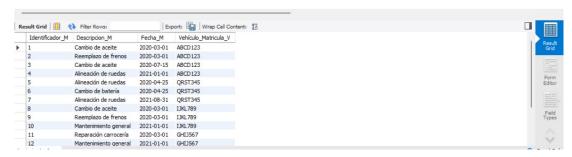
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25

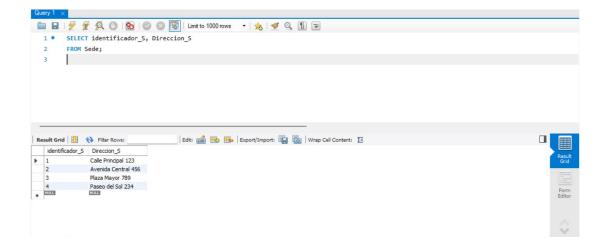
Actividad 1. Consulta a una base de datos en SQL

- ► Consultas básicas (utilizando SELECT, FROM, DISTINCT y AS):
 - Obtener todos los datos de la tabla «Mantenimiento».



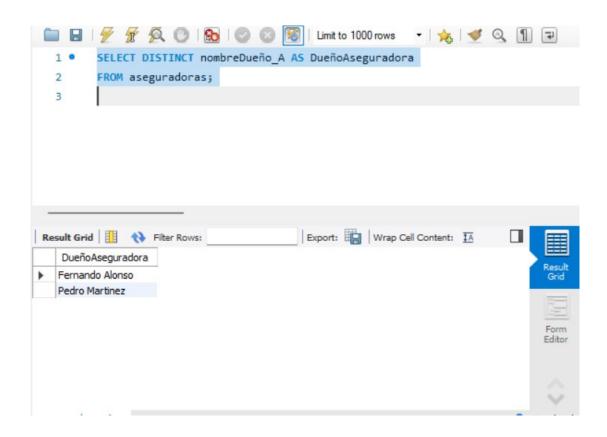


• Extraer el identificador_S y Direccion_S de todas las sedes.



Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25

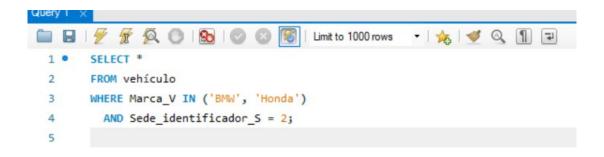
 Listar los diferentes dueños de aseguradoras disponibles, renombrando la columna como DueñoAseguradora, y eliminando duplicados.

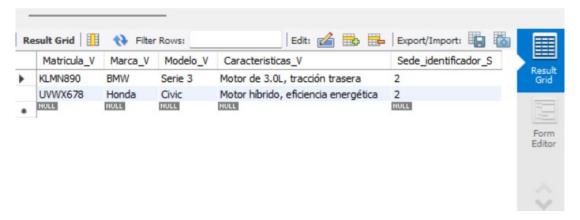


- ► Consultas fáciles (utilizando WHERE, operadores y ORDER BY):
 - Obtener todos los vehículos de la marca BMW u Honda que pertenecen a la sede número 2.

En esta consulta selecciono todos los vehículos cuya marca es BMW o Honda, y que además pertenecen a la sede número 2. Uso paréntesis en la cláusula WHERE para asegurar que primero se evalúe correctamente la condición de la marca (BMW u Honda), y después se aplique el filtro por sede. La cláusula WHERE me permite aplicar estas condicionesde filtrado para obtener solo los registros que cumplen exactamente con esos criterios. Así obtengo únicamente los vehículos de esas dos marcas en la sede número 2.

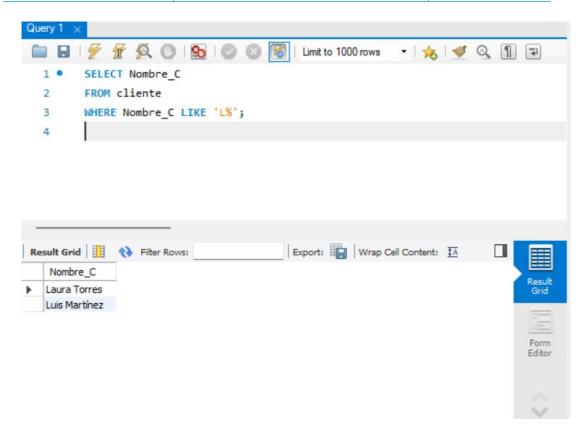
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25





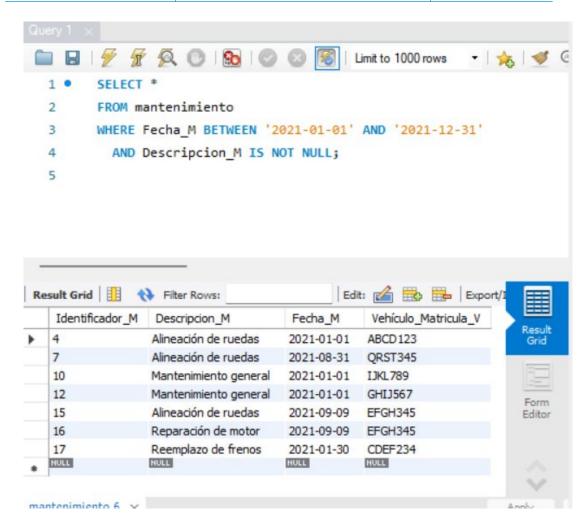
• Listar los nombres de los clientes cuyo nombre comienza por la letra L.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



Seleccionar todos los mantenimientos realizados entre las fechas 2021-01-01 y 2021-12-31 que tienen una descripción asociada (no nula)

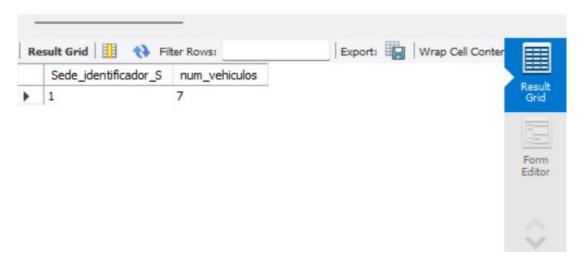
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



- ► Consultas intermedias (utilizando GROUP BY, HAVING, JOIN y operaciones textuales):
 - Contar el número de vehículos que tiene cada sede y mostrar solo aquellas sedes que tienen más de cinco vehículos.

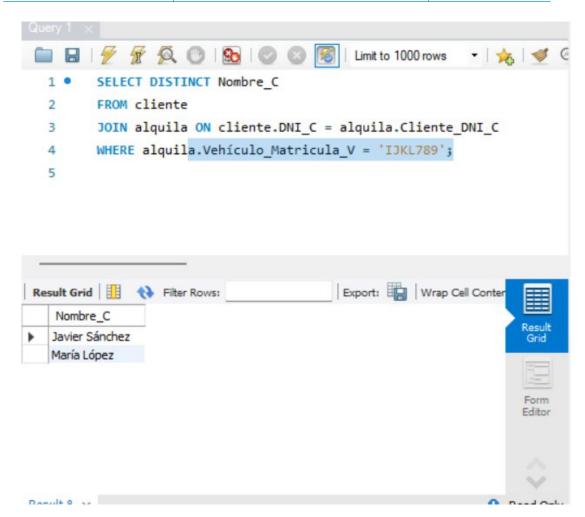
Agrupo los vehículos por sede y cuento cuántos hay en cada una. Luego, filtro aquellas que tienen más de 5 con HAVING.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



 Obtener los nombres de los clientes que han alquilado el vehículo de matrícula IJKL789.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



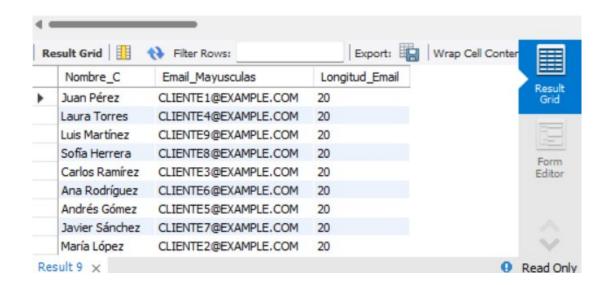
 Para cada cliente, obtener su nombre, seguido de su correo electrónico en mayúsculas y la longitud de este string.

Uso una función de texto para convertir el correo electrónico a mayúsculas (UPPER), junto con otra función que mide su longitud (LENGTH). Concateno esta información con el nombre del cliente. obteniendo la longitud del email

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25

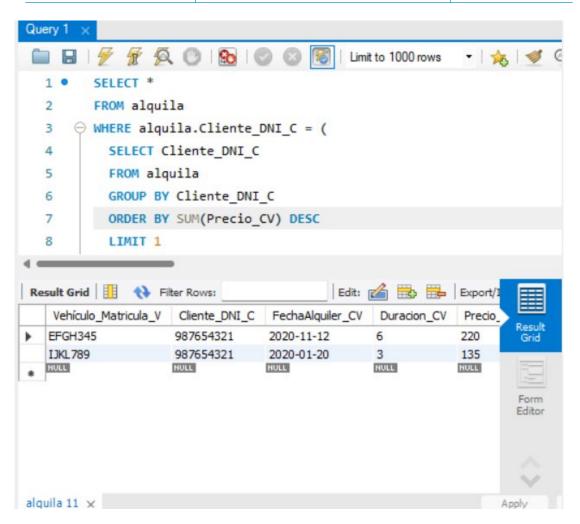
```
Query 1 ×

Image: Select of the select of th
```



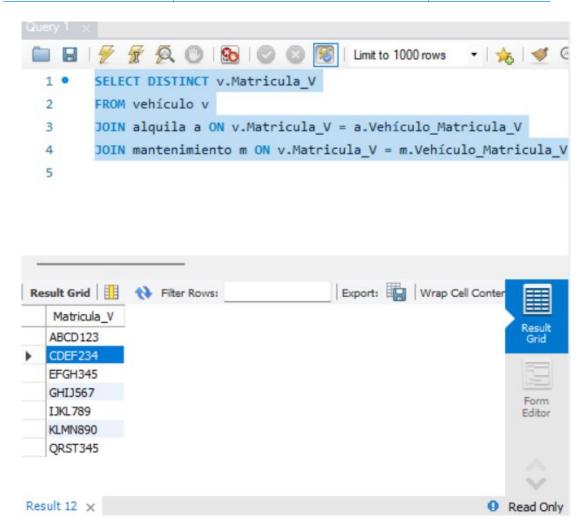
- Consultas difíciles (utilizando subconsultas, operadores de sets y operaciones matemáticas):
 - Obtener los vehículos que han sido alquilados por el cliente que ha gastado más en alquileres. Recomendación, buscar sobre la clave LIMIT.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



 Listar todas las matrículas de vehículos que han sido alquilados y que han tenido mantenimientos.

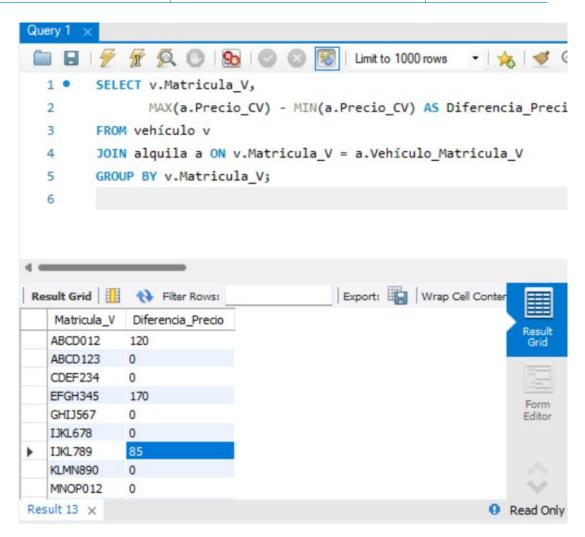
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



 Para cada vehículo, obtener la diferencia entre el precio más alto y el precio más bajo de alquiler.

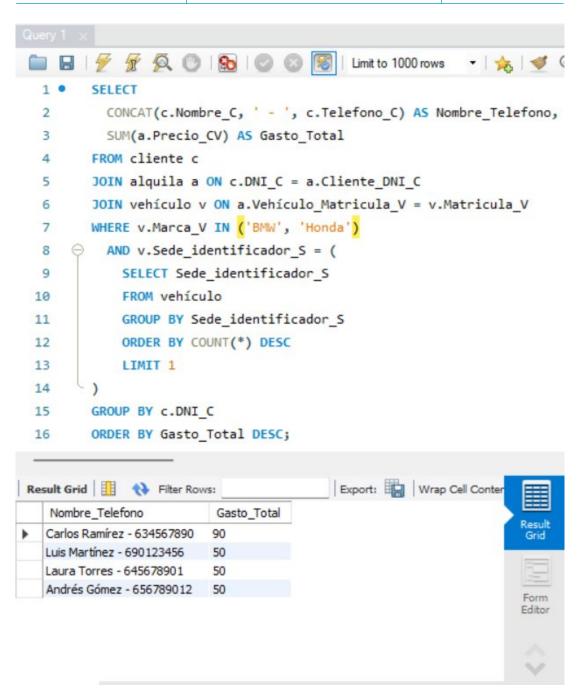
Agrupo los alquileres por matrícula y aplico MAX y MIN sobre el precio. Luego, calculo la diferencia entre ambos valores con una operación aritmética directa.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



- Consulta compleja (combinando todo):
 - Obtener el nombre y teléfono en una única columna de los clientes que han alquilado vehículos de la marca BMW u Honda en la sede con el mayor número de vehículos. Además, mostrar su gasto total en alquileres, ordenados de mayor a menor gasto.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Bases de Datos y	Apellidos: Tomé Castro	7/04/25
Recursos Bioinformáticos	Nombre: Xosé Manuel	7/04/25



En esta consulta combino una subconsulta para identificar la sede con más vehículos con un filtro por marcas específicas (BMW u Honda), y un JOIN con Cliente y Alquiler para obtener el nombre y teléfono en una sola columna. Además, caclculo el gasto total por cliente y lo ordeno de mayor a menor.