

Laboratorio 5 Bases de Datos

Estudiantes:

Angie Sofia Castillo Campos B91750

Esteban Quesada Quesada B96157

2. Dado que el disparador de borrado no funciona al eliminar varias tuplas a la vez entonces decidimos modificarlo.

Tabla de Carrera antes de realizar el borrado:

Results Messages			
	Codigo	Nombre	AnyoCreacion
1	1010	Ingenieria	NULL
2	1212	Medicina	1940
3	1313	Biologia	NULL
4	1414	Educacion	NULL
5	1515	Quimica	NULL
6	1616	Fisica	NULL
7	1717	Matematica	NULL

Tabla de Empadronado_En antes de realizar el borrado:

Results Messages				
	CedEstudiante	CodCarrera	FechaIngreso	FechaGraduacion
1	333	1212	1955-03-01	1958-12-04
2	333	1313	NULL	NULL
3	333	1414	NULL	NULL
4	333	1515	NULL	NULL
5	333	1616	NULL	NULL
6	333	1717	NULL	NULL
7	666	1212	NULL	NULL
8	666	1313	NULL	NULL
9	666	1515	NULL	NULL
10	666	1616	NULL	NULL
11	666	1717	NULL	NULL

Tabla de Carrera después de eliminar las carreras que contienen una ‘m’ o ‘M’ en su nombre :

	Codigo	Nombre	AnyoCreacion
1	1010	Ingenieria	NULL
2	1212	Medicina	1940
3	1313	Biologia	NULL
4	1414	Educacion	NULL
5	1616	Fisica	NULL

Tabla de Empadronado_En después de eliminar las carreras que contienen una ‘M’ o una ‘m’ en la tabla Carrera:

	CedEstudiante	CodCarrera	FechaIngreso	FechaGraduacion
1	333	1212	1955-03-01	1958-12-04
2	333	1313	NULL	NULL
3	333	1414	NULL	NULL
4	333	1616	NULL	NULL
5	666	1212	NULL	NULL
6	666	1313	NULL	NULL
7	666	1616	NULL	NULL

3.

Vista:

```
--3
CREATE VIEW NombramientoAsistentes AS
SELECT CedAsist, Semestre, Anyo, COUNT(CedAsist) AS NumGrupos
FROM Grupo
GROUP BY Semestre, Anyo, CedAsist
```

Comando SQL de la consulta:

SELECT * FROM NombramientoAsistentes

Captura de pantalla con el resultado de esta consulta:

	CedAsist	Semestre	Anyo	NumGrupos
1	333	1	2020	2
2	666	1	2020	2

4.

Trigger:

```
GO
CREATE TRIGGER ControlAsistentes
ON Grupo INSTEAD OF UPDATE
AS
BEGIN
    DECLARE @cedula CHAR (9), @siglaCurso varchar(10), @grupo int, @semestre int, @anyo int, @profesor char(9), @cargaGrupo int
    DECLARE @carga int

    DECLARE c CURSOR FOR
        SELECT CedAsist, SiglaCurso, NumGrupo, Semestre, Anyo, CedProf, Carga
        FROM inserted;

    OPEN c;

    FETCH NEXT FROM c INTO @cedula, @siglaCurso, @grupo, @semestre, @anyo, @profesor, @cargaGrupo
    WHILE @@FETCH_STATUS = 0 BEGIN
        SET @carga = (SELECT NumGrupos FROM NombramientoAsistentes WHERE CedAsist= @cedula AND Semestre = @semestre AND Anyo = @anyo);
        if(@carga < 3 or @carga is null)
            UPDATE Grupo
            SET CedAsist = @cedula
            WHERE SiglaCurso = @siglaCurso AND NumGrupo = @grupo AND Semestre = @semestre AND Anyo = @anyo AND CedProf = @profesor and Carga = @cargaGrupo

        FETCH NEXT FROM c INTO @cedula, @siglaCurso, @grupo, @semestre, @anyo, @profesor, @cargaGrupo
    END
    CLOSE c;
    DEALLOCATE c;

END;
GO
```

i.

Tabla Grupo Anterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	333
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

Update:

```
--i.
UPDATE Grupo
SET CedAsist = '666'
WHERE SiglaCurso = 'CI-102' AND NumGrupo = 1 AND Semestre = 1 AND Anyo = 2020 AND CedProf = 111 AND Carga = 4;
```

Tabla Grupo Posterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	666
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

ii.

Tabla Grupo Anterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	666
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

Update:

```
--ii.  
UPDATE Grupo  
SET CedAsist = '666'  
WHERE SiglaCurso = 'CI-103' AND NumGrupo = 1 AND Semestre = 1 AND Anyo = 2020 AND CedProf = 111 AND Carga = 4;
```

Tabla Grupo Posterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	666
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

iii.

Tabla Grupo Anterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	666
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

Update:

```
--iii.  
UPDATE Grupo  
SET CedAsist = '333'  
WHERE SiglaCurso = 'CI-101' or SiglaCurso = 'CI-102';
```

Tabla Grupo Posterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	333
2	CI-102	1	1	2020	111	4	333
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

iv.

Tabla Grupo Anterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	333
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666

Update:

```
UPDATE Grupo  
SET CedAsist = '666'  
WHERE SiglaCurso = 'CI-102' OR SiglaCurso = 'CI-103';
```

Tabla Grupo Posterior al Update:

	SiglaCurso	NumGrupo	Semestre	Anyo	CedProf	Carga	CedAsist
1	CI-101	1	1	2020	555	4	666
2	CI-102	1	1	2020	111	4	666
3	CI-103	1	1	2020	111	4	333
4	CI-104	1	1	2020	555	4	666