

9. Construya un disparador que guarde en una nueva tabla creada por usted la fecha de cuando se eliminó un registro en la tabla `film` y el identificador del `film`.

Primero creamos la tabla para llevar a cabo el log de eliminaciones en la tabla `film`. En esta tabla se almacenará el `film_id` y la `deletion_date` (fecha de eliminación) de la película eliminada:

```
CREATE TABLE film_deletion_log (  
    film_id INT,  
    deletion_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
alquilerdvd=# CREATE TABLE film_deletion_log (  
    film_id INT,  
    deletion_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
CREATE TABLE  
alquilerdvd=#
```

A continuación, creamos la función del disparador (trigger) para que se ejecute cada vez que haya una eliminación en la tabla `film`, guardando su `film_id` y `deletion_date` en la tabla `film_deletion_log`:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION log_film_deletion()  
RETURNS TRIGGER AS $$  
BEGIN  
    INSERT INTO film_deletion_log (film_id, deletion_date)  
    VALUES (OLD.film_id, CURRENT_TIMESTAMP);  
    RETURN OLD;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

```
CREATE FUNCTION  
alquilerdvd=# CREATE OR REPLACE FUNCTION log_film_deletion()  
RETURNS TRIGGER AS $$  
BEGIN  
    INSERT INTO film_deletion_log (film_id, deletion_date)  
    VALUES (OLD.film_id, CURRENT_TIMESTAMP);  
    RETURN OLD;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;  
CREATE FUNCTION  
alquilerdvd=#
```

Por último, creamos el disparador (trigger) que llamará a la función `log_film_deletion()` cada vez que se borre una entrada de la tabla `film`:

```
CREATE TRIGGER after_film_delete
AFTER DELETE ON film
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION log_film_deletion();
```

```
alquilerdvd=# CREATE TRIGGER after_film_delete
alquilerdvd=# AFTER DELETE ON film
alquilerdvd=# FOR EACH ROW
alquilerdvd=# EXECUTE FUNCTION log_film_deletion();
alquilerdvd=# CREATE TRIGGER
alquilerdvd=#
```

Para comprobar que el disparador (trigger) funciona, borramos un elemento en la tabla `film` que habíamos insertado previamente para la comprobación del disparador (trigger) al insertar elementos en la tabla `film`:

```
DELETE FROM film WHERE title = 'Test Movie';
```

Y comprobamos si se ha actualizado `film_deletion_log`:

```
SELECT * FROM film_deletion_log;
```

```
alquilerdvd=# DELETE FROM film WHERE title = 'Test Movie';
DELETE 1
alquilerdvd=# select * from film_deletion_log;
 film_id |      deletion_date
-----+-----
    1001 | 2024-11-12 19:10:16.700974
(1 row)

alquilerdvd=#
```