

PREGUNTAS A RESPONDER

Revisa el contenido de la tabla materiales y determina si existe alguna inconsistencia en el contenido de la tabla. ¿Cuál es? ¿A qué se debe?

Sí, existen dos registros con la misma clave debido a que no existe una llave primaria, y permite registrar datos con la misma clave.

¿Qué ocurrió?

No me permite realizarlo debido a que hay otro registro con la misma clave.

¿Qué información muestra esta consulta?

Muestra la información de toda la información de la tabla; se especifica la llave primaria o el constraint.

¿Qué sentencias utilizaste para definir las llaves primarias?

ALTER TABLE Materiales add constraint llaveMateriales PRIMARY KEY (Clave)

ALTER TABLE Proveedores add constraint llaveProveedores PRIMARY KEY (RFC)

ALTER TABLE Proyectos add constraint llaveProyectos PRIMARY KEY (Numero)

¿Qué sentencias utilizaste para definir este constraint?

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

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

Se puede observar que a pesar de que existan repeticiones en la tabla, con fecha no se repiten los que están agrupados, además se acepta el registro 0.

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

Lo inserta sin conflicto alguno.

¿Qué significa el mensaje que emite el sistema?

Que el sistema no permitiría poner la llave debido a que existía un registro más en la tabla Entregan.

¿Qué significado tiene la sentencia anterior?

Los datos no eran consistentes, además no me permitía asignar la llave foránea.

¿Qué significan las columnas de esas consultas?

Significan todos los datos de las llaves, ya sean primarias o foráneas.

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

Le asigna la fecha del día.

¿Tiene sentido el valor del campo de cantidad?

No, ya que si la cantidad es 0, no tiene mucho sentido almacenarlo.

¿Cómo responde el sistema?

No permite realizar la acción:

The INSERT statement conflicted with the CHECK constraint "Cantidad". The conflict occurred in database "a1207499", table "a1207499.Entregan", column 'Cantidad'.

¿Qué significa el mensaje?

Significa que existe un conflicto en la columna de cantidad porque es un dato el 0.

Integridad referencial

El concepto de integridad referencial es utilizado en la mayoría de las Bases de Datos debido a que es un sistema de reglas que rigen de alguna manera las mismas. Estas reglas se aseguran de que los registros en las tablas relacionadas sean válidos en su totalidad, de esta manera se asegura que los datos no se borran ni cambiarán causando así problemas de integridad.

Bibliografía

AulaClic .(2000). Conceptos básicos de integridad referencial. Obtenido en:
http://www.aulaclic.es/sql/b_8_1_1.htm