

CREACION DE TRIGGER 1

-- CREACION TABLA LOG --

USE sistemaescolar_taddeocordoba

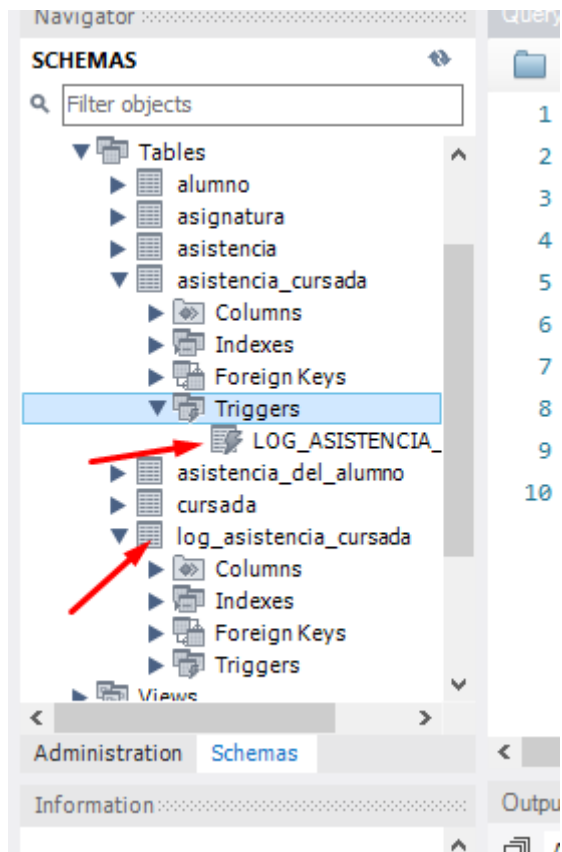
-- CREACION DE LA TABLA LOG --

```
CREATE TABLE `sistemaescolar_taddeocordoba`.`log_asistencia_cursada` (  
  `ID_LOG` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `ACCION` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `USUARIO` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `DETALLE` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `FECHA` DATETIME NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_LOG`));
```

-- CREACION DEL LOG DE AUDITORIA DE LA TABALA ASISTENCIA_CURSADA TRIGGER 1 --

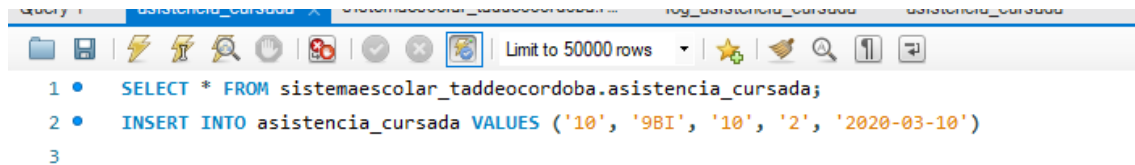
```
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER LOG_ASISTENCIA_CURSADA  
AFTER INSERT ON asistencia_cursada  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    INSERT INTO LOG_ASISTENCIA_CURSADA (ID_LOG, ACCION, USUARIO, DETALLE, FECHA)  
    VALUES  
    (NULL, 'INSERT', SYSTEM_USER(), CONCAT ('SE INGRESO LA ASISTENCIA', ID_LOG, 'PARA EL  
ALUMNO'), NOW());  
END $$  
DELIMITER ;
```

Este trigger audita el ingreso de datos de la asistencia a las materias



-- PRUEBA --

INSERT de la prueba



INSERT INTO asistencia_cursada VALUES ('10', '9BI', '10', '2', '2020-03-10')

asistencia_cursada sistemaescolar_taddeocordoba.l... log_asistencia_cursada asistencia_cursada

Limit to 50000 rows

```

1 • SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.asistencia_cursada;
2 • INSERT INTO asistencia_cursada VALUES ('10', '9BI', '10', '2', '2020-03-10');
3

```

Result Grid

	CURSADA_alumno_ID_LEGAJO	CURSADA_asignatura_ID_ASIGNATURA	asistencia_del_alumno_alumno_ID_LEGAJO	asistencia_del_alumno_asistencia_CODIGOTIPOA	fecha
1	10IF	1	1		2020-03-10
1	11GE	1	1		2020-03-11
1	12HI	1	1		2020-03-21
1	12HI	1	2		2020-03-10
1	13LI	1	1		2020-03-31

asistencia_cursada 2

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	20:16:03	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.asistencia_cursada LIMIT 0, 50000	131 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
2	20:18:04	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_asistencia_cursada LIMIT 0, 50000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	20:18:18	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.asistencia_cursada LIMIT 0, 50000	131 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
4	20:20:07	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.asistencia_cursada LIMIT 0, 50000	131 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	20:20:07	INSERT INTO asistencia_cursada VALUES ('10', '9BI', '10', '2', '2020-03-10')	1 row(s) affected	0.016 sec

Insert correcto

Validamos el funcionamiento en el log del trigger

asistencia_cursada log_asistencia_cursada

Limit to 50000 rows

```

1 • SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_asistencia_cursada;

```

Result Grid

	id_log	accion	usuario	detalle	fecha
1		INSERT	root@localhost	SE INGRESO LA ASISTENCIA0PARA EL ALUMNO	2023-01-17 08:47:20
2		INSERT	root@localhost	SE INGRESO LA ASISTENCIA0PARA EL ALUMNO	2023-01-18 20:20:07
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ancia_cursada 1

Log insertado correctamente

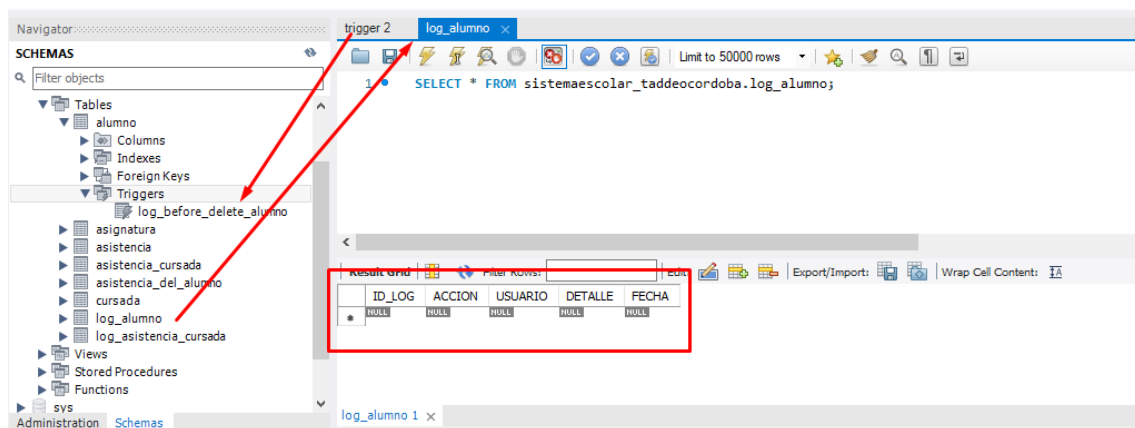
CREACION DE TRIGGER 1

USE sistemaescolar_taddeocordoba

```
-- CREACION DE LA TABLA LOG DE AUDITORIA DE ALUMNO --  
CREATE TABLE `sistemaescolar_taddeocordoba`.`log_alumno` (  
  `ID_LOG` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `ACCION` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `USUARIO` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `DETALLE` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `FECHA` DATETIME NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID_LOG`));
```

-- CREACION DEL LOG DE AUDITORIA DE ELIMINACION DE LA TABLA ASISTENCIA_CURSADA TRIGGER 2 --

```
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER log_before_delete_alumno  
BEFORE DELETE ON alumno  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
  INSERT INTO log_alumno (id_log, accion, usuario, detalle, fecha)  
  VALUES (NULL, 'DELETE', SYSTEM_USER(), CONCAT ('SE ELIMINÓ EL ALUMNO', ID_LOG,  
'PARA EL ALUMNO'), NOW());  
END  
$$  
DELIMITER ;
```



-- PRUEBA --

DELETE de la prueba

trigger 2 alumno

```

1 • SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.alumno;
2 • DELETE FROM alumno where ID_LEGAJO = 11;

```

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:54:03	DELETE FROM alumno where ID_LEGAJO = 1	Error Code: 1451. Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (...)	0.000 sec
2	23:02:22	DELETE FROM alumno where ID_LEGAJO = 11	0 row(s) affected	0.000 sec

DELETE correcto

trigger 2 alumno alumno - Table log_alumno alumno x log_alumno

```

1 • SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.alumno;
2 • INSERT INTO `sistemaescolar_taddeocordoba`.`alumno` (`ID_LEGAJO`, `ID_DNI`, `APELLIDO`, `NOMBRE`, `DIR
3 • delete from alumno where ID_LEGAJO = 11;

```

Output

#	Time	Action	Message
1	01:41:48	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_asistencia_cursada LIMIT 0, 5...	132 row(s) returned
2	01:43:23	Apply changes to alumno	Changes applied
3	01:43:57	delete from alumno where ID_LEGAJO = 11	1 row(s) affected
4	01:44:03	COMMIT	0 row(s) affected
5	01:44:11	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_alumno LIMIT 0, 50000	1 row(s) returned

INSERT en la tabla de log auditoria del trigger correcto

Se verifica tabla de auditoria

SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_alumno

trigger 2 alumno alumno - Table log_alumno alumno log_alumno x

1 • **SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_alumno;**

<

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

ID_LOG	ACCION	USUARIO	DETALLE	FECHA
2	DELETE	root@localhost	SE ELIMINÓ EL ALUMNO0 PARA EL ALUMNO	2023-01-26 01:43:57
* NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

log_alumno 1 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	01:41:48	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_asistencia_cursada LIMIT 0, 5...	132 row(s) returned
✓ 2	01:43:23	Apply changes to alumno	Changes applied
✓ 3	01:43:57	delete from alumno where ID_LEGAJO = 11	1 row(s) affected
✓ 4	01:44:03	COMMIT	0 row(s) affected
✓ 5	01:44:11	SELECT * FROM sistemaescolar_taddeocordoba.log_alumno LIMIT 0, 50000	1 row(s) returned

