Laboratorio 13

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

Existen dos claves iguales en la tabla.Porque no tienen llave primaria.

1. ¿Qué ocurrió ?

Query 1 ERROR: Msg: 3621, Line 1, State: 0, Level: 0

The statement has been terminated.

No se pudo inserter datos a la table porque ya tiene una clave 1000

1. Qué ocurrió al utilizar sp\_helpconstraint materiales ?

Muestra las llaves primarias de tabla

1. ¿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)

ALTER TABLE Entregan ADD CONSTRAINT llaveEntregan PRIMARY KEY (Clave, RFC, Numero, Fecha)

ALTER TABLE Materiales add constraint llaveMateriales PRIMARY KEY (Clave)

1. ¿Qué sentencias utilizaste para definir este constrait de entregan ?

ALTER TABLE Entregan ADD CONSTRAINT llaveEntregan PRIMARY KEY (Clave, RFC, Numero, Fecha)

1. **¿Qué particularidad observas en los valores para clave, rfc y numero con**   INSERT INTO entregan values (0, 'xxx', 0, '1-jan-02', 0) ; **?**

Los datos fueron guardados en la base de datos sin embargo los formatos de las claves son erroneas

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

Lo agrega sin tomar en cuenta el formato de la claves

1. Intenta nuevamente la inserción del registro inconsistente.   
   ¿Qué significa el mensaje que emite el sistema?

Query 1 ERROR: Msg: 3621, Line 1, State: 0, Level: 0

The statement has been terminated.

Significa que no se puede insertar los datos en la tabla

¿Qué significado tiene la sentencia anterior?

Hace referencia la clave de entregan que es la misma a la clave de materiales para que sean consistentes

1. **sp\_helpconstraint tableName**   
   ¿Qué significan las columnas de esas consultas?

Muestra las llaves foraneas para mostrar que tiene unicidad e integridad referencial

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

Para insertar la fecha del dia de hoy   
**¿Tiene sentido el valor del campo de cantidad?**

No porque se esta entregando la cantidad de 0 y no debe haber una entrega con 0 de cantidad

1. Intenta insertar un registro con cantidad igual o menor que 0.   
   **¿Cómo responde el sistema?**

Query 1 ERROR: Msg: 3621, Line 1, State: 0, Level: 0

The statement has been terminated.

Muestra un error   
**¿Qué significa el mensaje?**

Significa que no se puede ingresar u numero 0 en la columna cantidad.

**Concepto de integridad referencial**

Es una regla que se establece en base de datos para validar que los datos sean consistentes y no permitir que se ingresen datos no validos para las claves y asi tengan integridad