**Laboratorio 12**

**Ejercicio 2**

**¿Cuál es la inconsistencia en el contenido de la tabla Materiales después de ejecutar *INSERT INTO Materiales values (1000, 'xxx', 1000)*? ¿A qué se debe?**

La clave está fuera de lugar. Todas las claves están ordenadas ascendentemente.

**¿Qué ocurre después de volver a agregar nuevamente el registro ya que la tabla cuenta con la Clave como llave primaria?**

No se ejecuta y se despliega un mensaje de error por violación de llave primaria.

**¿Qué información muestra la consulta *sp\_helpconstraint* Materiales?**

El tipo, nombre y estatus de las llaves definidas.

**¿Qué sentencias utilizaste para definir 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 el constraint de Entregan?**

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

**Ejercicio 3**

**¿Qué particularidad observas en los valores para Clave, RFC y número?**

La clave lo coloca al inicio de la tabla, la RFC tiene menos caracteres que el resto de entradas, de igual manera el número además de ser 0, las demás entradas son más de un digito.

**¿Cómo responde el sistema a la inserción del registro *(0, 'xxx', 0, '1-jan-02', 0)*?**

Ingresa el nuevo dato al inicio de la tabla, como la primera entrada.

**¿Qué significa el mensaje que emite el sistema al insertar el registro inconsistente?**

La declaración INSERT ha tenido un conflicto con la llave foránea “cfentreganclave”. El conflicto ocurrió en la base de datos a1700879“, tabla “a1700879.Materiales”, columna “Clave”.

**¿Qué significado tiene la sentencia anterior?**

No se puede insertar la entrada por la llave foránea implementada. En la tabla de Materiales no existe ninguna entrada con la clave 0.

**¿Qué significan las columnas de las consultas con *sp\_helpconstraint tableName*?**

Muestra la llave primaria de cada tabla con distintos estados de esta y además muestra si está referenciada en otra tabla como llave foránea.

**Ejercicio 4**

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

Para colocar la fecha del día de hoy como valor para una entrada nueva en la tabla Entregan.

**¿Tiene sentido el valor del campo de Cantidad?**

No, sería ilógico que se hiciera una entrega de 0 cosas.

**¿Cómo responde el sistema al tratar de insertar un registro con Cantidad igual o menor a 0?**

La declaración INSERT ha tenido conflicto con la restricción CHECK en “Cantidad”. El conflicto ocurrió en la base de datos “a1700879”, tabla “a1700879.Entregan”, columna “Cantidad”.

**¿Qué significa el mensaje?**

La restricción definida en la columna de Cantidad impide que se registre una entrada con Cantidad igual o menor a 0.

**Integridad Referencial**

Significa que la clave externa de una tabla de referencia siempre debe aludir a una fila válida de la tabla a la que se haga referencia. Garantiza que la relación entre dos tablas permanezca sincronizada durante las operaciones de actualización y eliminación.

**Referencia**

*Integridad referencial*. *Msdn.microsoft.com*. Recuperado el 21 de septiembre del 2017, desde https://msdn.microsoft.com/es-MX/library/aa292166(v=vs.71).aspx