

## Programación de Bases de Datos con SQL

### 12-2: Actualización de Valores de Columna y Supresión de Filas

#### Actividades de Práctica

#### Objetivos

- Crear y ejecutar una sentencia UPDATE
- Crear y ejecutar una sentencia DELETE
- Crear y ejecutar una consulta que utilice una subconsulta para actualizar y suprimir datos de una tabla
- Crear y ejecutar una consulta que utilice una subconsulta correlacionada para actualizar y suprimir datos de una tabla
- Explicar cómo las restricción de integridad de clave ajena y clave primaria afectan a las sentencias UPDATE y DELETE
- Explicar el objetivo de la cláusula FOR UPDATE en una sentencia SELECT

#### Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones.

	Modifica filas existentes en una tabla
	Recupera información de una tabla y utiliza esta información para actualizar otra tabla
	Se asegura de que los datos cumplen un juego de reglas predefinido
	Suprime la información en una tabla enlazada en función de lo que se ha suprimido en la otra tabla
	Elimina filas existentes en una tabla

#### Inténtelo/Resuélvalo

#### NOTA: Las tablas de copia no existen en esta sección

Si no es posible realizar algún cambio, explique el motivo.

1. Monique Tuttle, la jefa de Global Fast Foods, ha enviado una circular solicitando un cambio inmediato de los precios. El precio de un batido de fresa subirá de 3,59 a 3,75 \$, y el precio de las patatas fritas subirá a 1,20 \$. Realice los siguientes cambios en la tabla copy\_f\_food\_items.

2. Bob Miller y Sue Doe han sido empleados destacados de Global Fast Foods. La dirección ha decidido recompensarlos aumentando su paga por horas extra. Bob Miller recibirá 0,75 \$ adicionales por hora y Sue Doe recibirá 0,85 \$ adicionales por hora. Actualice la tabla copy\_f\_staffs con estos nuevos valores. (Nota: Bob Miller actualmente no recibe paga por horas extra. ¿Qué función debe utilizar para convertir un valor nulo en 0?)
3. Agregue los pedidos que se muestran a continuación a la tabla copy\_f\_orders de Global Fast Foods:

ORDER_NUMBER	ORDER_DATE	ORDER_TOTAL	CUST_ID	STAFF_ID
5680	June 12, 2004	159.78	145	9
5691	09-23-2004	145.98	225	12
5701	July 4, 2004	229.31	230	12

4. Agregue los nuevos clientes que se muestran a continuación a la tabla copy\_f\_customers. Es posible que ya haya agregado a Katie Hernandez. ¿Podrá agregar todos estos registros correctamente?

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP	PHONE_NUMBER
145	Katie	Hernandez	92 Chico Way	Los Angeles	CA	98008	8586667641
225	Daniel	Spode	1923 Silverado	Denver	CO	80219	7193343523
230	Adam	Zurn	5 Admiral Way	Seattle	WA		4258879009

5. Sue Doe ha sido un miembro destacado del personal de Global Fast Foods y se le ha concedido un aumento salarial. Ahora recibirá la misma paga que Bob Miller. Actualice su registro en copy\_f\_staffs.
6. Global Fast Foods está ampliando su personal. La jefa, Monique Tuttle, ha contratado a Kai Kim. No está disponible toda la información en este momento, pero agregue la información que se muestra aquí.

ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	BIRTHDATE	SALARY	STAFF_TYPE
25	Kai	Kim	3-Nov-1988	6,75	Order Taker

7. Ahora que está disponible toda la información de Kai Kim, actualice su registro en Global Fast Foods para incluir lo siguiente: Kai tendrá el mismo jefe que Sue Doe. No podrá trabajar horas extra. Deje los valores de formación, presupuesto del jefe y objetivo del jefe como null.
8. Ejecute la siguiente sentencia SQL. Registre los resultados.  
  

```
DELETE from departments  
WHERE department_id = 60;
```
9. Kim Kai ha decidido volver a la universidad y no tiene tiempo para trabajar y asistir a las clases. Suprímalo de la plantilla de Global Fast Foods. Verifique que el cambio ha sido correcto.
10. Cree una copia de la tabla de empleados y denomínela lesson7\_emp;  
Una vez creada esta tabla, escriba una sentencia delete correlacionada que suprima cualquier empleado de la tabla lesson7\_employees que también exista en la tabla job\_history.