

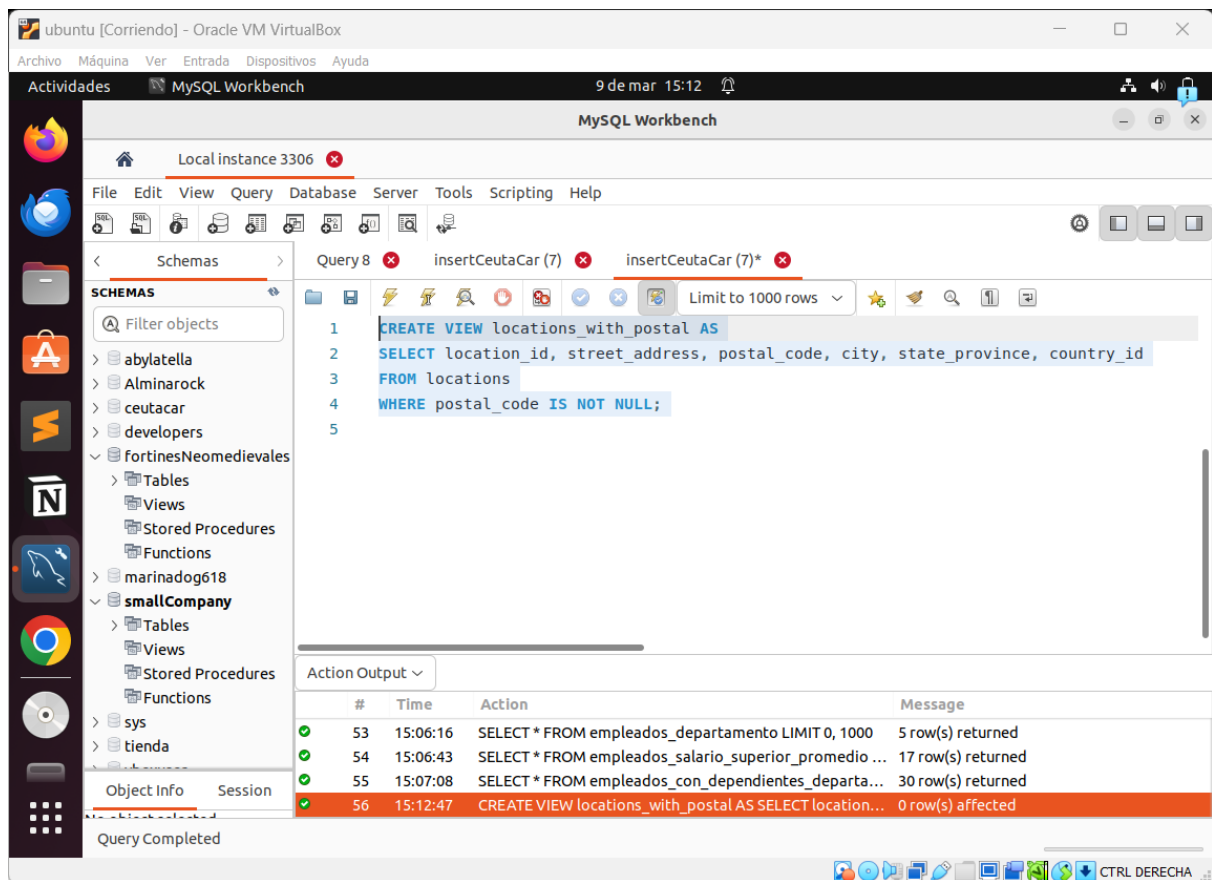
# Ejercicio 3: Trabajar con vistas

En este ejercicio tendrás que realizar un script en SQL que contenga los comandos para realizar las siguientes tareas:

1. Crea una vista nueva sobre una tabla que no hayas utilizado ejercicios anteriores.
2. Consulta la lista una vez creada, con SELECT y comprueba cuántos resultados tiene.
3. Realiza un INSERT de un registro sobre la **tabla** (no la vista) que hayas empleado en la consulta para crear la vista.
4. Vuelve a consultar la lista con el SELECT. ¿Hay cambios?

## 1. Crear la Vista

```
CREATE VIEW locations_with_postal AS
SELECT location_id, street_address, postal_code, city, state_province, country_id
FROM locations
WHERE postal_code IS NOT NULL;
```



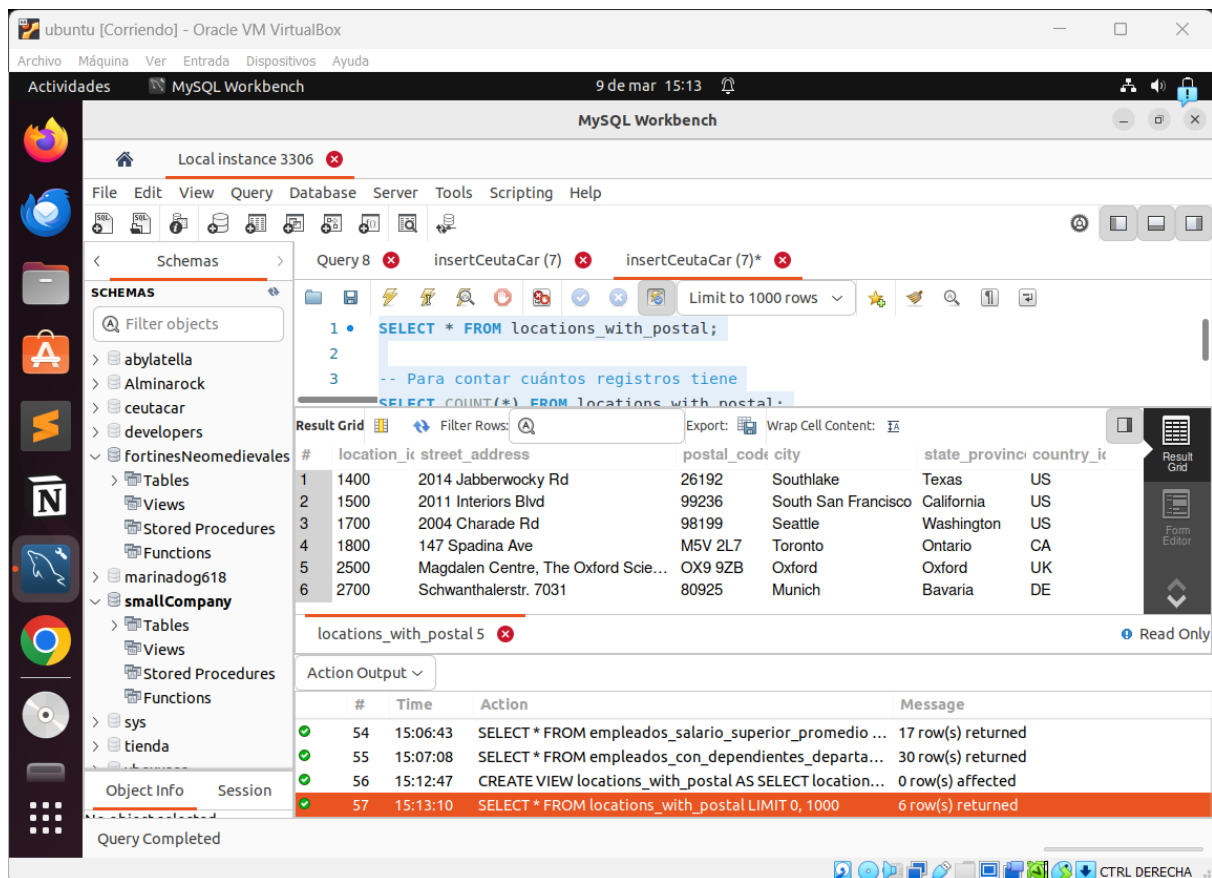
## 2. Consultar la Vista y Comprobar Resultados

```

SELECT * FROM locations_with_postal;

-- Para contar cuántos registros tiene
SELECT COUNT(*) FROM locations_with_postal;

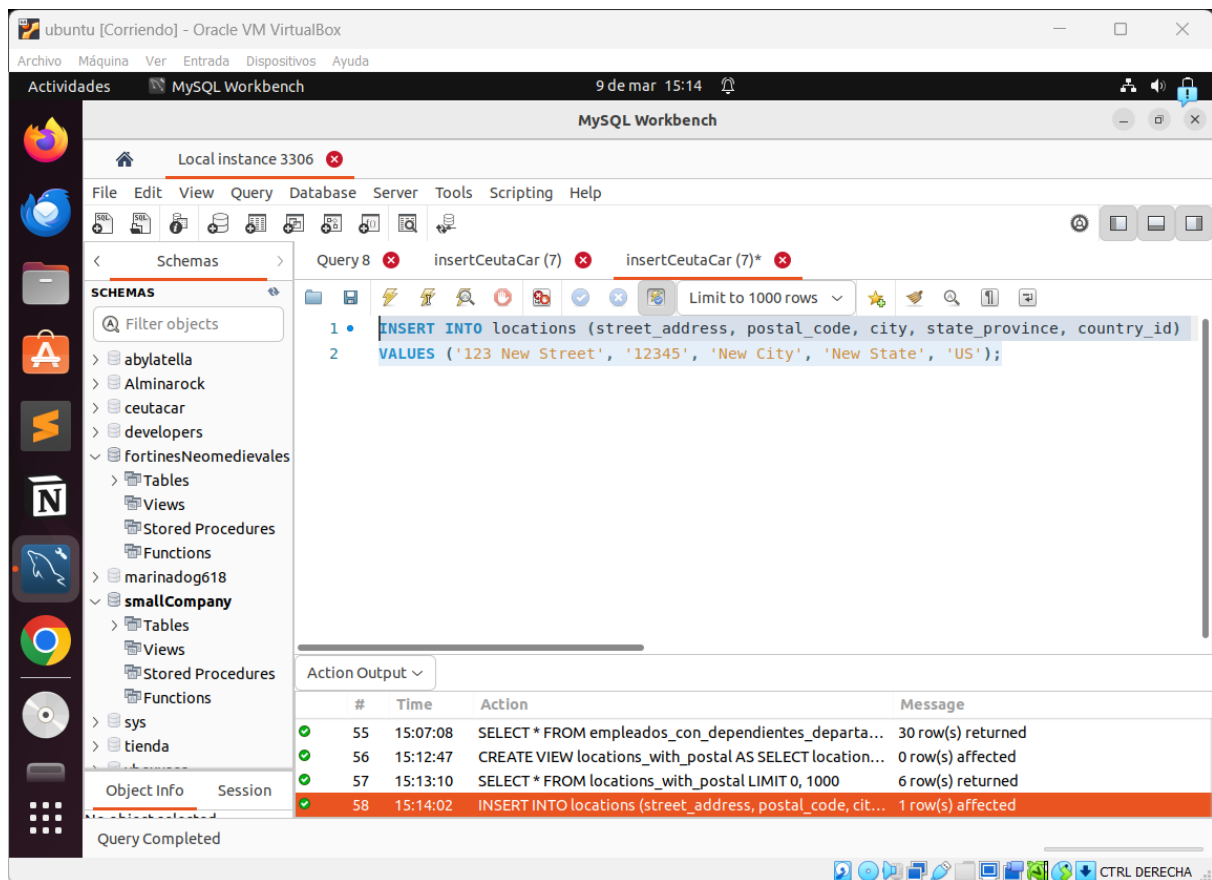
```



el numero de registros total es de 6

### 3. Realizar un INSERT en la Tabla locations

```
INSERT INTO locations (street_address, postal_code, city, state_province, country_id)
VALUES ('123 New Street', '12345', 'New City', 'New State', 'US');
```

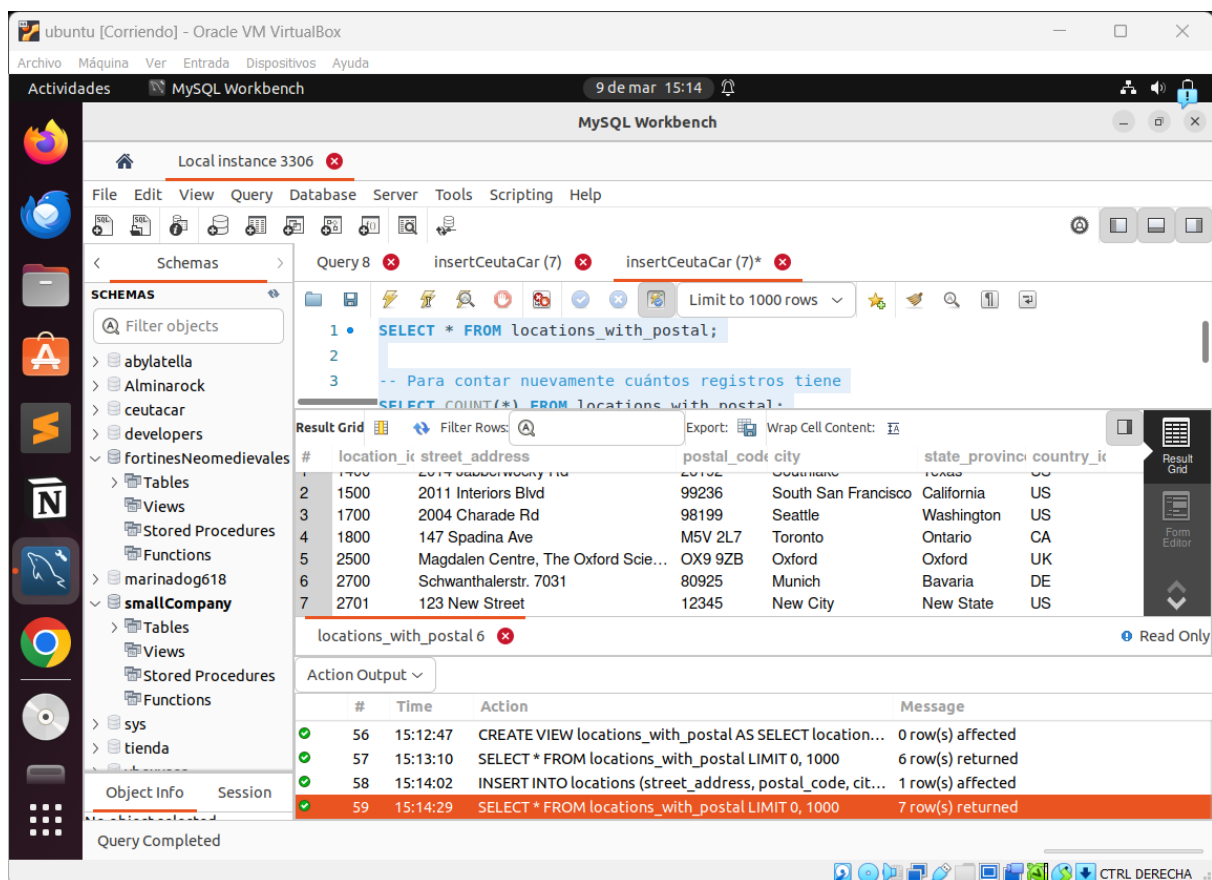


## 4. Volver a Consultar la Vista

Ahora, volvemos a consultar la vista para ver si los cambios se reflejan en ella.

```
SELECT * FROM locations_with_postal;

-- Para contar nuevamente cuántos registros tiene
SELECT COUNT(*) FROM locations_with_postal;
```



## ¿Hay Cambios?

Sí, deberías ver un cambio en el número de registros presentes en la vista `locations_with_postal`. El INSERT realizado en la tabla `locations` debería haber incrementado el conteo de registros en la vista por uno, pasando de 6 a 7 el número de registros, asumiendo que el nuevo registro cumple con el criterio de tener un código postal definido. Esto demuestra cómo las vistas en SQL reflejan los cambios realizados en las tablas subyacentes, siempre que esos cambios afecten los datos que la vista está diseñada para mostrar.