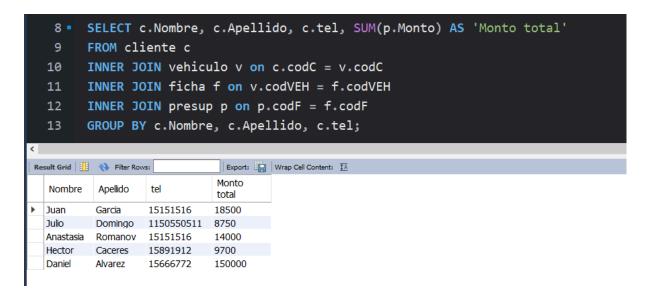
Tercera Practica Formativa - Administración Base de Datos

Entregado por: Johan Manuel Matamoros

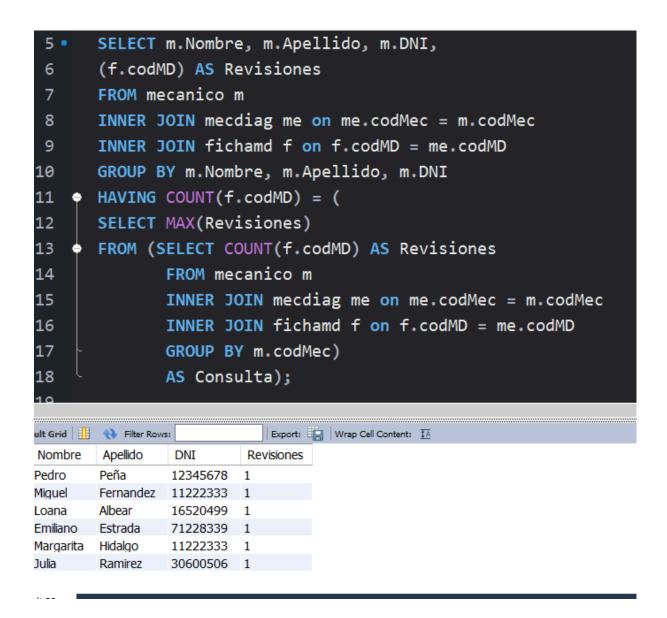
1) El dueño del taller quiere saber cuál es el monto total que cada cliente debe abonar al asistir al taller. El informe debe mostrar nombre, apellido, teléfono y monto



2) Tomando la consulta del punto 1, se pide mostrar al cliente o clientes que abona el monto menor.

```
SELECT c.Nombre, c.Apellido, c.tel, SUM(p.Monto) AS 'Monto total'
      FROM cliente c
      INNER JOIN vehiculo v on c.codC = v.codC
 9
      INNER JOIN ficha f on v.codVEH = f.codVEH
10
      INNER JOIN presup p on p.codF = f.codF
      GROUP BY c.Nombre, c.Apellido, c.tel
12
      ORDER BY SUM(p.Monto) ASC LIMIT 1;
13
sult Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
                           Export: Wrap Cell Content: 🖽 Fetch rows:
                         Monto
Nombre Apellido
                         total
Julio
       Domingo 1150550511
                         8750
```

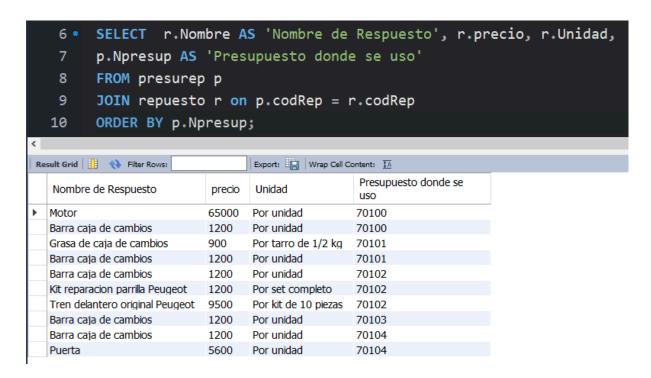
3) Identificar cuál o cuáles fueron los mecánicos que diagnostican que realizaron la mayor cantidad de revisiones.



4) Mostrar los datos relevantes de los repuestos que fueron usados en todos los presupuestos.

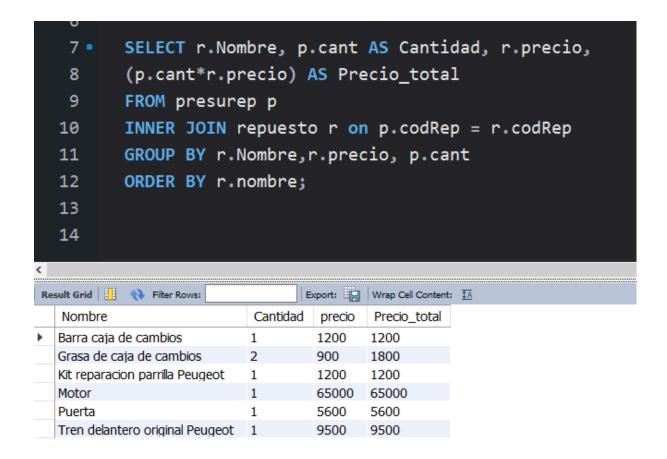
```
SELECT r.Nombre AS 'Nombre de Repuesto', r.precio, r.Unidad
10
       FROM repuesto r
11
     WHERE r.codRep IN (
            SELECT pr.codRep
12
13
            FROM presurep pr
            GROUP BY pr.codRep
14
            HAVING COUNT(DISTINCT pr.Npresup) = (
15
                 SELECT COUNT(DISTINCT p.Npresup)
16
17
                 FROM presup p)
18
       );
esult Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
                             Export: Wrap Cell Content: 1A
 Nombre de
                       Unidad
                 precio
 Repuesto
Barra caja de cambios 1200
                       Por unidad
```

Esa ↑ es la solución, donde agregó a la tabla 'presurep', el repuesto 'Barra caja de cambios' en todos los presupuestos para obtener una respuesta y verificar que la query funciona. Entendiendo que se buscaba un repuesto que estuviera en todos los presupuestos.



Esa es otra solución, donde se muestra todos los repuestos y en que presupuesto se utilizó, también para mostrar lo que agregue para la resolución anterior. En este caso entendiendo que era el detalle de todos los repuestos usados en algún presupuesto.

5) El dueño del taller debe comprar los repuestos y necesita un listado que muestre el nombre, la cantidad, el precio unitario y el total. El listado debe estar ordenado por nombre.

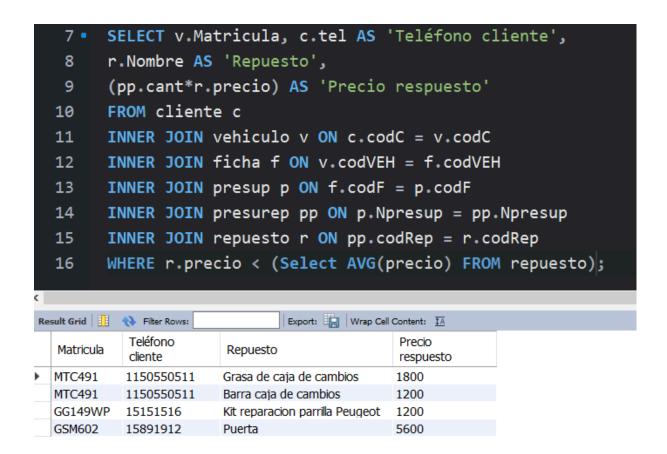


6) Obtener un listado que muestre nombre, apellido del cliente y una columna con él llamada mensaje. Esa columna debe decir 'Sin vehículo registrado' y 'Con vehículo registrado'. La lógica es la siguiente si el cliente no registro ningún vehículo o si el cliente registro por lo menos uno.

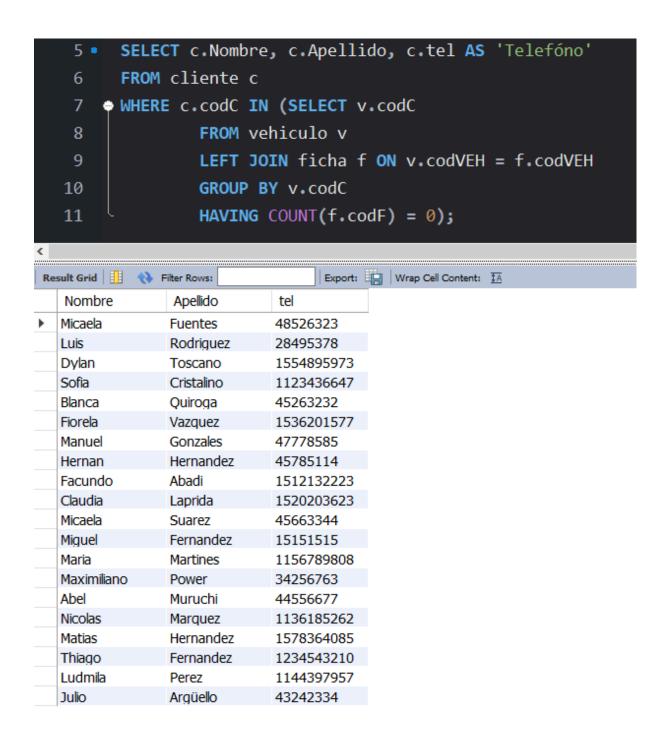
```
SELECT c.Nombre, c.Apellido,
        CASE WHEN v.codC
    8
        IS NULL THEN 'Sin vehículo registrado'
    9
          ELSE 'Con vehículo registrado' END AS 'Mensaje'
  10
           FROM cliente c
  11
          LEFT JOIN vehiculo v ON v.codC = c.codC
  12
           GROUP BY c.Nombre, c.Apellido, v.codC;
  13
Export: Wrap Cell Content: IA
  Nombre
            Apellido
                        Mensaje
  Micaela
            Fuentes
                       Con vehículo registrado
                       Con vehículo registrado
  Luis
            Rodriguez
            Toscano
                       Con vehículo registrado
  Dylan
  Sofia
                       Con vehículo registrado
            Cristalino
                       Con vehículo registrado
  Juan
            Garcia
                       Con vehículo registrado
  Blanca
           Quiroga
  Fiorela
                       Con vehículo registrado
           Vazquez
  Manuel
           Gonzales
                       Con vehículo registrado
  Hernan
            Hernandez
                       Con vehículo registrado
  Julio
                       Con vehículo registrado
            Domingo
                       Con vehículo registrado
  Facundo Abadi
                       Con vehículo registrado
  Claudia
           Laprida
  Micaela
                       Con vehículo registrado
            Suarez
  Miguel
           Fernandez
                       Con vehículo registrado
                       Con vehículo registrado
  Anastasia Romanov
                       Con vehículo registrado
  Hector
           Caceres
  Daniel
           Alvarez
                       Con vehículo registrado
  Pablo
            Cortez
                       Sin vehículo registrado
  Matias
            de la Fuente Sin vehículo registrado
                       Con vehículo registrado
  Maria
            Martines
 Maria
           Martines
                      Con vehículo registrado
 Maximili... Power
                      Con vehículo registrado
 Abel
          Muruchi
                      Con vehículo registrado
                      Con vehículo registrado
 Nicolas
           Marquez
          Yanani
                      Sin vehículo registrado
 Mariano
                      Con vehículo registrado
 Matias
           Hernandez
           Fernandez
                      Con vehículo registrado
 Thiago
 Ludmila
           Perez
                      Con vehículo registrado
                      Con vehículo registrado
 Julio
          Argüello
esult 27 ×
```

↑ El nombre de 'Maria Martines' no sé repite, lo dejo para que se note que ahí continua la respuesta a la query.

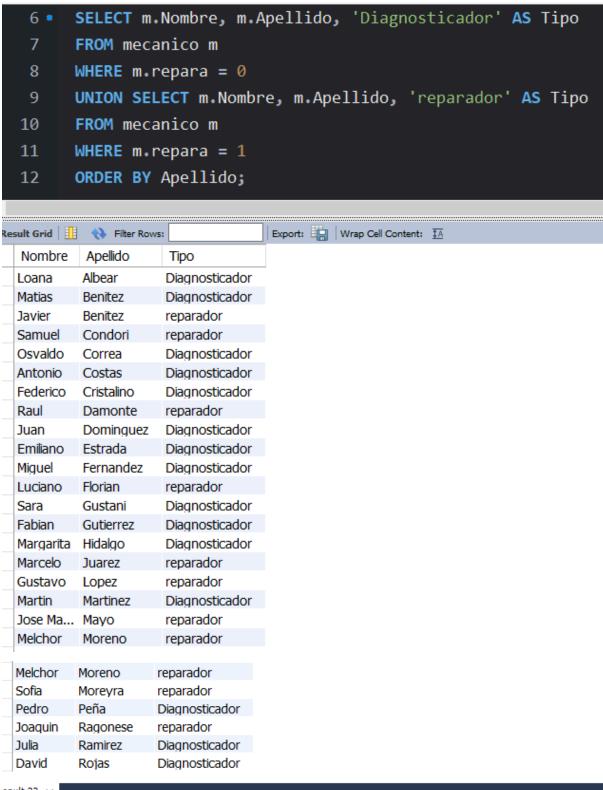
7) Mostrar en un listado los arreglos que usan por lo menos un repuesto cuyo precio unitario es menor que el promedio de precios de todos los repuestos. El listado debe mostrar matrícula del vehículo, teléfono del cliente, y el monto a abonar en concepto de repuesto



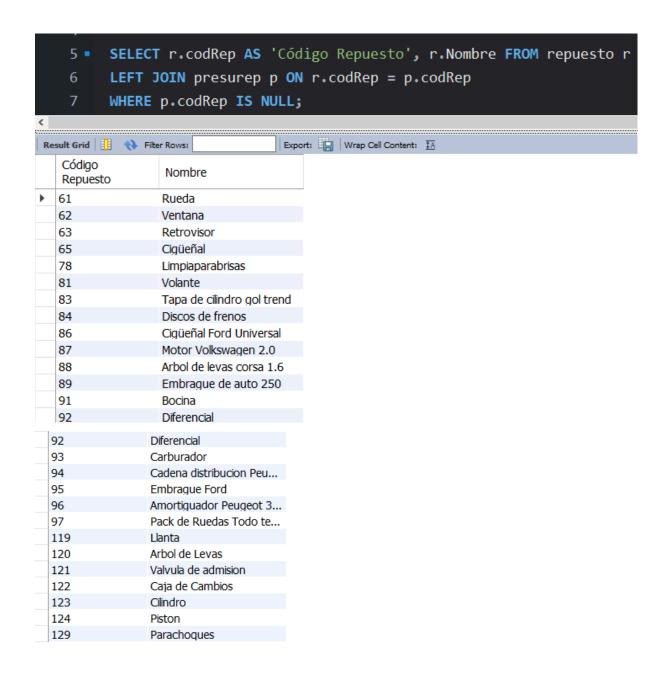
8) Mostrar los clientes registrados que aún no tienen ingreso en el taller para un diagnóstico.



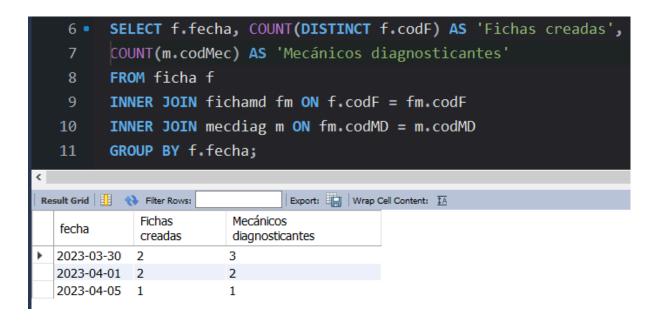
9) Obtener un listado ordenado por apellido de los mecánicos y el tipo. El tipo está definido con el atributo repara. Para mostrar el listado se pide armar dos select y aplicar la función unión.



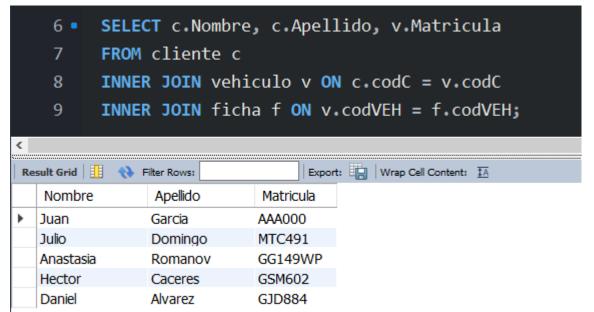
10) Utilizando una de las combinaciones de JOIN, mostrar los repuestos que no se mencionan en los presupuestos.



11) Identificar por fecha cuántas fichas se confeccionaron y cuántos mecánicos diagnosticaron. Recordá que una ficha puede tener más de un diagnóstico; por esa razón existe la tabla "fichamd".

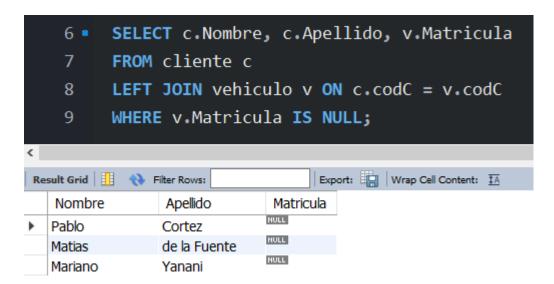


- 12) Construir una consulta para cada combinación de join. Se debe redactar la consigna, identificar la combinación utilizada y proponer una alternativa de resolución.
 - Encontrar los clientes que han realizado un ingreso al taller, o sea tienen una ficha ↓



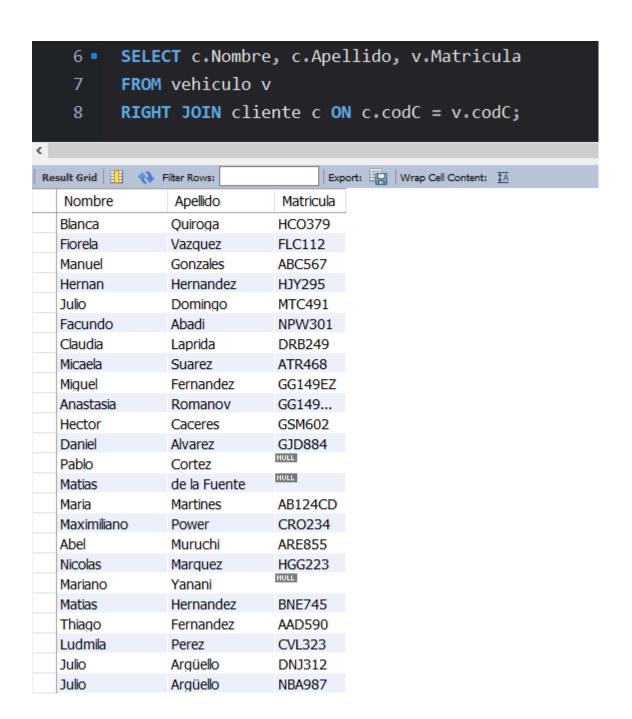
En este caso usamos 'INNER' que trae únicamente los resultados que coinciden.

Ahora queremos buscar clientes que no tengan ningún vehiculo registrado ↓



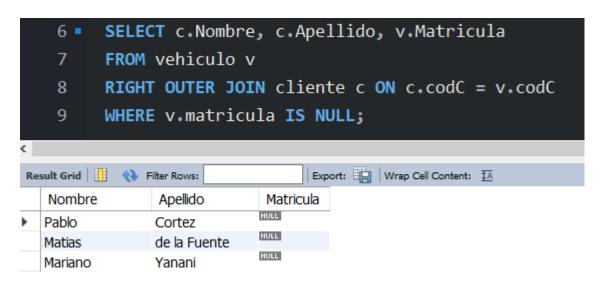
En este caso, usamos el 'LEFT', así obtener todos los resultados de la tabla cliente (Izquierda) y por medio del 'WHERE' obtenemos solo los resultados que dieron *NULL*.

• Traer todos los clientes, con la matrícula de su vehículo (tengan o no)

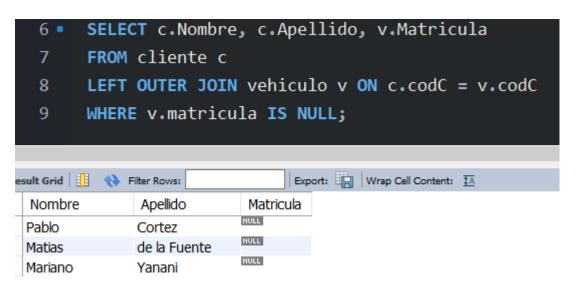


En este caso, se ve que al poner la tabla 'cliente' con el RIGHT (derecha), nos trae **todos** los resultados, incluyendo a los que no tienen vehículo, marcados como NULL

• Traer los que no tienen vehículos registrados (otra opción)



En este caso vemos, como llegamos a la misma conclusión de más arriba, con el LEFT, pero en este caso tenemos las tablas en diferente posición, usando el OUTER elegimos todas las respuestas, pero con la excepción, excluimos las que tienen relación.



Podemos ver la misma exclusión, modificando a LEFT, pero teniendo en cuenta que también modificamos el lugar de las tablas 'cliente' y 'vehículo'. Eso muestra como podemos usar la posición de las tablas dependiendo, que necesitemos de la query.