Oracle Tablas Mutantes

Oracle Tablas Mutantes

Tabla mutante es una tabla que está siendo modificada por una sentencia SQL (insert, update, delete) o por el efecto de un DELETE CASCADE asociado a la sentencia SQL.

Restricciones sobre tablas mutantes:

- •la acción de un regla de tipo FOR EACH ROW no puede consultar ni actualizar una tabla mutante para un evento.
- •la acción de una regla de tipo FOR EACH STATEMENT activada como efecto de un DELETE CASCADE no puede consultar ni actualizar una tabla mutante para su evento.

Oracle Tablas Mutantes Solución

Sea una regla R con evento E sobre la tabla T, en cuya acción se desea consultar o actualizar T (T es mutante para el evento de la regla R, entonces:

- 1- Definir sobre la tabla T para el evento E una regla R1 de tipo FOR EACH ROW que copie en una estructura auxiliar A las tuplas actualizadas por el evento E. La estructura auxiliar A puede ser una variable estructurada type, local a la sesión de trabajo, o una tabla auxiliar de la BD.
- 2- Definir sobre la tabla T para el evento E una regla R1_1 de tipo FOR EACH STATEMENT que procese los elemento de A, haciendo las correspondientes consultas en T (T no es mutante para el evento de la regla R1_1).

Ejemplo Oracle Tablas Mutantes

Ejemplo: "cada producto no puede tener más de 10 presentaciones"

Punto de ejecución: AFTER

Qué eventos lo tienen que disparar:

INSERT OR UPDATE OF codigo_p ON presentacion

Condición: sin condición

Granularidad: FOR EACH ROW

Acción:

```
SELECT COUNT(*)
INTO cant
FROM presentacion
WHERE codigo_p = :NEW.codigo_p; ERROR !!!!!!
IF cant > 10 THEN
```

RAISE_APLICATION_ERROR(-20111, 'texto de error...');

END IF;

Solución para Tablas Mutantes Oracle

```
CREATE TRIGGER control present
AFTER INSERT OR UPDATE OF codigo p ON presentacion
FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT INTO tmp presentacion VALUES (:NEW.codigo p, :NEW.id presentacion)
END;
CREATE TRIGGER control present 1
AFTER INSERT OR UPDATE OF codigo p ON presentacion
DECLARE Y NUMBER: X NUMBER:
CURSOR C IS SELECT DISTINCT codigo p FROM tmp presentacion
BEGIN
 OPEN C: FETCH C INTO Y,
 WHILE C%found LOOP
   SELECT COUNT(*) INTO X FROM presentacion WHERE codigo p = Y;
    IF cant > 10 THEN RAISE APLICATION ERROR(-20111, 'texto error..');
    END IF:
    FETCH C INTO Y
  END LOOP;
  DELETE FROM tmp presentacion;
END;
```