

## **7. Explique la sentencia que aparece en la tabla customer**

**Triggers:**

**last\_updated BEFORE UPDATE ON customer**

**FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE last\_updated()**

**Identifique alguna tabla donde se utilice una solución similar.**

El trigger que aparece en la tabla customer, se encarga de hacer que ejecute la función last\_updated(), cada vez que se vaya a actualizar cada fila de la tabla customer.

- BEFORE UPDATE: Esto indica que el disparador (trigger) se ejecutará antes de que se realice una operación de actualización (UPDATE) en la tabla customer.
- ON customer: El disparador está asociado con la tabla customer, es decir, se activará cuando se actualice un registro en esta tabla.
- FOR EACH ROW: Significa que el disparador se ejecutará una vez para cada fila que se esté actualizando, no solo una vez para la operación de actualización en general. Si se actualizan múltiples filas en una sola operación, el disparador se ejecutará una vez por cada fila modificada.
- EXECUTE PROCEDURE last\_updated(): Aquí, se llama a una función o procedimiento almacenado llamado last\_updated().
- ¿Por qué es relevante este tipo de disparador?

Este tipo de disparador es útil para mantener un seguimiento automático de las modificaciones en los registros, sin necesidad de que los usuarios o aplicaciones intervengan para gestionar las fechas de actualización. Esto es comúnmente usado en tablas que necesitan tener un historial de cuándo fue la última vez que se modificó cada registro.

- Ejemplo similar en una tabla

Un caso similar puede encontrarse en la tabla film, que tiene el siguiente disparador:

```
film_fulltext_trigger BEFORE INSERT OR UPDATE ON film
FOR EACH ROW EXECUTE FUNCTION tsvector_update_trigger('fulltext',
'pg_catalog.english', 'title', 'description')
```

Este disparador se ejecuta antes de insertar o actualizar registros en la tabla film y llama a una función llamada tsvector\_update\_trigger(). Su objetivo es actualizar un índice de texto

completo (fulltext) en los campos title y description de la película. Aunque la lógica es diferente, la estructura y el uso de un disparador BEFORE UPDATE o BEFORE INSERT para realizar una tarea específica antes de que la operación se complete es similar.