

Programación de Bases de Datos con SQL

12-3: Valores DEFAULT, MERGE e Inserciones en Varias Tablas

Actividades de Práctica

Objetivos

- Comprender cuándo especificar un valor DEFAULT
- Crear y ejecutar una sentencia MERGE
- Crear y ejecutar sentencias DML utilizando SUBCONSULTAS
- Crear y ejecutar inserciones en varias tablas

Inténtelo/Resuélvalo

1. ¿Cuándo se requiere un valor DEFAULT?
2. Actualmente, la columna START_DATE de la tabla F_PROMOTIONAL_MENUS de Global Fast Foods no tiene SYSDATE definido como DEFAULT. Su jefe ha decidido que le gustaría poder definir la fecha de inicio de las promociones en el día actual para algunas entradas. Para ello, es necesario realizar tres pasos:
 - a. En su esquema, realice una copia de la tabla F_PROMOTIONAL_MENUS de Global Fast Foods utilizando la siguiente sentencia SQL:

```
CREATE TABLE copy_f_promotional_menus
AS (SELECT * FROM f_promotional_menus)
```
 - b. Modifique los atributos de la columna START_DATE actual mediante:

```
ALTER TABLE copy_f_promotional_menus
MODIFY(start_date DATE DEFAULT SYSDATE)
```
 - c. Utilizando INSERT, inserte la nueva información y realice una comprobación para verificar los resultados.
Utilizando INSERT, inserte una nueva fila en la tabla copy_f_promotional_menus para la nueva promoción del jefe. El código de promoción es 120. El nombre de la promoción es 'New Customer'. Introduzca DEFAULT para la fecha de inicio y '01-Jun-2005' para la fecha de finalización. El regalo es un cupón con un 10% de descuento. ¿Cuál es la sintaxis correcta utilizada?

3. Allison Plumb, la jefa de planificación de eventos de DJs on Demand, le acaba de proporcionar la siguiente lista de CD que adquirió en una compañía que cerraba.
Desea una nueva lista actualizada de los CD en inventario en una hora, pero no desea que se modifique la tabla D_CDS original. Prepare una lista de inventario actualizada solo para ella.
- Asigne nuevos valores cd_number a cada nuevo CD adquirido.
 - Cree una copia de la tabla D_CDS denominada manager_copy_d_cds. ¿Cuál es la sintaxis correcta utilizada?
 - Inserte en la tabla manager_copy_d_cds cada nuevo título de CD mediante una sentencia INSERT. Ponga un ejemplo o utilice estos datos:
20, 'Hello World Here I Am', 'Middle Earth Records', '1998'
¿Cuál es la sintaxis correcta utilizada?
 - Utilice una sentencia de fusión para agregar a la tabla manager_copy_d_cds los CD desde la tabla original. Si hay alguna coincidencia, actualice el título y el año.
De lo contrario, inserte los datos desde la tabla original. ¿Cuál es la sintaxis correcta utilizada?
4. Ejecute las 3 sentencias siguientes para crear 3 tablas nuevas y utilizarlas en una sentencia de inserción en varias tablas. Las 3 tablas deben estar vacías cuando se crean, lo que explica la condición WHERE 1=2 de la cláusula WHERE.

```
CREATE TABLE sal_history (employee_id, hire_date, salary)
AS SELECT employee_id, hire_date, salary
FROM employees
WHERE 1=2;
```

```
CREATE TABLE mgr_history (employee_id, manager_id, salary)
AS SELECT employee_id, manager_id, salary
FROM employees
WHERE 1=2;
```

```
CREATE TABLE special_sal (employee_id, salary)
AS SELECT employee_id, salary
FROM employees
WHERE 1=2;
```

Una vez que tenga las tablas en su cuenta, escriba una sentencia de inserción en varias tablas para seleccionar en primer lugar employee_id, hire_date, salary y manager_id de todos los empleados. Si el salario es superior a 20000, inserte employee_id y salary en la tabla special_sal. Inserte los detalles de employee_id, hire_date y salary en la tabla sal_history. Inserte employee_id, manager_id y salary en la tabla mgr_history.

Debe aparecer un mensaje que indica que se han insertado 39 filas. Verifique que recibe este mensaje y que tiene el siguiente número de filas en cada tabla:

```
Sal_history: 19 filas
Mgr_history: 19 filas
Special_sal: 1
```