¡Buena pregunta, Bryan! Vamos a aclararlo paso a paso:

**🔥 ¿Qué es un trigger INSTEAD OF en Oracle?**

Un **trigger INSTEAD OF** (en lugar de) **se usa exclusivamente sobre vistas** (no sobre tablas directamente). Su propósito es permitir operaciones INSERT, UPDATE o DELETE sobre **vistas complejas o de varias tablas**, cuando esas operaciones normalmente darían error si se hicieran directamente sobre la vista.

**🧠 Entonces, ¿cuándo usar cada tipo de trigger?**

| **Tipo de Trigger** | **¿Dónde se usa?** | **¿Para qué sirve?** |
| --- | --- | --- |
| INSTEAD OF | Solo en **vistas** | Permite hacer modificaciones en vistas complejas (ej. vistas de varias tablas). |
| BEFORE o AFTER | Solo en **tablas** | Ejecutan acciones antes o después de una operación INSERT, UPDATE, DELETE. |

**📌 Ejemplo para que se entienda mejor:**

**Supón que tienes esta vista:**

CREATE VIEW vista\_cliente\_producto AS

SELECT c.id\_cliente, c.nombre, p.nombre\_producto

FROM clientes c

JOIN productos p ON c.id\_cliente = p.id\_cliente;

Esta vista **une dos tablas**. Si intentas hacer un INSERT directo sobre ella, Oracle no te deja porque no sabe cómo dividir los datos entre las dos tablas.

Para resolverlo, haces un trigger INSTEAD OF:

CREATE OR REPLACE TRIGGER trg\_insert\_vista

INSTEAD OF INSERT ON vista\_cliente\_producto

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO clientes (id\_cliente, nombre)

VALUES (:NEW.id\_cliente, :NEW.nombre);

INSERT INTO productos (nombre\_producto, id\_cliente)

VALUES (:NEW.nombre\_producto, :NEW.id\_cliente);

END;

**✅ Resumen claro:**

* Si vas a modificar **vistas complejas o de varias tablas** → usa INSTEAD OF.
* Si vas a modificar **tablas normales** → usa BEFORE o AFTER.

¿Quieres que te deje ejercicios para practicar triggers con vistas y tablas?