Revisa el contenido de la tabla materiales y determina si existe alguna inconsistencia en el contenido de la tabla.

- ¿Cuál es?

R: Sí existe inconsistencia, porque la clave de 'xxx' que es 1000, se repite en otra tupla, cuando en teoría la clave debe ser única.

- ¿A qué se debe?

R: Se debe a que Clave no está definido como llave primaria, entonces SQL te permite repetir el valor de ese campo sin ningún problema.

Agrega nuevamente el registro a la tabla de materiales:

INSERT INTO Materiales values(1000, 'xxx', 1000)

- ¿Qué ocurrió?

R: Ya no permite que se agregue a la tabla porque se repite la clave con la de otro producto.

sp\_helpconstraint materiales

- ¿Qué información muestra esta consulta?

MUESTRA LA LLAVE PRIMARIA Y SU INFORMACION

- ¿Qué sentencias utilizaste para definir las llaves primarias?

ALTER TABLE Proveedores add constraint llaveProveedores PRIMARY KEY (RFC)

ALTER TABLE Proyectos add constraint llaveProyectos PRIMARY KEY (Numero)

- ¿Qué sentencias utilizaste para definir este constrait?

ALTER TABLE Entregan add constraint llaveEntregan PRIMARY KEY (Clave,RFC,Numero,Fecha)

- ¿Qué particularidad observas en los valores para clave, rfc y numero?

R: Que los valores de las demás tuplas siguen cierto patrón de escritura, la clave empieza de 1000 y el número de 5000 por ejemplo pero esta nueva tupla rompe con la consistencia que se tenía

- ¿Cómo responde el sistema a la inserción de este registro?

R: No hace nada raro, simplemente lo agrega a la tabla porque técnicamente cumple con los tipos de datos correspondientes a cada columna.

Intenta nuevamente la inserción del registro inconsistente.

- ¿Qué significa el mensaje que emite el sistema?

R: Que no puede agregar esa tupla porque rompe la consistencia de la tabla ayudándose en la llave foránea

- ¿Qué significado tiene la sentencia anterior?

R: Simplemente define la llave foránea de la tabla asegurando que no haya inconsistencias

sp\_helpconstraint tableName

- ¿Qué significan las columnas de esas consultas?

R: Es la información de los constraints, como su nombre y el estado en el que se encuentra cada uno.

- ¿Qué uso se le está dando a GETDATE()?

R: Se utiliza para que se capture la fecha actual.

- ¿Tiene sentido el valor del campo de cantidad?

R: No porque no tiene sentido que se haga entrega de 0 cosas.

Intenta insertar un registro con cantidad igual o menor que 0.

- ¿Cómo responde el sistema?

R: No deja hacer el registro, marca conflicto con el constraint "cantidad"

- ¿Qué significa el mensaje?

R: Significa que no cumple con el constraint "cantidad" que se acaba de crear, porque se especificó que la cantidad tenía que ser mayor a 0

Integridad referencial: La integridad referencial garantiza que la relación etre dos tablas permanecerá sincronizada, ya sea cuando hay actualizaciones o alguna eliminación.

FUENTE: https://msdn.microsoft.com/es-MX/library/aa292166(v=vs.71).aspx