



RESTRICCIONES

NO ACTION:

Al hablar de la restricción no action al momento de actualizar una llave primaria, todos los registros donde esa llave primaria se encuentre como foránea no se actualizarán, esto podría provocar inconsistencia en la información.

Ejemplo:

Tomemos como referencia

personas		
persona_id	persona_nom	ciudad_id
1	Pedro	1
2	Santiago	2
3	Juan	3
4	Andrés	1

* La columna ciudad_id de la tabla personas es llave foránea.

* La referencia es la columna ciudad_id de la tabla ciudades.

ciudades	
ciudad_id	ciudad_nom
1	Galilea
2	Betsaida
3	Patmos
4	Jerusalén

Si cambiamos la PK de la ciudad Palmos

ciudades	
ciudad_id	ciudad_nom
1	Galilea
2	Betsaida
5	Patmos
4	Jerusalén

Nuestra tabla personas no se modificará

personas		
persona_id	persona_nom	ciudad_id
1	Pedro	1
2	Santiago	2
3	Juan	3
4	Andrés	1



RESTRICT

Restric como su nombre lo dice restringe al usuario la posibilidad de modificar un registro PK, si es FK en otra tabla.

Ejemplo

personas		
persona_id	persona_nom	ciudad_id
1	Pedro	1
2	Santiago	2
3	Juan	3
4	Andrés	1

RESTRICT

ciudades	
ciudad_id	ciudad_nom
1	Galilea
2	Betsaida
3	Patmos
4	Jerusalén

* Si intentamos borrar una fila en **ciudades** que tenga valores en **personas** tendremos el error **foreign key constraint fails**

* Si no hay registro relacionado se borrará

Para este caso nos permite eliminar el registro 4 de la tabla CIUDADES, ya que en la tabla PERSONAS no se encuentra como llave foránea.

CASCADE

Al borrar un registro en la tabla principal, se borrarán todos los registros que existan en otras tablas donde esa PK sea llave foránea.

Ejemplo:

personas		
persona_id	persona_nom	ciudad_id
1	Pedro	1
2	Santiago	2
3	Juan	3
4	Andrés	1

CASCADE

ciudades	
ciudad_id	ciudad_nom
1	Galilea
2	Betsaida
3	Patmos
4	Jerusalén

* Si intentamos borrar una fila en **ciudades** que tenga valores en **personas** todos los registros relacionados en **personas** se borrarán



Ya que borramos el registro uno de la tabla CIUDADES, por ende se eliminan todos los registros de la tabla PERSONAS que tenía como foránea a ese registro.

SET NULL

Si eliminamos el registro en de la llave primaria, asignara un valor de NULL a todos aquellos registros en los que la llave primaria se encuentre como llave foránea.

Ejemplo

personas		
persona_id	persona_nom	ciudad_id
1	Pedro	NULL
2	Santiago	2
3	Juan	3
4	Andrés	NULL

SET NULL

ciudades	
ciudad_id	ciudad_nom
1	Ortuzo
2	Betsaida
3	Patmos
4	Jerusalén

* Si intentamos borrar una fila en **ciudades** que tenga valores en **personas** todos los registros relacionados en **personas** tendrán el valor **NULL** en la columna que es llave foránea

Parecido al caso anterior, pero con la diferencia que en este caso en todos los registros que cascade borraba, este únicamente ingresa NULL en la llave foránea, con la intención de no perder la información-

BIBLIOGRAFIA

<https://es.stackoverflow.com/questions/105890/qu%C3%A9-significa-cascade-set-null-restrict-no-action-en-mysql>