

PRUEBAS SQL(Restricciones)

| | idCharla | Nombre | informacion_adicional | puntuacion_media | |
|---|----------|---|--|------------------|--|
| 1 | 1 | Introducción a la Inteligencia Artificial | Charla básica sobre IA | 8.50 | |
| 2 | 2 | Ciberseguridad para principiantes | Conceptos clave de seguridad informática | 7.80 | |
| 3 | 3 | Desarrollo Web Modemo | HTML, CSS y JavaScript en 2025 | 9.20 | |

The screenshot shows two tables in the Object Explorer:

- Colegios** table:

| | idColegio | nombre | persona_contacto | tfno_contacto |
|---|-----------|--------------------|------------------|---------------|
| 1 | 0 | plazas disponibles | no procede | no procede |
| 2 | 1 | IES Central | Juan Pérez | 600123456 |
| 3 | 2 | IES WEST | Manolo | 605623426 |

- Actividades_colegios** table:

| | idReserva | idColegio | idCharla | fecha | numero_asistentes |
|---|-----------|-----------|----------|------------|-------------------|
| 1 | 5 | 0 | 3 | 2026-02-05 | 20 |
| 2 | 7 | 1 | 3 | 2026-02-01 | 30 |
| 3 | 8 | 2 | NULL | 2026-02-10 | 15 |

| | | |
|---|--|--|
| Eliminar con cascade (Con la tabla colegios) | Vamos eliminar en la tabla <i>colegios</i> el colegio 2 con esta consulta pero con cascade en la foreign key de la tabla <i>actividades_colegios</i> <i>DELETE FROM colegios WHERE idColegio = 2;</i> | Lo que ocurre es que como hemos eliminado de la tabla padre el colegio 2 se han borrado todas las filas de la tabla hijo correspondientes a ese id |
| Eliminar sin cascade (Con la tabla colegios) | Vamos eliminar en la tabla <i>colegios</i> el colegio 2 con la misma consulta de antes pero sin cascade en la foreign key de la tabla <i>actividades_colegios</i> | Lo que ocurre es que como hemos eliminado de la tabla padre el colegio 2 pero la restricción en la tabla hijo no tenía cascade pues nos ha salido un error de que la tabla |

| | | |
|--|---|--|
| | <code>DELETE FROM colegios WHERE idColegio = 2;</code> | <i>padre tiene registros en la hijo con ese id</i> |
| Eliminar con action (Con la tabla charlas) | <p>Vamos eliminar en la tabla charlas la charla 3 con esta consulta y con la restricción action en la la foreign key de la tabla actividades_colegios</p> <p><code>DELETE FROM charlas WHERE idCharla = 3;</code></p> | <i>Lo que ocurre es que al contrario de el on cascade, si tienes puesta la restricción no action en una foreign key, lo que pasará es que no te permitirá borrar un registro de la tabla padre si esta tiene registros relacionados, en este caso con ese id, en la tabla hijo</i> |
| Eliminar con no action (Con la tabla charlas) | <p>Vamos eliminar en la tabla charlas la charla 3 con esta consulta y sin restricción action en la la foreign key de la tabla actividades_colegios</p> <p><code>DELETE FROM charlas WHERE idCharla = 3;</code></p> | <i>Aquí lo que ocurre es exactamente lo mismo que si pones la restricción ya que por defecto sql server te pone esa restricción</i> |