

Prácticas ORACLE PL/SQL

Práctica INSERT, UPDATE, DELETE

- 1- Crear un bloque que inserte un nuevo departamento en la tabla DEPARTMENTS. Para saber el DEPARTMENT_ID que debemos asignar al nuevo departamento primero debemos averiguar el valor mayor que hay en la tabla DEPARTMENTS y sumarle uno para la nueva clave.
 - Location_id debe ser 1000
 - Manager_id debe ser 100
 - Department_name debe ser “INFORMATICA”
 - NOTA: en PL/SQL debemos usar COMMIT y ROLLBACK de la misma forma que lo hacemos en SQL. Por tanto, para validar definitivamente un cambio debemos usar COMMIT.
- 2- Crear un bloque PL/SQL que modifique la LOCATION_ID del nuevo departamento a 1700. En este caso usemos el COMMIT dentro del bloque PL/SQL.
- 3- Por último, hacer otro bloque PL/SQL que elimine ese departamento nuevo.

Soluciones

- 1- Crear *un bloque que inserte un nuevo departamento en la tabla DEPARTMENTS. Para saber el DEPARTMENT_ID que debemos asignar al nuevo departamento primero debemos averiguar el valor mayor que hay en la tabla DEPARTMENTS y sumarle uno para la nueva clave.

- Location_id debe ser 1000
- Manager_id debe ser 100
- Department_name debe ser "INFORMATICA"
- NOTA: en PL/SQL debemos usar COMMIT y ROLLBACK de la misma forma que lo hacemos en SQL. Por tanto, para validar definitivamente un cambio debemos usar COMMIT.

```
DECLARE
    MAX_ID NUMBER;
BEGIN
    SELECT MAX(DEPARTMENT_ID) INTO MAX_ID FROM
    DEPARTMENTS;
    MAX_ID:=MAX_ID+1;
    INSERT INTO departments
    (department_id,department_name,manager_id,location_id)
    VALUES (MAX_ID,'INFORMATICA',100,1000);
    COMMIT;
END;
```

- 2- Crear un bloque PL/SQL que modifique la LOCATION_ID del nuevo departamento a 1700. En este caso usemos el COMMIT dentro del bloque PL/SQL.

```
BEGIN
UPDATE DEPARTMENTS SET LOCATION_ID=1700
WHERE DEPARTMENT_NAME='INFORMATICA';
COMMIT;
END;
```

- 3- Por último, hacer otro bloque PL/SQL que elimine ese departamento nuevo.

```
BEGIN
DELETE DEPARTMENTS
```

```
WHERE DEPARTMENT_NAME='INFORMATICA';  
  
COMMIT;  
  
END;
```