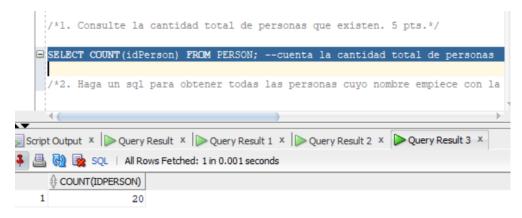
Laboratorio #3: Consultas

1. Consulte la cantidad total de personas que existen. 5 pts.



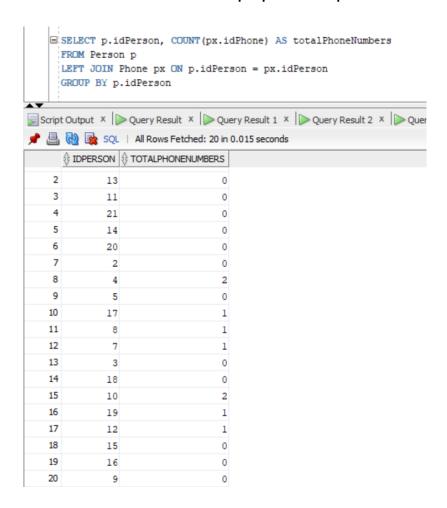
2. Haga un sql para obtener todas las personas cuyo nombre empiece con la letra B. 4 pts.



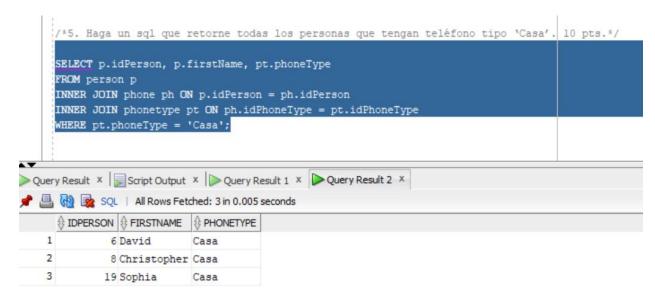
3. Haga un sql para obtener todas las personas cuyo nombre empiece con la letra b (en minúscula).



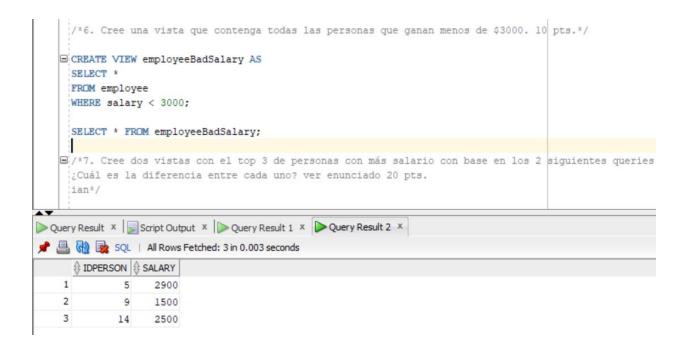
4. Indique la cantidad total de números de télefono por persona. 10 pts.



5. Haga un sql que retorne todas los personas que tengan teléfono tipo 'Casa'. 10 pts.



6. Cree una vista que contenga todas las personas que ganan menos de \$3000. 10 pts.

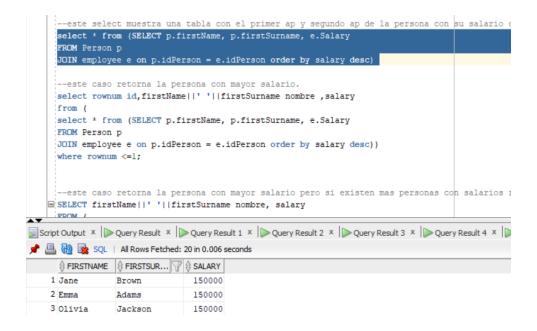


7. Cree dos vistas con el top 5 de personas con más salario con base en los 2 siguientes queries. ¿Cuál es la diferencia entre cada uno? ver enunciado 20 pts.

El primer query muestra solamente 1 persona con el mayor salario. Si hay salarios repetidos, muestra la primera opción registrada.

```
--este caso retorna la persona con mayor salario.
select rownum id,firstName||' '||firstSurname nombre ,salary
      from (
      select * from (SELECT p.firstName, p.firstSurname, e.Salary
     FROM Person p
     JOIN employee e on p.idPerson = e.idPerson order by salary desc))
     where rownum <=1;
     --este caso retorna la persona con mayor salario pero si existen mas personas
    SELECT firstName||' '||firstSurname nombre, salary
     FROM (
     select * from (SELECT p.firstName, p.firstSurname, e.salary, rank() over (ord
     FROM Person p
     JOIN employee e on p.idPerson = e.idPerson order by salary desc)
     WHERE salary rank <= 1;
   /*8. Consulte la cantidad total de clientes que tienen compras. 5 pts.
     /*9. Consulte la cantidad total de clientes que existen. 5 pts.
Script Output × Duery Result × Duery Result 1 × Duery Result 2 × Duery Result 3 × DQ
📌 🖺 🙀 🗽 SQL | All Rows Fetched: 1 in 0.004 seconds
1 1 Sarah Harris 700000
```

Aquí, se hizo un cambio a la tabla y se le ingresaron 5 salarios iguales. El select muestra todas las personas con sus salarios, los tres más altos quedan arriba:



Así actúa el primer query:

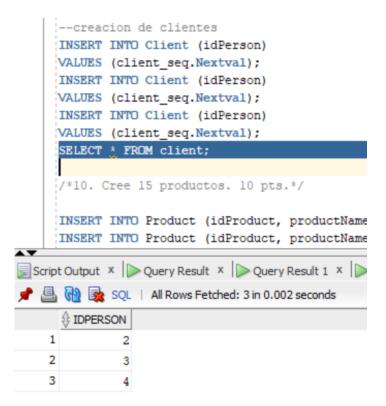
Sin embargo, el segundo query actúa así:



Se observa que este incluye los mayores salarios, en caso de que haya más de 1 repetido. A diferencia del primer caso, que sólo incluye el primero que encuentra.

8. Consulte la cantidad total de clientes que tienen compras.

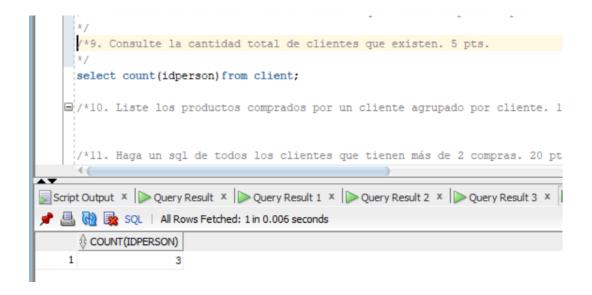
Para los ejemplos 8 y 9 se crearon 3 clientes:



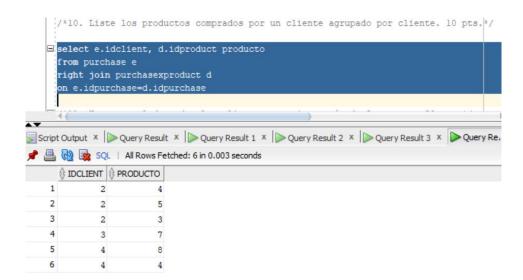
El distinct hace que salgan los 3 clientes, y no 4, como en realidad hay 4 ids de clientes dentro de esa tabla porque un id está repetido. Por lo tanto, hay que tomar ese cliente como un solo cliente y el count normalmente lo contaría como 2.

9. Consulte la cantidad total de clientes que existen.

Como se ve en la pregunta 8, hay 3 clientes registrados.



10. Liste los productos comprados por un cliente agrupado por cliente. 10 pts.



En la siguiente imagen, se ven algunas de las compras de productos asociados a los clientes registrados, que coinciden con la imagen anterior.

```
INSERT INTO Purchase(idPurchase, idClient)

VALUES (purchase_seq.Nextval, 3);

INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)

VALUES (purchase_seq.currval, 7, 2);

--compra 3

INSERT INTO Purchase(idPurchase, idClient)

VALUES (purchase_seq.Nextval, 4);

INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)

VALUES (purchase_seq.currval, 4, 7);

INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)

VALUES (purchase_seq.currval, 8, 2);

select * from purchasexproduct;
```

11. Haga un sql de todos los clientes que tienen más de 2 compras. 20 pts.

Para la pregunta, se hicieron 3 compras asociadas a la misma persona con id 2.

```
INSERT INTO Purchase (idPurchase, idClient)
       VALUES (purchase seq.Nextval, 2);
       INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)
       VALUES (purchase seq.currval, 1, 3);
       INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)
       VALUES (purchase_seq.currval, 4, 5);
        --compra 1.1 (mismo cliente)
       INSERT INTO Purchase (idPurchase, idClient)
       VALUES (purchase_seq.Nextval, 2);
       INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)
       VALUES (purchase_seq.currval, 3, 2);
       INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)
       VALUES (purchase_seq.currval, 5, 8);
         -compra 1.2 (mismo cliente)
       INSERT INTO Purchase (idPurchase, idClient)
       VALUES (6,2);
       INSERT INTO PurchaseXProduct(idPurchase, idProduct, quantity)
       VALUES (6,6,5);
//*II. Haga un sql de todos los clientes que tienen mas de 2 compras. 20 pts.*/
SELECT e.idPerson, COUNT(d.idPurchase) AS total
FROM Client e
RIGHT JOIN purchase d
ON e.idPerson = d.idClient
GROUP BY e.idPerson
HAVING COUNT (d.idPurchase) > 2;
```



El resultado muestra en total la cantidad de compras de la persona. En este caso solo hay 1 cliente, entonces se muestra 1.