

Programação de Banco de Dados com SQL

12-3: Valores DEFAULT, MERGE e INSERTS de Várias Tabelas

Atividades Práticas

Objetivos

- Compreender quando especificar um valor DEFAULT
- Criar e executar uma instrução MERGE
- Criar executar instruções DML usando SUBCONSULTAS
- Criar e executar INSERTs de várias tabelas

Tente/solucione

1. Quando um valor DEFAULT deve ser usado?
2. Atualmente, a coluna START_DATE da tabela F_PROMOTIONAL_MENUS da Global Foods não tem SYSDATE definido como DEFAULT. Seu gerente decidiu que deseja definir a data de início das promoções como o dia atual em algumas entradas. Isso exigirá três etapas:
 - a. No seu esquema, faça uma cópia da tabela F_PROMOTIONAL_MENUS da Global Foods usando a instrução SQL a seguir:

```
CREATE TABLE copy_f_promotional_menus
AS (SELECT * FROM f_promotional_menus)
```
 - b. Altere os atributos atuais da coluna START_DATE usando:

```
ALTER TABLE copy_f_promotional_menus
MODIFY(start_date DATE DEFAULT SYSDATE)
```
 - c. Use INSERT para inserir as novas informações e verifique os resultados. Insira uma nova linha na tabela copy_f_promotional_menus para a nova promoção do gerente. O código da promoção é 120 e o nome é 'New Customer'. Informe DEFAULT para a data de início e '01-Jun-2005' para a data de término. O brinde é um cupom de 10% de desconto. Qual foi a sintaxe correta usada?

3. Allison Plumb, a gerente de planejamento de eventos da DJs on Demand, forneceu a você a seguinte lista de CDs adquirida de uma empresa que está encerrando suas atividades. Ela deseja uma nova lista atualizada de CDs do inventário em uma hora, mas não quer que a tabela D_CDS original seja alterada. Prepare uma lista de inventário atualizada para ela.
 - a. Designe novos cd_numbers a cada novo CD adquirido.
 - b. Crie uma cópia da tabela D_CDS chamada manager_copy_d_cds. Qual foi a sintaxe correta usada?
 - c. Na tabela manager_copy_d_cds, insira cada novo título de CD usando uma instrução INSERT. Crie um exemplo ou use estes dados:
20, 'Hello World Here I Am', 'Middle Earth Records', '1998'
Qual foi a sintaxe correta usada?
 - d. Use uma instrução MERGE para adicionar os CDs da tabela original à tabela manager_copy_d_cds. Se houver alguma correspondência, atualize o título e o ano. Caso contrário, insira os dados da tabela original. Qual foi a sintaxe correta usada?
4. Execute as três instruções a seguir para criar três novas tabelas que serão usadas em uma instrução INSERT de várias tabelas. Como todas as três tabelas devem estar vazias ao serem criadas, a condição WHERE 1=2 aparecerá na 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;
```

Quando as tabelas já existirem na sua conta, crie uma instrução INSERT de várias tabelas para selecionar primeiro as informações employee_id, hire_date, salary e manager_id de todos os funcionários. Se o salário for maior que 20000, insira as informações employee_id e salary na tabela special_sal. Insira os detalhes de employee_id, hire_date e salary na tabela sal_history. Insira as informações employee_id, manager_id e salary na tabela mgr_history.

Você deverá receber uma mensagem informando que 39 linhas foram inseridas. Verifique se você recebe essa mensagem e se o seguinte número de linhas existe em cada tabela:

Sal_history: 19 linhas

Mgr_history: 19 linhas

Special_sal: 1