¡Sí, excelente que lo preguntes! Aquí te explico **cuándo y cómo** puedes usar los **predicados INSERTING, UPDATING, DELETING**, y **si se pueden usar en triggers INSTEAD OF** o no.

**✅ ¿Qué son INSERTING, UPDATING, DELETING?**

Son **predicados booleanos** que puedes usar dentro de un trigger para saber **qué tipo de operación** lo ha disparado.

Por ejemplo:

IF INSERTING THEN

-- Código que se ejecuta solo si fue un INSERT

ELSIF DELETING THEN

-- Código solo si fue un DELETE

ELSIF UPDATING('SAL') THEN

-- Solo si se actualizó la columna SAL

END IF;

**⚠️ ¿CUÁNDO puedes usarlos?**

| **Tipo de Trigger** | **¿Puedes usar INSERTING/UPDATING/DELETING?** | **Comentario** |
| --- | --- | --- |
| BEFORE o AFTER | ✅ **Sí** | Siempre que el trigger sea para varios eventos (INSERT OR UPDATE OR DELETE) |
| INSTEAD OF | ❌ **No** | **No se puede usar** INSERTING, DELETING, ni UPDATING en triggers INSTEAD OF |

**🧠 ¿Por qué NO se puede en INSTEAD OF?**

Porque un trigger INSTEAD OF **sólo se crea para un evento a la vez**, por ejemplo:

INSTEAD OF INSERT ON vista...

Entonces **no tiene sentido** preguntar IF INSERTING, porque **ya sabes** que es un insert.

**✅ ¿Cuándo SÍ es útil usar INSERTING, UPDATING, DELETING?**

Cuando haces un **trigger sobre una tabla** con **múltiples eventos**, como este:

CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_multi\_evento

BEFORE INSERT OR UPDATE OR DELETE ON EMP

FOR EACH ROW

BEGIN

IF INSERTING THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Se va a insertar un empleado');

ELSIF DELETING THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Se va a borrar un empleado');

ELSIF UPDATING('SAL') THEN

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('Se va a actualizar el salario');

END IF;

END;

**💡 En resumen:**

| **Caso** | **¿Usar INSERTING etc.?** | **Tipo de trigger** |
| --- | --- | --- |
| Trigger sobre tabla con varios eventos (INSERT, UPDATE, DELETE) | ✅ **Sí** | BEFORE o AFTER |
| Trigger INSTEAD OF sobre vista | ❌ **No** | Solo haces uno por evento, así que ya sabes cuál es |

Si quieres te armo un ejemplo completo con ambos casos para que veas la diferencia, ¿te interesa?