2024-07-27	2025-07-29	2025-07-30	2024-12-31	2025-12-31	2024-11-30	2025-11-30	0	0	2024-07-30 09:40:48
4	INSERT	(NULL)	2024-07-31	(NULL)	2024-07-31	(NULL)	2024-07-31	(NULL)	2024-07-31	1	1	2024-07-31 10:33:19

Tabla de **socios** con un socio modificado:

Host: 127.0.0.1 Base de datos: squesada236 Tabla: socios Datos Consulta									
squesada236.socios: 999 filas en total (exact), limitado a 3.000									
#	sid	uid	fInscripcion	fRenovacion	fBaja	emmac	activo		
1	15.932	888	2024-05-10	2024-07-31	2028-08-28	2028-09-16	1		
2	15.931	1.019	2024-07-25	2025-07-29	(NULL)	(NULL)	1		
3	15.930	1.019	2024-07-25	2025-07-29	(NULL)	(NULL)	1		
4	15.927	5.914	2024-03-28	(NULL)	(NULL)	2025-03-27	1		
5	15.926	5.913	2024-03-28	(NULL)	(NULL)	2025-03-19	1		

Tabla de **auditoria\_socios** después de haber **modificado** un socio en la tabla de socios:

squesada236.auditoria\_socios: 5 filas en total (exact) >> Siguientes ⚙ Mostrar todo | ▼ Ordenación ▼ Columnas (12/12) ▼ Filtro

#	operacion	fInscripcion_anterior	fInscripcion_nueva	fRenovacion_anterior	fRenovacion_nueva	fBaja_anterior	fBaja_nueva	emmac_anterior	emmac_nueva	activo_anterior	activo_nuevo	fecha
1	INSERT	(NULL)	2024-07-25	(NULL)	2025-07-29	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	1	1	2024-07-30 09:38:27
2	UPDATE	2024-07-27	2024-07-27	2025-07-29	2025-07-29	2024-12-31	2024-12-31	2024-11-30	2024-11-30	0	0	2024-07-30 09:39:04
3	UPDATE	2024-07-27	2024-07-27	2025-07-29	2025-07-30	2024-12-31	2025-12-31	2024-11-30	2025-11-30	0	0	2024-07-30 09:40:48
4	INSERT	(NULL)	2024-07-31	(NULL)	2024-07-31	(NULL)	2024-07-31	(NULL)	2024-07-31	1	1	2024-07-31 10:33:19
5	UPDATE	2024-07-31	2024-05-10	2024-07-31	2024-07-31	2024-07-31	2028-08-28	2024-07-31	2028-09-16	1	1	2024-07-31 10:42:18

Como se ve en las anteriores capturas de tablas de socios al realizar inserción de socios y modificación de los existentes aparece en la tabla de auditoria\_socios un reporte de lo que hemos realizado, lo que significa que los Trigger realizados para socios funcionan correctamente.