

Alumno: Erick Martínez Miranda

Tecnologías de la Información y Comunicación

UTSJR

Grupo: TIC02SM – 17

Materia: Base de Datos

Reporte “Practica 2”

**Índice**

[**Contenido de las tablas** 3](#_Toc518066475)

[**Tabla de consultas** 8](#_Toc518066476)

# **Contenido de las tablas**

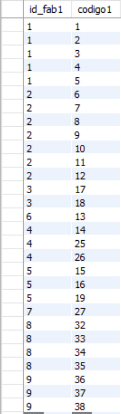
**Fabricante**

* Select \* from fabricante;



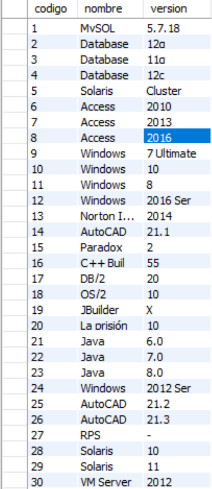
**Desarrolla**

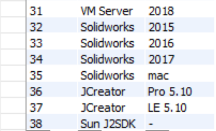
* Select \* from desarrolla;



**Programa**

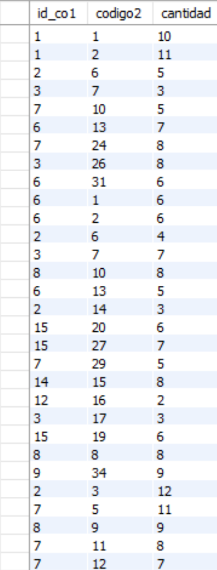
* Select \* from programa;

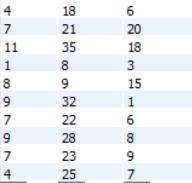




**Distribuye**

* Select \* from distribuye;





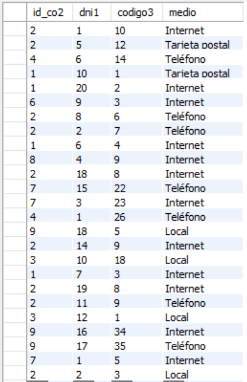
**Comercio**

* Select \* from comercio;



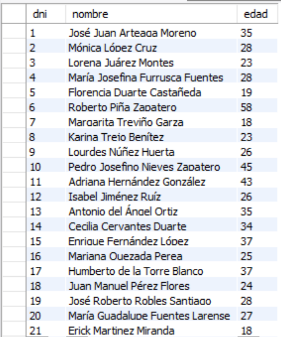
**Registra**

* Select \* from registra;



**Cliente**

* Select \* from cliente;



# **Tabla de consultas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Enunciado | | Sentencia SQL con producto | Tiempo de ejecución | Sentencia SQL con Join | Tiempo de ejecución | Sentencia SQL con Subconsulta | Tiempo de ejecución | Datos proporcionados por la consulta |
| 36 | Mostrar el nombre de los comercios que inician con una letra G, que se  encuentran en Portugal o Madrid y tienen registros de programas por medio de tarjeta postal. | SELECT c.nombre  FROM COMERCIO as c, REGISTRA as r  WHERE c.id\_co=r.id\_co2 AND  c.nombre LIKE "G%" AND  (c.ciudad = "Portugal" OR c.ciudad="Madrid") AND  r.medio="Tarjeta postal"; | | 0.000 sec | SELECT c.nombre  FROM COMERCIO as c INNER JOIN REGISTRA as r ON c.id\_co=r.id\_co2  WHERE c.nombre LIKE "G%" AND  (c.ciudad = "Portugal" OR c.ciudad="Madrid") AND  r.medio="Tarjeta postal"; | 0.000 sec | SELECT c.nombre  FROM COMERCIO as c  WHERE c.nombre LIKE "G%" AND  (c.ciudad = "Portugal" OR c.ciudad="Madrid") AND  c.id\_co IN (SELECT r.id\_co2 FROM REGISTRA as r WHERE r.medio="Tarjeta postal"); | 0.016 sec |  |
| 43 | ¿Nombre de los fabricantes estadounidenses que desarrollan programas de código 2, 4, 6, 8 o 10? | select distinct (nombre) from fabricante as f, desarrolla as d where f.pais="Estados Unidos"  and f.id\_fab=d.id\_fab1 and d.codigo1 in(2,4,6,8,10); | | 0.000 sec | select distinct (nombre) from fabricante as f inner join desarrolla as d on(f.id\_fab=d.id\_fab1)  where f.pais="Estados Unidos" and f.id\_fab=d.id\_fab1 and d.codigo1=2 or d.codigo1=4  or d.codigo1=6 or d.codigo1=8 or d.codigo1=10; | 0.000 sec | select distinct (nombre) from fabricante where pais="Estados unidos" and id\_fab in(select id\_fab1  from desarrolla where codigo1=2 or codigo1=4 or codigo1=6 or codigo1=8 or codigo1=10); | 0.000 sec |  |
| 45 | Obtener el nombre de los clientes mayores de edad que registran programas de código 8 o 11 y que registren programas por teléfono o por internet, ordenar alfabéticamente por nombre de cliente | select distinct (c.nombre) from cliente as c,registra as r where c.edad>=18 and c.dni=r.dni1 and r.codigo3  in(8,11) and (r.medio="telefono" or r.medio="Internet") order by c.nombre asc; | | 0.000 sec | select distinct (nombre) from cliente as c inner join registra as r on(c.dni=r.dni1) where c.edad>=18  and r.codigo3 in(8,11) and (r.medio="telefono" or r.medio="Internet") order by c.nombre asc; | 0.000 sec | select distinct (nombre) from cliente where edad>=18 and dni in (select dni1 from registra where codigo3 in(8,11)  and (medio="telefono" or medio="Internet")); | 0.000 sec |  |
| 48 | Obtener la ciudad y país de los comercios que registraron programas de AutoCAD o SolidWorks  por internet o teléfono | SELECT distinct c.ciudad, c.pais FROM COMERCIO as c, REGISTRA as r, PROGRAMA as p  WHERE c.id\_co=r.id\_co2 AND r.codigo3=p.codigo AND (p.nombre= "AutoCAD" OR p.nombre = "Solidworks")  AND (r.medio="Internet" OR r.medio="Teléfono"); | | 0.000 sec | SELECT distinct c.ciudad, c.pais FROM COMERCIO as c INNER JOIN REGISTRA as r ON c.id\_co=r.id\_co2 INNER JOIN  PROGRAMA as p ON r.codigo3=p.codigo WHERE (p.nombre= "AutoCAD" OR p.nombre = "Solidworks")  AND (r.medio="Internet" OR r.medio="Teléfono"); | 0.000 sec | SELECT distinct ciudad, pais FROM COMERCIO WHERE id\_co IN (SELECT id\_co2 FROM REGISTRA WHERE (medio="Internet"  OR medio="Teléfono") AND codigo3 IN (SELECT codigo FROM PROGRAMA WHERE nombre= "AutoCAD"  OR nombre = "Solidworks")); | 0.000 sec |  |
| 53 | Obtener el nombre de los comercios que distribuyen programas de Java, MySQL o DataBase | select distinct (c.nombre) from comercio as c, distribuye as d,programa as p where c.id\_co=d.id\_co1  and d.codigo2=p.codigo and p.nombre in("Java","MySQL","Database"); | | 0.000 sec | select distinct (c.nombre) from comercio as c inner join distribuye as d on(c.id\_co=d.id\_co1 )  inner join programa as p on(d.codigo2=p.codigo) where p.nombre in("Java","MySQL","Database"); | 0.000 sec | select distinct (nombre) from comercio where id\_co in(select id\_co1 from distribuye where codigo2  in (select codigo from programa where nombre in("Java","MySQL","Database"))); | 0.000 sec |  |
| 58 | Mostrar el nombre y edad de los clientes que registraron programas de  Microsoft, Access, Java o Data Base por medio de tarjeta postal, ordenar descendentemente por edad | select distinct c.nombre,c.edad from cliente as c,registra as r,programa as p where c.dni=r.dni1  and r.codigo3=p.codigo and p.nombre in("Microsoft","Access","Java","Database") and r.medio="Tarjeta Postal"  order by c.edad asc; | | 0.000 sec | select distinct c.nombre,c.edad from cliente as c inner join registra as r on(c.dni=r.dni1)  inner join programa as p on(r.codigo3=p.codigo) where p.nombre in("Microsoft","Access","Java","Database") and r.medio="Tarjeta Postal"  order by c.edad asc; | 0.000 sec | select distinct nombre,edad from cliente where dni in(select dni1 from registra  where medio="Tarjeta postal" and codigo3  in(select codigo from programa where nombre in("Microsoft","Access","Java","Database"))); | 0.000 sec |  |
| 59 | Mostrar el nombre y la cantidad total de programas distribuidos por los comercios no españoles | select distinct p.nombre,sum(d.cantidad),c.nombre from programa as p,distribuye as d, comercio as c where p.codigo=d.codigo2  and d.id\_co1=c.id\_co and c.pais not in("España") group by c.nombre; | | 0.000 sec | select distinct p.nombre,sum(d.cantidad),c.nombre from programa as p inner join distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)  inner join comercio as c on(d.id\_co1=c.id\_co) where c.pais not in("España") group by c.nombre; | 0.000 sec |  |  |  |
| 60 | Cantidad de programas que distribuye el comercio de Compu Soluciones de la ciudad de  -- Monterrey y que registran los programas de Database o MySQL | SELECT d.cantidad  FROM DISTRIBUYE as d,COMERCIO as c, REGISTRA as r, PROGRAMA as p  WHERE d.id\_co1=c.id\_co AND c.id\_co=r.id\_co2 AND r.codigo3=p.codigo AND  c.nombre="CompuSoluciones" AND c.ciudad="Monterrey" AND  (p.nombre= "Database" OR p.nombre = "MySQL"); | | 0.000 sec | SELECT d.cantidad  FROM DISTRIBUYE as d INNER JOIN COMERCIO as c ON d.id\_co1=c.id\_co INNER JOIN  REGISTRA as r ON c.id\_co=r.id\_co2 INNER JOIN PROGRAMA as p ON r.codigo3=p.codigo  WHERE c.nombre="CompuSoluciones" AND c.ciudad="Monterrey" AND  (p.nombre= "Database" OR p.nombre = "MySQL"); | 0.015 sec | SELECT d.cantidad  FROM DISTRIBUYE as d  WHERE d.id\_co1 IN (SELECT c.id\_co  FROM COMERCIO as c  WHERE c.nombre="CompuSoluciones" AND c.ciudad="Monterrey" AND  c.id\_co IN (SELECT r.id\_co2  FROM REGISTRA as r  WHERE r.codigo3 IN (SELECT p.codigo  FROM PROGRAMA as p  WHERE p.nombre= "Database" OR p.nombre = "MySQL") )) ; | 0.000 sec |  |
| 64 | Mostrar todos los datos de los clientes que se registran en los comercios del DF que distribuyen programas en una cantidad entre 5 y 20 | select distinct c.\* from cliente as c,registra as r,comercio as co,distribuye as d where c.dni=r.dni1  and r.id\_co2=co.id\_co and co.id\_co=d.id\_co1 and co.ciudad="DF" and d.cantidad between 5 and 20; | | 0.000 sec | select distinct c.\* from cliente as c inner join registra as r on(c.dni=r.dni1)inner join  comercio as co on(r.id\_co2=co.id\_co)inner join distribuye as d on(co.id\_co=d.id\_co1)  where co.ciudad="DF" and d.cantidad between 5 and 20; | 0.000 sec | select distinct \* from cliente where dni in (select dni1 from registra where id\_co2  in(select id\_co from comercio where ciudad="DF" and id\_co in(select id\_co1  from distribuye where cantidad between 5 and 20))); | 0.000 sec |  |
| 67 | ¿Qué programas son registrados en los comercios de CompuSoluciones que distribuyen programas en una cantidad entre 10 y 20? | select distinct(p.nombre) from programa as p,registra as r,comercio as c,distribuye as d  where p.codigo=r.codigo3 and r.id\_co2=c.id\_co and c.id\_co=d.id\_co1 and c.nombre="CompuSoluciones"  and d.cantidad between 10 and 20; | | 0.000 sec | select distinct(p.nombre) from programa as p inner join registra as r on(p.codigo=r.codigo3)inner join  comercio as c on(r.id\_co2=c.id\_co) inner join distribuye as d on(c.id\_co=d.id\_co1) where  c.nombre="CompuSoluciones"and d.cantidad between 10 and 20; | 0.000 sec | select distinct(nombre) from programa where codigo in(select codigo3 from registra where id\_co2  in(select id\_co from comercio where nombre="CompuSoluciones" and id\_co in(select id\_co1 from distribuye where cantidad  between 10 and 20))); | 0.000 sec |  |
| 69 | Nombre de los clientes que registran los programas de Windows, Solaris o DB/2, que se distribuyen en cantidad igual o mayor a 9 | select distinct(c.nombre) from cliente as c,registra as r,programa as p,distribuye as d  where c.dni=r.dni1 and r.codigo3=p.codigo and p.codigo=d.codigo2 and p.nombre  in("Windows","Solaris","DB/2") and d.cantidad>=9; | | 0.016 sec | select distinct(c.nombre) from cliente as c inner join registra as r on(c.dni=r.dni1)  inner join programa as p on(r.codigo3=p.codigo )inner join distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)  where p.nombre in("Windows","Solaris","DB/2") and d.cantidad>=9; | 0.000 sec | select distinct(nombre) from cliente where dni in(select dni1 from registra where codigo3  in(select codigo from programa where nombre in("Windows","Solaris","DB/2") and  codigo in(select codigo2 from distribuye where cantidad>=9))); | 0.000 sec |  |
| 73 | Medio por el cual se registran los programas de MySQL, Database, Access, DB/2 o VM Server que se distribuyen en el comercio de Grupo Insoft | select distinct(r.medio) from registra as r,programa as p,distribuye as d,comercio as c  where r.codigo3=p.codigo and p.codigo=d.codigo2 and d.id\_co1=c.id\_co and p.nombre  in("MySQL","Database","Access","DB/2","VM Server") and c.nombre="Grupo Insoft"; | | 0.000 sec | select distinct(r.medio) from registra as r inner join programa as p on(r.codigo3=p.codigo) inner join  distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)inner join comercio as c on(d.id\_co1=c.id\_co) where  p.nombre in("MySQL","Database","Access","DB/2","VM Server") and c.nombre="Grupo Insoft"; | 0.000 sec | select distinct(medio) from registra where codigo3 in(select codigo from programa where  nombre in("MySQL","Database","Access","DB/2","VM Server") and codigo in(select codigo2 from distribuye  where id\_co1 in(select id\_co from comercio where nombre="Grupo Insoft"))); | 0.000 sec |  |
| 74 | Obtener el nombre de los clientes que registran los programas desarrollados por los  fabricantes Oracle, Borland o Xinox Software | select distinct(c.nombre) from cliente as c,registra as r,programa as p,desarrolla as d,fabricante as f  where c.dni=r.dni1 and r.codigo3=p.codigo and p.codigo=d.codigo1 and d.id\_fab1=f.id\_fab and f.nombre  in("Oracle","Borland","Xinox Software"); | | 0.015 sec | select distinct(c.nombre) from cliente as c inner join registra as r on(c.dni=r.dni1)inner join  programa as p on(r.codigo3=p.codigo)inner join desarrolla as d on(p.codigo=d.codigo1)inner join  fabricante as f on(d.id\_fab1=f.id\_fab) where f.nombre in("Oracle","Borland","Xinox Software"); | 0.000 sec | select distinct(nombre) from cliente where dni in(select dni1 from registra where codigo3  in(select codigo from programa where codigo in(select codigo1 from desarrolla where id\_fab1  in(select id\_fab from fabricante where nombre in("Oracle","Borland","Xinox Software"))))); | 0.000 sec |  |
| 76 | Visualizar el nombre de los programas que se distribuyen en una cantidad superior a 5 en los comercios mexicanos y que son registrados por los clientes que su nombre contenga al menos una A o una Z en cualquier posición | select distinct (p.nombre) from programa as p,distribuye as d,comercio as c,registra as r,cliente as cl  where p.codigo=d.codigo2 and d.id\_co1=c.id\_co and c.id\_co=r.id\_co2 and r.dni1=cl.dni and d.cantidad>5  and c.pais="Mexico" and (cl.nombre like "%A%" or cl.nombre like"%Z%"); | | 0.000 sec | select distinct (p.nombre) from programa as p inner join distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)  inner join comercio as c on(d.id\_co1=c.id\_co)inner join registra as r on( c.id\_co=r.id\_co2)  inner join cliente as cl on(r.dni1=cl.dni) where d.cantidad>5  and c.pais="Mexico" and (cl.nombre like "%A%" or cl.nombre like"%Z%"); | 0.000 sec | select distinct (nombre) from programa where codigo in(select codigo2 from distribuye where id\_co1  in(select id\_co from comercio where pais="Mexico" and id\_co in(select id\_co2 from registra where dni1  in(select dni from cliente where (nombre like "%A%" or nombre like"%Z%"))))); | 0.015 sec |  |
| 78 | Mostrar el identificador de los fabricantes que desarrollan los programas de C++ Builder, Java o JCreator, que se distribuyen en los comercios ubicados en las ciudades de Guadalajara, Monterrey y son registrados de manera local o por teléfono por clientes mayores de 20 años. | SELECT de.id\_fab1 FROM DESARROLLA as de, PROGRAMA as p, DISTRIBUYE as d, COMERCIO as co, REGISTRA as r,  CLIENTE as c WHERE de.codigo1=p.codigo AND p.codigo=d.codigo2 AND d.id\_co1=co.id\_co AND co.id\_co=r.id\_co2  AND r.dni1=c.dni AND p.nombre IN ("C++ Builder","Java","JCreator") AND co.ciudad  IN ("Guadalajara","Monterrey") AND r.medio="Teléfono" AND c.edad>20; | | 0.000 sec | SELECT de.id\_fab1 FROM DESARROLLA as de INNER JOIN PROGRAMA as p ON de.codigo1=p.codigo INNER JOIN  DISTRIBUYE as d ON p.codigo=d.codigo2 INNER JOIN COMERCIO as co ON d.id\_co1=co.id\_co INNER JOIN REGISTRA  as r ON co.id\_co=r.id\_co2 INNER JOIN CLIENTE as c ON r.dni1=c.dni WHERE p.nombre  IN ("C++ Builder","Java","JCreator") AND co.ciudad IN ("Guadalajara","Monterrey")  AND r.medio="Teléfono" AND c.edad>20; | 0.000 sec | SELECT id\_fab1 FROM DESARROLLA WHERE codigo1 IN(SELECT codigo FROM PROGRAMA WHERE nombre IN  ("C++ Builder","Java","JCreator") AND codigo IN(SELECT codigo2 FROM DISTRIBUYE WHERE id\_co1  IN(SELECT id\_co FROM COMERCIO WHERE ciudad IN ("Guadalajara","Monterrey") AND id\_co  IN(SELECT id\_co2 FROM REGISTRA WHERE medio="Teléfono" AND dni1  IN(SELECT dni FROM CLIENTE WHERE edad>20))))); | 0.000 sec |  |
| 79 | Nombre de los fabricantes que desarrollan los programas que se distribuyen en los comercios de México, que se registran a través de internet o por teléfon | select distinct (f.nombre) from fabricante as f,desarrolla as de,programa as p,distribuye as d,  comercio as c,registra as r where f.id\_fab=de.id\_fab1 and de.codigo1=p.codigo and p.codigo=d.codigo2  and d.id\_co1=c.id\_co and c.id\_co=r.id\_co2 and c.pais="Mexico" and r.medio in("Telefono","Internet"); | | 0.000 sec | select distinct (f.nombre) from fabricante as f inner join desarrolla as de on(f.id\_fab=de.id\_fab1)inner join  programa as p on(de.codigo1=p.codigo)inner join distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)inner join  comercio as c on(d.id\_co1=c.id\_co)inner join registra as r on(c.id\_co=r.id\_co2) where c.pais="Mexico"  and r.medio in("Telefono","Internet"); | 0.000 sec | select distinct (nombre)from fabricante where id\_fab in(select id\_fab1 from desarrolla where codigo1  in(select codigo from programa where codigo in(select codigo2 from distribuye where id\_co1  in(select id\_co from comercio where pais="Mexico" and id\_co in(select id\_co2 from registra where medio  in("Telefono","Internet")))))); | 0.015 sec |  |
| 80 | Medio por el cual se registran los comercios no mexicanos que distribuyen los programas  desarrollados por los fabricantes estadounidenses | select distinct (r.medio)from registra as r,comercio as c,distribuye as d,programa as p,desarrolla as de,  fabricante as f where r.id\_co2=c.id\_co and c.id\_co=d.id\_co1 and d.codigo2=p.codigo and p.codigo=de.codigo1  and de.id\_fab1=f.id\_fab and c.pais not in("Mexico") and f.nombre="Estados Unidos"; | | 0.000 sec | select distinct (r.medio)from registra as r inner join comercio as c on(r.id\_co2=c.id\_co)inner join  distribuye as d on(c.id\_co=d.id\_co1)inner join programa as p on(d.codigo2=p.codigo) inner join desarrolla  as de on(p.codigo=de.codigo1)inner join fabricante as f on(de.id\_fab1=f.id\_fab) where  c.pais not in("Mexico") and f.nombre="Estados Unidos"; | 0.000 sec | select distinct(medio) from registra where id\_co2 in(select id\_co from comercio where pais not in("Mexico") and id\_co  in(select id\_co1 from distribuye where codigo2 in(select codigo from programa where codigo  in(select codigo1 from desarrolla where id\_fab1 in(select id\_fab from fabricante where nombre="Estados Unidos" ))))); | 0.000 sec |  |
| 81 | Obtener el nombre de los fabricantes que desarrollan los programas registrados por medio de teléfono o tarjeta postal en los comercios que distribuyen programas en una cantidad superior a 10 | select distinct (f.nombre) from fabricante as f,desarrolla as de,programa as p,registra as r,comercio as c,  distribuye as d where f.id\_fab=de.id\_fab1 and de.codigo1=p.codigo and p.codigo=r.codigo3 and r.id\_co2=  c.id\_co and c.id\_co=d.id\_co1 and r.medio in("Telefono","Tarjeta postal") and d.cantidad>10; | | 0.000 sec | select distinct (f.nombre) from fabricante as f inner join desarrolla as de on(f.id\_fab=de.id\_fab1)inner join  programa as p on(de.codigo1=p.codigo)inner join registra as r on(p.codigo=r.codigo3)inner join comercio as c  on(r.id\_co2=c.id\_co)inner join distribuye as d on(c.id\_co=d.id\_co1) where r.medio  in("Telefono","Tarjeta postal") and d.cantidad>10; | 0.000 sec | select distinct (nombre) from fabricante where id\_fab in(select id\_fab1 from desarrolla where codigo1  in(select codigo from programa where codigo in(select codigo3 from registra where medio  in("Telefono","Tarjeta postal") and id\_co2  in(select id\_co from comercio where id\_co in(select id\_co1 from distribuye where cantidad>10))))); | 0.000 sec |  |
| 83 | Mostrar los nombres de los clientes que se registran por teléfono en los comercios españoles que distribuyen los programas de Access o Windows desarrollados por el fabricante 2 | select distinct(c.nombre) from cliente as c,registra as r,comercio as co,distribuye as d,programa as p,  desarrolla as de where c.dni=r.dni1 and r.id\_co2=co.id\_co and co.id\_co=d.id\_co1 and  d.codigo2=p.codigo and p.codigo=de.codigo1 and r.medio="Telefono" and  co.pais="España" and p.nombre in("Access","Windows") and de.id\_fab1=2; | | 0.000 sec | select distinct(c.nombre) from cliente as c inner join registra as r on(c.dni=r.dni1)  inner join comercio as co on(r.id\_co2=co.id\_co) inner join distribuye as d on(co.id\_co=d.id\_co1)  inner join programa as p on(d.codigo2=p.codigo)inner join desarrolla as de on(p.codigo=de.codigo1)  where co.pais="España" and p.nombre in("Access","Windows") and de.id\_fab1=2; | 0.000 sec | select distinct(nombre) from cliente where dni in(select dni1 from registra where id\_co2  in(select id\_co from comercio where pais="España" and id\_co in(select id\_co1 from distribuye where codigo2  in(select codigo from programa where codigo in(select codigo1 from desarrolla where id\_fab1=2))))); | 0.000 sec |  |
| 86 | Obtener el nombre de los clientes que registran programas por medio de internet en los  comercios mexicanos que distribuyen los programas se AutoCAD o SolidWorks que son desarrollados  por los fabricantes AutoDesk o SolidWorks Corp. | select distinct(cl.nombre) from cliente as cl,registra as r,comercio as c,distribuye as d,programa as p,  desarrolla as de,fabricante as f where cl.dni=r.dni1 and r.id\_co2=c.id\_co and c.id\_co=d.id\_co1  and d.codigo2=p.codigo and p.codigo=de.codigo1 and de.id\_fab1=f.id\_fab and r.medio="Internet" and  c.nombre="Mexico" and p.nombre in("AutoCAD","SolidWorks") and f.nombre in("AutoDesk","SolidWorks Corp") and p.codigo=r.codigo3; | | 0.000 sec | select distinct(cl.nombre) from cliente as cl inner join registra as r on(cl.dni=r.dni1)  inner join comercio as c on(r.id\_co2=c.id\_co)inner join distribuye as d on(c.id\_co=d.id\_co1 )  inner join programa as p on(d.codigo2=p.codigo)inner join  desarrolla as de on( p.codigo=de.codigo1)inner join fabricante as f on(de.id\_fab1=f.id\_fab)  where r.medio="Internet" and c.nombre="Mexico" and p.nombre in("AutoCAD","SolidWorks")  and f.nombre in("AutoDesk","SolidWorks Corp"); | 0.000 sec | select distinct(nombre) from cliente where dni in(select dni1 from registra where medio="Internet" and id\_co2  in(select id\_co from comercio where nombre="Mexico" and id\_co in(select id\_co1 from distribuye where codigo2  in(select codigo from programa where nombre in("AutoCAD","SolidWorks") and codigo in(select codigo1 from desarrolla where id\_fab1  in(select id\_fab from fabricante where nombre in("AutoDesk","SolidWorks Corp"))))))); | 0.000 sec |  |
| 88 | Mostrar los países donde residen los fabricantes que sean diferentes de Oracle y que  -- desarrollen programas como Access o Windows o AutoCad, o Solidworks o Java y sean distribuidos  -- en cantidades iguales o mayores a 0 y el comercio que lo distribuye sea Compu Soluciones o Grupo  -- Insoft, y el registro sea exclusivo por Teléfono y el cliente tenga una edad igual a o  -- mayor a 15 y en su nombre contenga una "M" en cualquier posición, o al inicio de su nombre. Pero,  -- en el resultado también debe mostrar la longitud de cadena de sus nombres. | select distinct f.pais,length(f.pais) from fabricante as f,desarrolla as de,programa as p,distribuye as d,  comercio as c,registra as r,cliente as cl where f.id\_fab=de.id\_fab1 and de.codigo1=p.codigo  and p.codigo=d.codigo2 and d.id\_co1=c.id\_co and c.id\_co=r.id\_co2 and r.dni1=cl.dni and f.nombre not  in("Oracle") and p.nombre in("Access","Windows","AutoCad","Solidworks","Java") and d.cantidad>=0  and c.nombre in("CompuSoluciones","Grupo Insoft") and r.medio="Telefono" and cl.edad>=15 and  (cl.nombre like "%M%" or cl.nombre like "M%"); | | 0.016 sec | select distinct f.pais,length(f.pais) from fabricante as f inner join desarrolla as de on(f.id\_fab=de.id\_fab1)inner join  programa as p on(de.codigo1=p.codigo)inner join distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)inner join  comercio as c on(d.id\_co1=c.id\_co)inner join registra as r on(c.id\_co=r.id\_co2)  inner join cliente as cl on(r.dni1=cl.dni)where f.nombre not  in("Oracle") and p.nombre in("Access","Windows","AutoCad","Solidworks","Java") and d.cantidad>=0  and c.nombre in("CompuSoluciones","Grupo Insoft") and r.medio="Telefono" and cl.edad>=15 and  (cl.nombre like "%M%" or cl.nombre like "M%"); | 0.000 sec | select distinct pais,length(pais) from fabricante where pais not in("Oracle") and id\_fab  in(select id\_fab1 from desarrolla where codigo1 in(select codigo from programa  where nombre in("Access","Windows","AutoCad","Solidworks","Java") and codigo in(select codigo2  from distribuye where cantidad>=0 and id\_co1 in(select id\_co from comercio  where nombre in("CompuSoluciones","Grupo Insoft") and id\_co in(select id\_co2 from registra where  medio="Telefono" and dni1 in(select dni from cliente where  (nombre like "%M%" or nombre like "M%"))))))); | 0.000 sec |  |
| 90 | Mostrar el país de los fabricantes y el país de quienes comercian los programas todo en  mayúsculas, que sean fabricados en por Oracle, IBM, Ibermática, o Xinox Software y estos desarrollen programas con una versión "2016" o "2010" y no sean Windows, además que sean distribuidos en cantidades mayores a 0 y el nombre de los comercios contengan una "S" en cualquier posición y sean registrados de manera Local por clientes con una de edad entre 20 y 50. | select distinct upper(f.pais) from fabricante as f,programa as p,desarrolla as de,distribuye as d,  comercio as c,registra as r,cliente as cl where f.id\_fab=de.id\_fab1 and de.codigo1=p.codigo  and p.codigo=d.codigo2 and d.id\_co1=c.id\_co and c.id\_co=r.id\_co2 and r.dni1=cl.dni and f.nombre  in("Oracle","IBM","Ibermática","Xinox Software") and p.version in("2016","2010") and  p.nombre not in("Windows") and d.cantidad>0 and c.nombre like "%S%" and r.medio="Local" and cl.edad  between 20 and 50; | | 0.000 sec | select distinct upper(f.pais) from fabricante as f inner join desarrolla as de on(f.id\_fab=de.id\_fab1)  inner join programa as p on(de.codigo1=p.codigo)inner join distribuye as d on(p.codigo=d.codigo2)  inner join comercio as c on(d.id\_co1=c.id\_co)inner join registra as r on(c.id\_co=r.id\_co2)  inner join cliente as cl on(r.dni1=cl.dni)  where f.nombre  in("Oracle","IBM","Ibermática","Xinox Software") and p.version in("2016","2010") and  p.nombre not in("Windows") and d.cantidad>0 and c.nombre like "%S%" and r.medio="Local" and cl.edad  between 20 and 50; | 0.000 sec | select distinct upper(pais) from fabricante where nombre  in("Oracle","IBM","Ibermática","Xinox Software") and id\_fab  in(select id\_fab1 from desarrolla where codigo1 in(select codigo from programa where version in("2016","2010") and  nombre not in("Windows") and codigo in(select codigo2 from distribuye  where cantidad>0 and id\_co1 in(select id\_co from comercio where nombre like "%S%" and  id\_co in(select id\_co2 from registra where medio="Local" and dni1  in(select dni from cliente where edad  between 20 and 50)))))); | 0.000 sec |  |
| 93 | Nombre de aquellos fabricantes cuyo país es el mismo que el de Oracle |  | |  |  |  | select distinct(nombre) from fabricante where pais in(select pais from fabricante where nombre="Oracle"); | 0.000 sec |  |
| 97 | Mostrar el nombre del cliente que ha registrado la mayor cantidad de programas | select distinct c.nombre from cliente as c,registra as r,comercio as co,distribuye as d  where c.dni=r.dni1 and r.id\_co2=co.id\_co and co.id\_co=d.id\_co1 having max(d.cantidad); | | 0.000 sec |  |  |  |  |  |
| 98 | Mostrar el nombre del programa que se ha distribuido en menor cantidad |  | |  |  |  | select distinct(p.nombre) from programa as p,distribuye as d where p.codigo=d.codigo2 having min(cantidad); | 0.000 sec |  |