

Creación de Triggers

En este caso, solo se hicieron triggers para evitar borrar registros que estén asociadas a otras tablas.

```
--Creación de triggers
--Para prevenir eliminar registros que tengan un expediente clinico
--Trigger de "Paciente"
CREATE TRIGGER trigger_Paciente
ON Paciente
INSTEAD OF DELETE
AS
BEGIN
    IF EXISTS (
        SELECT 1
        FROM ExpedientesClinicos
        WHERE paciente_id IN (SELECT paciente_id FROM deleted)
    )
    BEGIN
        RAISERROR ('No se puede eliminar el paciente porque tiene un expediente.', 16, 1);
        ROLLBACK;
    END
    ELSE
    BEGIN
        DELETE FROM Paciente WHERE paciente_id IN (SELECT paciente_id FROM deleted);
    END
END;
GO
```

Prueba de Triggers

```
--Prueba de Trigger
SELECT * FROM ExpedientesClinicos WHERE paciente_id IN (1, 2);
DELETE FROM Paciente WHERE paciente_id = 1;
```

100 %

	expediente_id	paciente_id	prestador_id	establecimiento_id	fecha_creacion	Diagnostico	Tratamiento	Observaciones
1	1	1	1	1	2025-06-01 09:57:01.453	Hipertensión arterial	Medicamento A, control de dieta	Paciente con buen progreso
2	2	2	2	2	2025-06-01 09:57:01.453	Diabetes tipo 2	Insulina, dieta y ejercicio	NULL

```
DELETE FROM Paciente WHERE paciente_id = 1;
```

100 %

Messages

Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure trigger_Paciente, Line 16 [Batch Start Line 7]
No se puede eliminar el paciente porque tiene un expediente.
Msg 3609, Level 16, State 1, Line 8
The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.

Completion time: 2025-06-01T17:24:25.7577984-06:00

Creación de vistas

```
--Creación de Vistas
--Vista de "Evolución Clínica de Paciente"
CREATE VIEW VistaEvolucionClinica AS
SELECT
    p.nombre_paciente,
    e.expediente_id,
    ne.fecha,
    ne.evolucion_clinica,
    ne.diagnostico,
    ne.tratamiento
FROM NotasEvolucion ne
JOIN ExpedientesClinicos e ON ne.expediente_id = e.expediente_id
JOIN Paciente p ON e.paciente_id = p.paciente_id;
GO
```

Prueba de vistas

```
--Prueba de Vista
SELECT * FROM VistaEvolucionClinica;
SELECT * FROM Paciente;
```

100 %

	nombre_paciente	expediente_id	fecha	evolucion_clinica	diagnostico	tratamiento
1	Luis Martínez	1	2025-06-01 09:57:01.487	Mejora progresiva de presión arterial	Hipertensión controlada	Medicamentos continuados
2	María Sánchez	2	2025-06-01 09:57:01.487	Glucosa estable con tratamiento	Diabetes tipo 2 estable	Insulina y dieta

Comparación con la tabla Paciente:

```
SELECT * FROM Paciente;
```

100 %

	paciente_id	nombre_paciente	sexo_paciente	fecha_nacimiento	domicilio_paciente
1	1	Luis Martínez	Masculino	1980-05-20	Calle Luna 123
2	2	María Sánchez	Femenino	1992-10-15	Av. Sol 456

Actualización de CHECKS

```
--Actualización de CHECKS
--Consulta el nombre de los CHECKS de "ExploraciónFísica"
SELECT name
FROM sys.check_constraints
WHERE parent_object_id = OBJECT_ID('ExploracionFisica');
```

100 %

Results Messages

	name
1	CK_Exploraci_tempe__4BAC3F29
2	CK_Exploraci_frecu__4CA06362
3	CK_Exploraci_frecu__4D94879B
4	CK_Exploracio_peso__4E88ABD4
5	CK_Exploraci_talla__4F7CD00D

```
--Actualización de CHECKS
--Consulta el nombre de los CHECKS de "ExploraciónFísica"
SELECT name
FROM sys.check_constraints
WHERE parent_object_id = OBJECT_ID('ExploracionFisica')

--Elimino el CHECK
ALTER TABLE ExploracionFisica
DROP CONSTRAINT CK_Exploraci_tempe__4BAC3F29;

--Agrego el nuevo CHECK
ALTER TABLE ExploracionFisica
ADD CONSTRAINT CK_Temperatura_Rango
CHECK (temperatura BETWEEN 35.0 AND 38.0);
```

00 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2025-06-01T17:40:33.5557766-06:00

```
SELECT * FROM ExploracionFisica;
```

100 %

Results Messages

	exploracion_id	historia_id	habitus_exterior	temperatura	tension_arterial	frecuencia_cardiaca	frecuencia_respiratoria	peso	talla	observaciones
1	1	1	Buen estado general	36.80	120/80	75	16	70.50	1.75	Sin anomalías visibles
2	2	2	Estado general aceptable	37.00	130/85	80	18	65.00	1.65	Observaciones normales