Raymundo Romero Arenas

Matrícula: A00570654

Bases de datos – Grupo 1

Profesor: Ricardo Cortés Espinosa

Miércoles 25 de septiembre del 2019

**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?

R = El registro se inserta al final de la tabla porque no se ordena automáticamente

R = Existen dos registros con clave igual a 1000

R = No está establecida la llave primaria de la tabla Materiales, por lo que no se está aplicando la regla de integridad referencial asociada a las claves

1. ¿Qué ocurrió al ejecutar el INSERT INTO (1000,’xxx’,1000) con la llave primaria ya establecida en Materiales?

R = No se ejecutó porque ya existe un registro con clave 1000

1. **¿Qué información muestra la consulta** sp\_helpconstraint materiales**?**

R = Las llaves primarias de la tabla

1. **¿Qué sentencias utilizaste para definir las llaves primarias de Proveedores y Proyectos?**

R = ALTER TABLE Proveedores add constraint llaveProveedores PRIMARY KEY (RFC)

R = ALTER TABLE Proyectos add constraint llaveProyectos PRIMARY KEY (Numero)

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

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

1. **¿Qué particularidad observas en los valores para clave, RFC y numero?**

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

R = La inserta al inicio de la tabla de forma normal a pesar de que las claves inician en 1000, los RFCs tienen 13 caracteres y los Números empiezan en 5000

1. ¿Qué significa el mensaje que emite el sistema al reinsertar el registro inconsistente? ¿Qué significado tiene la sentencia anterior?

R = El registro tiene una llave primaria inconsistente porque viola la integridad referencial.

R = No se puede poner un registro cuya clave sea menor a 1000.

1. ¿Qué significan las columnas de esas consultas?

R = Son llaves foráneas que aseguran la unicidad e integridad de los registros de Entregan

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

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

R = GETDATE() obtiene los datos del día de hoy

R = No tiene sentido que una entrega haya sido de una cantidad nula

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

**¿Cómo responde el sistema?** **¿Qué significa el mensaje?**

R = No inserta el registro porque viola la regla de integridad referencial de que la cantidad no puede ser menor o igual a 0

1. Investiga el concepto de integridad referencial

Integridad referencial: Sistema de reglas que aseguran que los registros de tablas relacionadas en una base de datos sean válidos. Agiliza el desarrollo de programas, asegura la consistencia entre aplicaciones y evita errores a la hora de insertar/extraer información (1)

Referencias:

1. Techlandia, 2018, “¿Qué es la integridad referencial y cómo puede evitar estos problemas un programador?” (25/09/2019), Recuperado de: https://techlandia.com/integridad-referencial-evitar-estos-problemas-programador-info\_262424/