



CURSO MARIADB

INTEGRIDAD REFERENCIAL

#6

POR [JULIOCESAR20200413](#) / EN [ABRIL 26, 2022](#) / EN [MARIADB](#), [MYSQL](#)

La **integridad referencial** es propiedad de la base de datos. La misma significa que la clave externa de una tabla de referencia siempre debe aludir a una fila válida de la tabla a la que se haga referencia. La integridad referencial garantiza que la relación entre dos tablas permanezca sincronizada durante las operaciones de actualización y eliminación.

Todas las bases de datos relacionales gozan de esta propiedad gracias a que el software gestor de base de datos vela por su cumplimiento. En cambio, las [bases](#) de datos jerárquicas requieren que los programadores se aseguren de mantener tal propiedad en sus programas.

Ejemplo: Cómo funciona

Supongamos una base de datos con las entidades *Persona* y *Factura*. Toda factura corresponde a una persona y solamente una. Implica que en todo

identifique a quién pertenece la factura.

Curso de Inglés
Hello! ¿Quieres aprender i...
UOC

Curso de Francés
Las canciones, libros y pel...
UOC

Curso de Alemán
Guten Morgen! Aprende al...
UOC

Por sentido común es evidente que todo valor de *RFC Cliente* debe corresponder con algún valor existente del atributo *RFC* de la entidad *Persona*. Esta es la idea intuitiva de la integridad referencial.

Por ejemplo vamos a relacionar un id de cliente con la información de la tabla factura

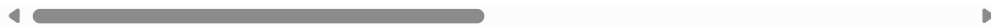
Creamos la tabla cliente

```
CREATE TABLE `clientes` ( `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `nombres` VARCHAR(128) NUL
```



Luego Creamos la tabla ventas

```
CREATE TABLE `ventas` ( `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `idCliente` INT NULL , `Conc
```



Agregamos la restricción para que al eliminar un cliente no permita eliminar si este cliente ya tiene una venta

```
ALTER TABLE `ventas` ADD CONSTRAINT `rstCliente` FOREIGN KEY (`idCliente`) REFERENCES `
```



Insertamos datos en la tabla cliente

INSERT INTO ventas (id , cliente , concepto , total) VALUES (NULL, 1 , venta



Ahora intentamos eliminar el cliente kakaroto

```
delete from clientes where id=2
```

Si hicimos las cosas bien la base de datos se protegerá y no se podrá eliminar el cliente por la restricción de llave foránea, saldrá el siguiente mensaje

```
#1451 - Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`pos`.`ve
```



CURSO MARIADB INTEGRIDAD REFERENCIAL EJEMPLO ...



◀ INTEGRIDAD REFERENCIAL ◀ MARIADB ◀ MYSQL

ANTERIOR

**CURSO MARIADB 10 – INSERTAR
DATOS DESDE EL SELECT Y TABLAS
TEMPORALES #5**

SIGUIENTE

**CURSO EXPRESS DE BASE DE
DATOS MARIADB 10**

Deja un comentario
