

TAREA PARA BD04.

Detalles de la tarea de esta unidad.

ENUNCIADO.**REALIZAR LAS SIGUIENTES CONSULTAS:**

- VISUALIZAR DE LOS MEDICAMENTOS QUE DEBA VENDERSE CON RECETA QUE TENGAN MAS DE 100 UNIDADES EN STOCK: NOMBRE DEL MEDICAMENTO, STOCK, PRECIO UNITARIO Y TOTAL (STOCK * PRECIO UNITARIO).**

NOMBRE_MED	STOCK	PRECIO_UNI	TOTAL
MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-COMPRIMIDOS	241	12	2892
MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-JARABE	130	4	520
MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 2-CÁPSULAS	210	6,6	1386
MEDICAMENTO VACUNA GRIPE 1	400	25	10000
MEDICAMENTO VACUNA TÉTANO 2	200	21	4200
MEDICAMENTO VACUNA GRIPE UNO	400	20	8000
MEDICAMENTO VACUNA GRIPE UNO	300	23	6900

```
SELECT nombre_med, stock, precio_unit, (stock * precio_unit) AS total
```

```
FROM m_medicamentos
```

```
WHERE CONRECETA = 'S' AND stock > 100;
```

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```

1 SELECT nombre_med, stock, precio_unit, (stock * precio_unit) AS total
2 FROM m_medicamentos
3 WHERE CONRECETA = 'S' AND stock > 100;

```

Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 7 en 0,007 segundos

	NOMBRE_MED	STOCK	PRECIO_UNIT	TOTAL
1	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-COMPRIMIDOS	241	12	2892
2	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-JARABE	130	4	520
3	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 2-CÁPSULAS	210	6,6	1386
4	MEDICAMENTO VACUNA GRIPE 1	400	25	10000
5	MEDICAMENTO VACUNA TÁ%IANO 2	200	21	4200
6	MEDICAMENTO VACUNA GRIPE UNO	400	20	8000
7	MEDICAMENTO VACUNA GRIPE UNO	300	23	6900

2. LISTADO DE LOS NOMBRES DE LOS MEDICAMENTOS DISPONIBLES CUYA FAMILIA ES ANTIBIÓTICO Y LA PRESENTACIÓN SEA COMPRIMIDOS.

NOMBRE DEL MEDICAMENTO

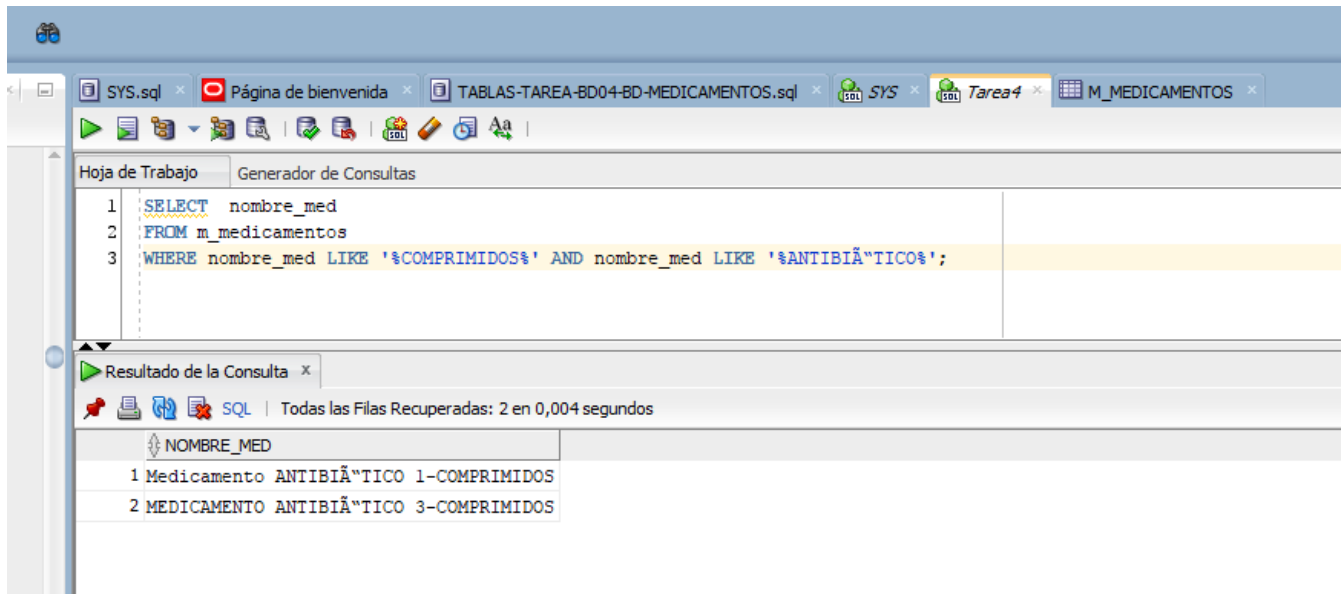
MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-COMPRIMIDOS
 MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 3-COMPRIMIDOS

```

SELECT nombre_med
FROM m_medicamentos

```

WHERE nombre_med LIKE '%COMPRIMIDOS%' AND nombre_med LIKE '%ANTIBIÁ“TICO%';



3. LISTAR POR LAS VENTAS DE MEDICAMENTOS CON RECETA REALIZADAS POR LOS MÉDICOS DE CADA CENTRO DE SALUD. LAS COLUMNAS QUE VISUALIZAREMOS SON: POBLACIÓN, CENTRO DE SALUD, NOMBRE MEDICAMENTO, NOMBRE LABORATORIO, FECHA VENTA, UNIDADES, PRECIO UNITARIO, TOTAL VENTA(UNIDADES*PRECIO UNITARIO). SÓLO LISTAREMOS AQUELLOS MEDICAMENTOS CUYAS VENTAS SE HAYAN REALIZADO ENTRE LAS FECHA : 01/10/2016 Y 31/12/2016, Y QUE EL NOMBRE DE MEDICAMENTO CONTENGA LAS PALABRAS: MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO EN CUALQUIER LUGAR. SE ORDENARÁ POR POBLACIÓN, DENTRO DE ÉSTA POR CENTRO SALUD , POR NOMBRE MEDICAMENTO Y POR FECHA VENTA.

POBLACION	CENTRO_SALUD	NOMBRE_MED	NOMBRE_LAB	FECHA_VENTA	UNIDADES	PRECIO_UNI	TOTAL_VENTA
CIUDAD REAL	CENTRO SALUD 2	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 3-COMPRIMIDOS	LABORATORIO HERMANOS ROS	21/12/16	2	9,8	19,6
DAIMIEL	CENTRO SALUD 3	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-COMPRIMIDOS	LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO	12/12/16	1	12	12
PUERTOLLANO	CENTRO SALUD 2	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-COMPRIMIDOS	LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO	12/10/16	3	12	36

SELECT med.poblacion, med.centro_salud, m.nombre_med, lab.nombre_lab, vm.fecha_venta, vm.unidades, m.precio_unit, (vm.unidades * m.precio_unit) AS TOTAL

FROM m_medicamentos m, m_medicos med, m_laboratorios lab, m_ventas_med vm, m_ventas_recetas vr

WHERE m.id_med = vm.id_med AND m.id_lab = lab.id_lab AND med.dnim = vr.dnim AND vr.id_venta = vm.id_venta

AND vm.fecha_venta BETWEEN '01/10/2016' AND '31/12/2016' AND UPPER(m.nombre_med) LIKE '%MEDICAMENTO

ANTIBIÁ"TICO%'

ORDER BY med.poblacion, med.centro_salud, m.nombre_med, vm.fecha_venta

The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a results pane. The query is as follows:

```

1 SELECT med.poblacion, med.centro_salud, m.nombre_med, lab.nombre_lab, vm.fecha_venta, vm.unidades, m.precio_unit, (vm.unidades * m.precio_unit) AS TOTAL
2 FROM m_medicamentos m, m_medicos med, m_laboratorios lab, m_ventas_med vm, m_ventas_recetas vr
3 WHERE m.id_med = vm.id_med AND m.id_lab = lab.id_lab AND med.dnim = vr.dnim AND vr.id_venta = vm.id_venta
4 AND vm.fecha_venta BETWEEN '01/10/2016' AND '31/12/2016' AND UPPER(m.nombre_med) LIKE '%MEDICAMENTO ANTIBIÁ"TICO%'
5 ORDER BY med.poblacion, med.centro_salud, m.nombre_med, vm.fecha_venta

```

The results pane shows the following data:

POBLACION	CENTRO_SALUD	NOMBRE_MED	NOMBRE_LAB	FECHA_VENTA	UNIDADES	PRECIO_UNIT	TOTAL
1 CIUDAD REAL	CENTRO SALUD 2	MEDICAMENTO ANTIBIÁ"TICO 3-COMPRIMIDOS	LABORATORIO HERMANOS ROS	21/12/16	2	9,8	19,6
2 DAIMIEL	CENTRO SALUD 3	Medicamento ANTIBIÁ"TICO 1-COMPRIMIDOS	LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO	12/12/16	1	12	12
3 PUERTOLLANO	CENTRO SALUD 2	Medicamento ANTIBIÁ"TICO 1-COMPRIMIDOS	LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO	12/10/16	3	12	36

4. VISUALIZAR LOS CENTROS DE SALUD QUE TENGAN MÁS DE 2 PACIENTES .

CENTRO_SALUD	COUNT (*)
CENTRO SALUD 1	5
CENTRO SALUD 2	3

```

SELECT CENTRO_SALUD, COUNT(*)
FROM M_PACIENTES
GROUP BY CENTRO_SALUD
HAVING COUNT(*) > 2;

```

The screenshot shows a SQL IDE interface with the following components:

- Top Bar:** Contains tabs for 'SYS.sql', 'Página de bienvenida', 'Tarea4', and 'M_PACIENTES'. Below the tabs is a toolbar with various icons for file operations, execution, and formatting.
- Main Editor:** Displays a SQL query in the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab. The query is:


```
1 SELECT centro_salud, COUNT(*)
2 FROM m_pacientes
3 GROUP BY CENTRO_SALUD
4 HAVING COUNT(*) > 2;
```
- Results Panel:** Below the editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active. It shows the execution status: 'Todas las Filas Recuperadas: 2 en 0,006 segundos'. Below this is a table with the following data:

	CENTRO_SALUD	COUNT(*)
1	CENTRO SALUD 1	5
2	CENTRO SALUD 2	3

5. LISTADO DEL NOMBRE DE LOS MEDICAMENTO Y LAS CANTIDADES EN STOCK DE AQUELLOS MEDICAMENTOS CUYA PRESENTACIÓN SEA JARABE Y EL NOMBRE DE SU LABORATORIO CONTENGA LA PALABRA REGIONAL.

NOMBRE MEDICAMENTO	STOCK
MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JARABE	160
MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 1-JARABE	130

```
SELECT m_medicamentos.nombre_med, m_medicamentos.stock
```

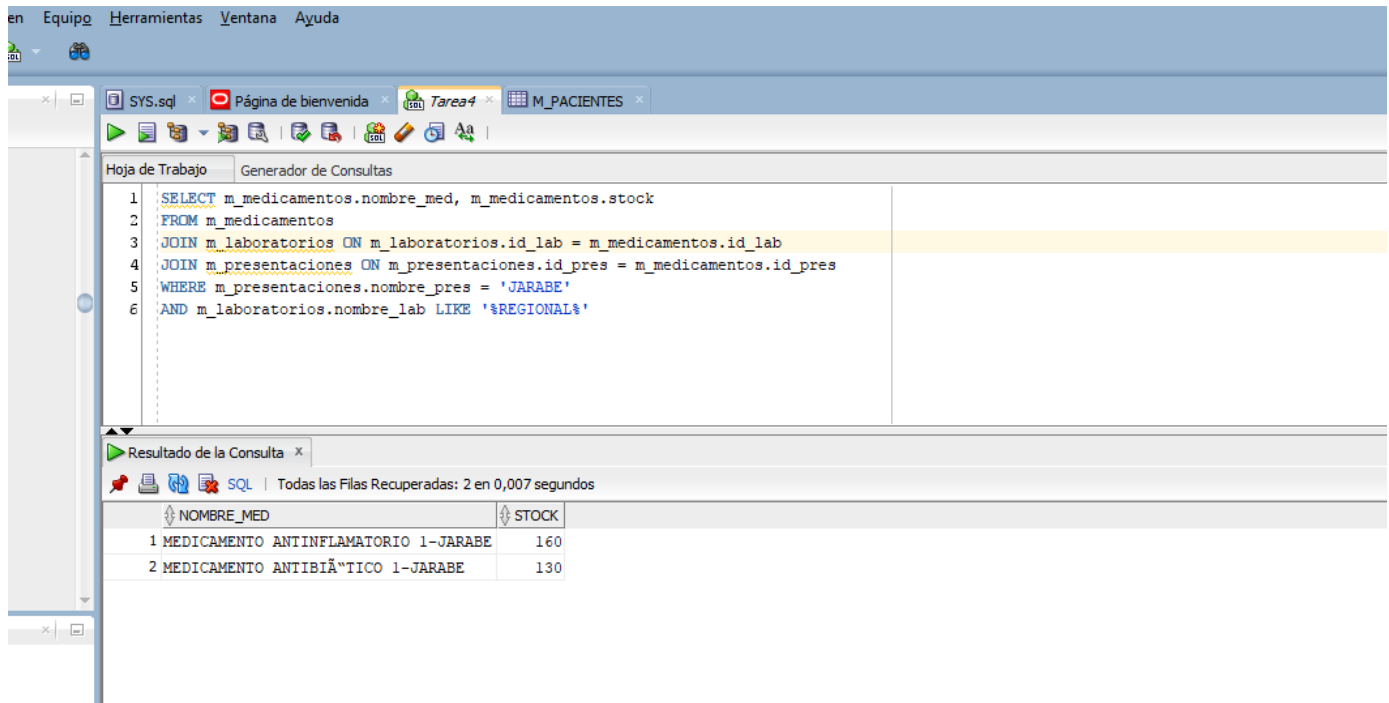
```
FROM m_medicamentos
```

```
JOIN m_laboratorios ON m_laboratorios.id_lab = m_medicamentos.id_lab
```

```
JOIN m_presentaciones ON m_presentaciones.id_pres = m_medicamentos.id_pres
```

WHERE m_presentaciones.nombre_pres = 'JARABE'

AND m_laboratorios.nombre_lab LIKE '%REGIONAL%'



6. REALIZAR LA VERSIÓN 2 DEL EJERCICIO 5 EN LA QUE SÓLO SALDRÁN LOS MEDICAMENTOS DE LOS QUE HAYAN REALIZADO MÁS DE UNA VENTA

NOMBRE_MED	NOMBRE LAB	STOCK
MEDICAMENTO ANTIINFLAMATORIO 1-JARABE	LABORATORIO REGIONAL ANDALUZ	160

```
SELECT nombre_med, nombre_lab, SUM(m_ventas_med.unidades), m_medamentos.stock
```

```
FROM m_medamentos
```

```
JOIN m_ventas_med ON m_medamentos.id_med = m_ventas_med.id_med
```

```
JOIN m_laboratorios ON m_medamentos.id_lab = m_laboratorios.id_lab
```

```
JOIN m_presentaciones ON m_medamentos.id_pres = m_presentaciones.id_pres
```

```
WHERE m_presentaciones.nombre_pres = 'JARABE' AND nombre_lab LIKE '%REGIONAL%'
```

```
GROUP BY nombre_med, nombre_lab, m_medamentos.stock
```

```
HAVING SUM(m_ventas_med.unidades) > 1
```

ORDER BY nombre_med, nombre_lab;

The screenshot shows a SQL IDE with a query window and a results window. The query is as follows:

```

1 SELECT nombre_med, nombre_lab, SUM(m_ventas_med.unidades), m_medicamentos.stock
2 FROM m_medicamentos
3 JOIN m_ventas_med ON m_medicamentos.id_med = m_ventas_med.id_med
4 JOIN m_laboratorios ON m_medicamentos.id_lab = m_laboratorios.id_lab
5 JOIN m_presentaciones ON m_medicamentos.id_pres = m_presentaciones.id_pres
6 WHERE m_presentaciones.nombre_pres = 'JARABE' AND nombre_lab LIKE '%REGIONAL%'
7 GROUP BY nombre_med, nombre_lab, m_medicamentos.stock
8 HAVING SUM(m_ventas_med.unidades) > 1
9 ORDER BY nombre_med, nombre_lab;

```

The results window shows the following data:

NOMBRE_MED	NOMBRE LAB	SUM(M_VENTAS_MED.UNIDADES)	STOCK
1 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JARABE	LABORATORIO REGIONAL ANDALUZ	6	160

7. SE QUIERE VISUALIZAR EL NOMBRE Y APELLIDOS DEL MÉDICO Y EL NOMBRE DE LOS MEDICAMENTOS RECETADOS POR LOS MÉDICOS DEL CENTRO DE SALUD 1 DE LA POBLACIÓN DE CIUDAD REAL. ESTARÁ ORDENADO POR APELLIDOS DEL MÉDICO. REALIZA LA SELECT EN SUS DOS VERSIONES: CRUZANDO LAS TABLAS Y CON INNER JOIN.

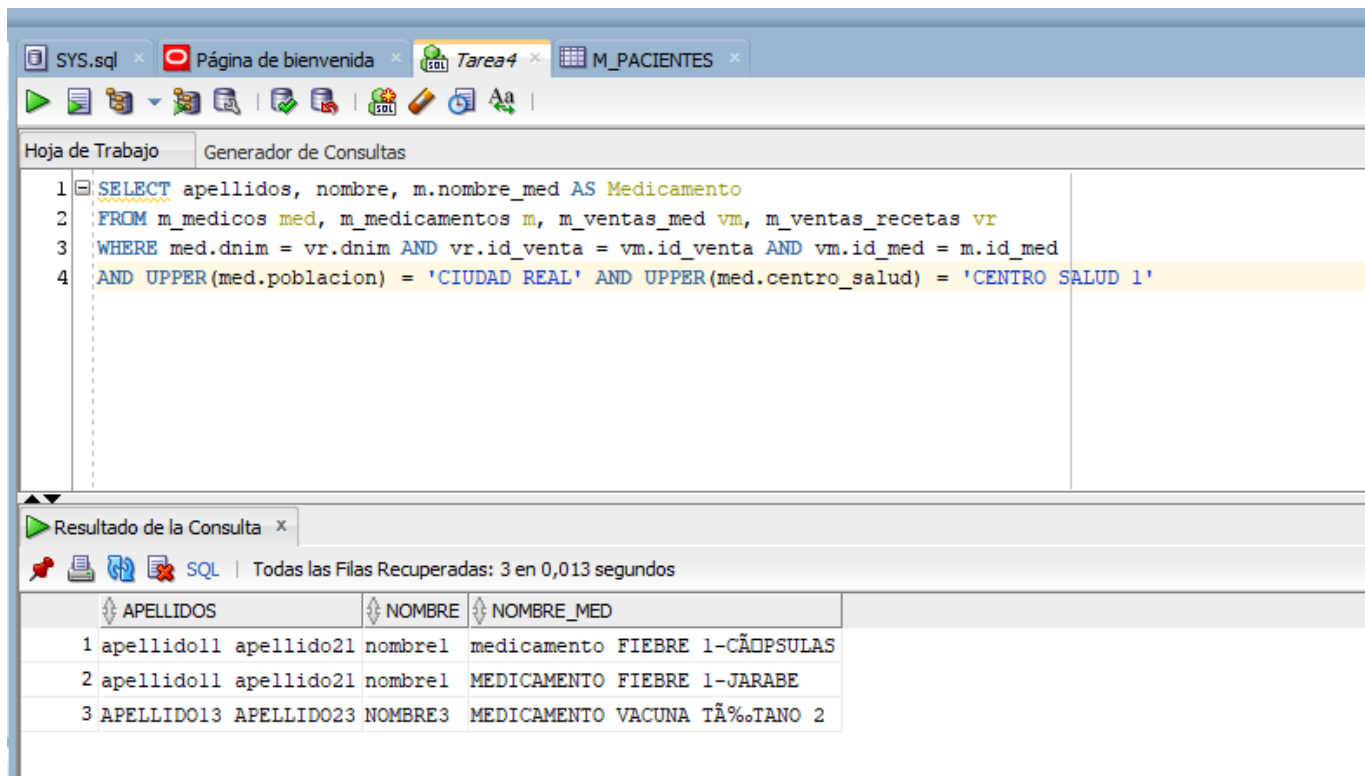
APELLIDOS	NOMBRE	MEDICAMENTO
apellido11 apellido21	nombre1	medicamento FIEBRE 1-CÁPSULAS
apellido11 apellido21	nombre1	MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE
APELLIDO13 APELLIDO23	NOMBRE3	MEDICAMENTO VACUNA TÉTANO 2

CRUZANDO TABLAS

```

SELECT APELLIDOS, NOMBRE, M.NOMBRE_MED AS MEDICAMENTO
FROM M_MEDICOS MED, M_MEDICAMENTOS M, M_VENTAS_MED VM, M_VENTAS_RECETAS VR
WHERE MED.DNIM = VR.DNIM AND VR.ID_VENTA = VM.ID_VENTA AND VM.ID_MED = M.ID_MED
AND UPPER(MED.POBLACION) = 'CIUDAD REAL' AND UPPER(MED.CENTRO_SALUD) = 'CENTRO SALUD 1'

```



The screenshot shows a SQL IDE window with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```
1 SELECT apellidos, nombre, m.nombre_med AS Medicamento
2 FROM m_medicos med, m_medicamentos m, m_ventas_med vm, m_ventas_recetas vr
3 WHERE med.dnim = vr.dnim AND vr.id_venta = vm.id_venta AND vm.id_med = m.id_med
4 AND UPPER(med.poblacion) = 'CIUDAD REAL' AND UPPER(med.centro_salud) = 'CENTRO SALUD 1'
```

The results pane shows the output of the query, with 3 rows recovered in 0.013 seconds. The columns are APELLIDOS, NOMBRE, and NOMBRE_MED.

	APELLIDOS	NOMBRE	NOMBRE_MED
1	apellidoll apellido2l	nombrel	medicamento FIEBRE 1-CÁPSULAS
2	apellidoll apellido2l	nombrel	MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE
3	APELLIDO13 APELLIDO23	NOMBRE3	MEDICAMENTO VACUNA TÃ‰TANO 2

INNER JOIN

SELECT

APELLIDOS,

NOMBRE,

M.NOMBRE_MED AS MEDICAMENTO

FROM

M_MEDICOS MED

INNER JOIN M_VENTAS_RECETAS VR ON MED.DNIM = VR.DNIM

INNER JOIN M_VENTAS_MED VM ON VR.ID_VENTA = VM.ID_VENTA

INNER JOIN M_MEDICAMENTOS M ON VM.ID_MED = M.ID_MED

WHERE

UPPER(MED.POBLACION) = 'CIUDAD REAL'

AND UPPER(MED.CENTRO_SALUD) = 'CENTRO SALUD 1'

The screenshot shows a SQL IDE with a query editor and a results pane. The query editor contains the following SQL code:

```

1 SELECT
2     apellidos,
3     nombre,
4     m.nombre_med AS medicamento
5 FROM
6     m_medicos med
7     INNER JOIN m_ventas_recetas vr ON med.dnim = vr.dnim
8     INNER JOIN m_ventas_med vm ON vr.id_venta = vm.id_venta
9     INNER JOIN m_medicamentos m ON vm.id_med = m.id_med
10 WHERE
11     upper(med.poblacion) = 'CIUDAD REAL'
12     AND upper(med.centro_salud) = 'CENTRO SALUD 1'

```

The results pane shows the output of the query:

	APELLIDOS	NOMBRE	MEDICAMENTO
1	apellidol1 apellido21	nombre1	medicamento FIEBRE 1-CÁPSULAS
2	apellidol1 apellido21	nombre1	MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE
3	APELLIDO13 APELLIDO23	NOMBRE3	MEDICAMENTO VACUNA TÃ%TANO 2

8. Visualizar de cada medicamento de la familia de los antiinflamatorios: el nombre del medicamento, el stock y el total de las unidades vendidas en todas las ventas de cada uno de ellos. Realiza la select en sus dos versiones<, cruzando las tablas y con INNER JOIN.

MEDICAMENTO	STOCK	UNIDADES VENDIDAS
MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-COMPRIMIDOS	100	4
MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JARABE	160	6
MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 3-CREMA	50	7

TABLAS CRUZADAS:

```

SELECT NOMBRE_MED AS "MEDICAMENTO", MAX(M.STOCK) AS STOCK, SUM(VM.UNIDADES) AS "
FROM M_MEDICAMENTOS M, M_VENTAS_MED VM, M_FAMILIAS F
WHERE M.ID_MED = VM.ID_MED AND M.ID_FAM = F.ID_FAM
AND UPPER(F.NOMBRE_FAM) = 'ANTIINFLAMATORIOS'
GROUP BY NOMBRE_MED

```

ORDER BY NOMBRE_MED

The screenshot shows the SQL Developer interface with a query window titled 'Hoja de Trabajo' and 'Generador de Consultas'. The query is as follows:

```

1 SELECT nombre_med AS "MEDICAMENTO", MAX(m.stock) as STOCK, sum(vm.unidades) AS "UNIDADES VENDIDAS"
2 FROM m_medicamentos m, m_ventas_med vm, m_familias f
3 WHERE m.id_med = vm.id_med AND m.id_fam = f.id_fam
4 AND UPPER(f.nombre_fam) = 'ANTIINFLAMATORIOS'
5 GROUP BY nombre_med
6 ORDER BY nombre_med
7

```

Below the query window, the 'Resultado de la Consulta' tab shows the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,015 segundos'.

MEDICAMENTO	STOCK	UNIDADES VENDIDAS
1 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-COMPRIMIDOS	100	4
2 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JARABE	160	6
3 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 3-CREMA	50	7

INNER JOIN

```

SELECT NOMBRE_MED AS "MEDICAMENTO", MAX(M.STOCK) AS STOCK, SUM(VM.UNIDADES)
AS "UNIDADES VENDIDAS"
FROM M_MEDICAMENTOS M INNER JOIN M_VENTAS_MED VM ON M.ID_MED = VM.ID_MED
INNER JOIN M_FAMILIAS F ON M.ID_FAM = F.ID_FAM
AND UPPER(F.NOMBRE_FAM) = 'ANTIINFLAMATORIOS'
GROUP BY NOMBRE_MED
ORDER BY NOMBRE_MED

```

The screenshot shows the SQL Developer interface with the same query window. The query is now using explicit INNER JOINs:

```

1 SELECT nombre_med AS "MEDICAMENTO", MAX(m.stock) as STOCK, sum(vm.unidades) AS "UNIDADES VENDIDAS"
2 FROM m_medicamentos m INNER JOIN m_ventas_med vm ON m.id_med = vm.id_med INNER JOIN m_familias f ON m.id_fam = f.id_fam
3 AND UPPER(f.nombre_fam) = 'ANTIINFLAMATORIOS'
4 GROUP BY nombre_med
5 ORDER BY nombre_med
6

```

The 'Resultado de la Consulta' tab shows the same results as the previous screenshot, with the status bar indicating 'Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,012 segundos'.

MEDICAMENTO	STOCK	UNIDADES VENDIDAS
1 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-COMPRIMIDOS	100	4
2 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JARABE	160	6
3 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 3-CREMA	50	7

9. SE QUIERE LISTAR POR CADA FAMILIA DE MEDICAMENTOS EL NOMBRE DE LA FAMILIA ASÍ COMO DE LA CANTIDAD DE MEDICAMENTOS QUE HAY EN CADA UNA DE ELLAS.

NOMBRE_FAM	TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS
-----	-----
ANTIBIÓTICOS	671
ANALGESICOS	500
ANTIINFLAMATORIOS	680
VACUNAS	1300

```
SELECT NOMBRE_FAM, SUM(M.STOCK) AS "TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS"
FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M
WHERE F.ID_FAM = M.ID_FAM
GROUP BY NOMBRE_FAM
ORDER BY NOMBRE_FAM
```

The screenshot shows a SQL IDE interface with the following components:

- Top Bar:** Contains tabs for 'SYS.sql', 'Página de bienvenida', 'Tarea4', and 'M_PACIENTES'.
- Toolbar:** Includes icons for running queries, saving, and other database operations.
- Hoja de Trabajo (Worksheet):** Displays the SQL query:


```
1 SELECT nombre_fam, sum(m.stock) AS "TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS"
2 FROM m_familias f, m_medicamentos m
3 WHERE f.id_fam = m.id_fam
4 GROUP BY nombre_fam
5 ORDER BY nombre_fam
6
```
- Salida de Script (Script Output):** Shows the execution status: 'Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,006 segundos'.
- Resultado de la Consulta (Query Results):** Displays the following table:

NOMBRE_FAM	TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS
1 ANALGESICOS	500
2 ANTIBIÓTICOS	671
3 ANTIINFLAMATORIOS	680
4 VACUNAS	1300

10. SE VA REALIZAR LA VERSIÓN 2 DEL EJERCICIO 9 EN LA QUE APAREZCAN TODAS LAS FAMILIAS, TEN MEDICAMENTOS. SI NO TIENE MEDICAMENTOS APARECERÁ UN 0 EN TOTAL DE MEDICAMENTOS.

NOMBRE_FAM	TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS
-----	-----

COLIRIOS	0
ANTIBIÓTICOS	671
ANALGESICOS	500
ANTICONCEPTIVOS	0
SUEROS	0
ANTIINFLAMATORIOS	680
VACUNAS	1300

```

SELECT NOMBRE_FAM, SUM(NVL(M.STOCK,0)) AS "TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS"
FROM M_FAMILIAS F LEFT JOIN M_MEDICAMENTOS M ON F.ID_FAM = M.ID_FAM
GROUP BY NOMBRE_FAM
ORDER BY NOMBRE_FAM

```

The screenshot shows a SQL IDE window with the following tabs: SYS.sql, Página de bienvenida, Tarea4, and M_PACIENTES. The 'Generador de Consultas' (Query Generator) tab is active, displaying the following SQL query:

```

1 SELECT nombre_fam, sum(nvl(m.stock,0)) AS "TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS"
2 FROM m_familias f LEFT JOIN m_medicamentos m ON f.id_fam = m.id_fam
3 GROUP BY nombre_fam
4 ORDER BY nombre_fam
5

```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 7 en 0,005 segundos' (All rows recovered: 7 in 0.005 seconds). The results are displayed in a table with two columns: NOMBRE_FAM and TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS.

NOMBRE_FAM	TOTAL UNIDADES MEDICAMENTOS
1 ANALGESICOS	500
2 ANTIBIÓTICOS	671
3 ANTICONCEPTIVOS	0
4 ANTIINFLAMATORIOS	680
5 COLIRIOS	0
6 SUEROS	0
7 VACUNAS	1300

11. SE QUIERE VISUALIZAR EL NOMBRE DE CADA FAMILIA Y DENTRO DE ESTA POR PRESENTACIÓN Y EL NÚMERO DE MEDICAMENTOS TOTALES EN STOCK DE CADA PRESENTACIÓN.

NOMBRE_FAM	NOMBRE_PRES	TOTAL_MEDICAMENTOS
ANALGESICOS	CÁPSULAS	100

ANALGESICOS	COMPRIMIDOS	120
ANALGESICOS	JARABE	280
ANTIBIÓTICOS	CÁPSULAS	210
ANTIBIÓTICOS	COMPRIMIDOS	331
ANTIBIÓTICOS	JARABE	130
ANTIINFLAMATORIOS	COMPRIMIDOS	140
ANTIINFLAMATORIOS	CREMAS	50
ANTIINFLAMATORIOS	GRANULADOS	330
ANTIINFLAMATORIOS	JARABE	160
VACUNAS	INYECTABLE	1300

```
SELECT F.NOMBRE_FAM, P.NOMBRE_PRES, SUM(M.STOCK) AS TOTAL_MEDICAMENTOS
FROM M_MEDICAMENTOS M, M_FAMILIAS F, M_PRESENTACIONES P
WHERE M.ID_FAM = F.ID_FAM AND M.ID_PRES = P.ID_PRES
GROUP BY F.NOMBRE_FAM, P.NOMBRE_PRES
ORDER BY F.NOMBRE_FAM, P.NOMBRE_PRES;
```

The screenshot shows a SQL IDE with a query editor and a results pane. The query in the editor is:

```

1 SELECT f.nombre_fam, p.nombre_pres, sum(m.stock) AS TOTAL_MEDICAMENTOS
2 FROM m_medicamentos m, m_familias f, m_presentaciones p
3 WHERE m.id_fam = f.id_fam AND m.id_pres = p.id_pres
4 GROUP BY f.nombre_fam, p.nombre_pres
5 ORDER BY f.nombre_fam, p.nombre_pres;

```

The results pane shows the output of the query:

	NOMBRE_FAM	NOMBRE_PRES	TOTAL_MEDICAMENTOS
1	ANALGESICOS	CÁPSULAS	100
2	ANALGESICOS	COMPRIMIDOS	120
3	ANALGESICOS	JARABE	280
4	ANTIBIÓTICOS	CÁPSULAS	210
5	ANTIBIÓTICOS	COMPRIMIDOS	331
6	ANTIBIÓTICOS	JARABE	130
7	ANTIINFLAMATORIOS	COMPRIMIDOS	140
8	ANTIINFLAMATORIOS	CREMAS	50
9	ANTIINFLAMATORIOS	GRANULADOS	330
10	ANTIINFLAMATORIOS	JARABE	160
11	VACUNAS	INYECTABLE	1300

12. SE QUIERE VISUALIZAR EL NOMBRE DE CADA FAMILIA , EL NÚMERO DE MEDICAMENTOS VENDIDOS Y EL TOTAL DE LAS VENTAS (UNIDADES * PRECIO UNITARIO) DE ESA FAMILIA.

NOMBRE_FAM	NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS	TOTAL VENTAS
ANALGESICOS	23	142,1
ANTIBIÓTICOS	10	106,8
ANTIINFLAMATORIOS	17	165
VACUNAS	14	300

```

SELECT NOMBRE_FAM, SUM(VM.UNIDADES) AS "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS", SUM
VM.UNIDADES) AS "TOTAL VENTAS"
FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M, M_VENTAS_MED VM
WHERE M.ID_MED = VM.ID_MED AND F.ID_FAM = M.ID_FAM
GROUP BY NOMBRE_FAM
ORDER BY NOMBRE_FAM;

```

The screenshot shows a SQL IDE with the following components:

- Top Bar:** Tabs for 'SYS.sql', 'Página de bienvenida', 'Tarea4', and 'M_PACIENTES'.
- Toolbar:** Icons for running queries, saving, and other database operations.
- Hoja de Trabajo / Generador de Consultas:**

```

1 SELECT nombre_fam, sum(vm.unidades) AS "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS", sum(m.precio_unit * vm.ur
2 FROM m_familias f, m_medicamentos m, m_ventas_med vm
3 WHERE m.id_med = vm.id_med AND f.id_fam = m.id_fam
4 GROUP BY nombre_fam
5 ORDER BY nombre_fam;
6

```
- Salida de Script / Resultado de la Consulta:**

Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,01 segundos

	NOMBRE_FAM	NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS	TOTAL VENTAS
1	ANALGESICOS	23	142,1
2	ANTIBIÓTICOS	10	106,8
3	ANTIINFLAMATORIOS	17	165
4	VACUNAS	14	300

13. REALIZAR UNA VERSIÓN 2 DEL EJERCICIO 11 EN EL QUE SÓLO SALGAN LAS FAMILIAS QUE EL Nº TOTAL DE MEDICAMENTOS VENDIDOS SEA MAYOR DE 15.

NOMBRE_FAM	NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS	TOTAL VENTAS
ANALGESICOS	23	142,1
ANTIINFLAMATORIOS	17	165

```

SELECT NOMBRE_FAM, SUM(VM.UNIDADES) AS "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS",
SUM(M.PRECIO_UNIT * VM.UNIDADES) AS "TOTAL VENTAS"
FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M, M_VENTAS_MED VM
WHERE M.ID_MED = VM.ID_MED AND F.ID_FAM = M.ID_FAM
GROUP BY NOMBRE_FAM
HAVING SUM(VM.UNIDADES) > 15
ORDER BY NOMBRE_FAM;

```

The screenshot shows a SQL IDE with a query window and a results window. The query is as follows:

```

1 SELECT nombre_fam, sum(vm.unidades) AS "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS", sum(m.precio_unit * vm.u
2 FROM m_familias f, m_medicamentos m, m_ventas_med vm
3 WHERE m.id_med = vm.id_med AND f.id_fam = m.id_fam
4 GROUP BY nombre_fam
5 HAVING SUM(vm.unidades) > 15
6 ORDER BY nombre_fam;
7

```

The results window shows the following data:

	NOMBRE_FAM	NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS	TOTAL VENTAS
1	ANALGESICOS	23	142,1
2	ANTIINFLAMATORIOS	17	165

14. REALIZAR UNA VERSIÓN 3 DEL EJERCICIO 11 EN EL QUE SÓLO SALDRÁN LAS FAMILIAS EN LAS QUE LA MEDIA DE SUS VENTAS SEAN MAYOR QUE LA MEDIA DE TODAS LAS VENTAS.

NOMBRE_FAM	TOTAL VENTAS	MEDIA VENTAS
VACUNAS	300	75

```

SELECT
    NOMBRE_FAM,
    SUM(M.PRECIO_UNIT * VM.UNIDADES)           AS "TOTAL VENTAS",
    AVG(M.PRECIO_UNIT * VM.UNIDADES)           AS "MEDIA VENTAS"
FROM
    M_FAMILIAS      F,
    M_MEDICAMENTOS  M,
    M_VENTAS_MED    VM
WHERE
    M.ID_MED = VM.ID_MED
    AND F.ID_FAM = M.ID_FAM
GROUP BY
    NOMBRE_FAM
HAVING
    AVG(M.PRECIO_UNIT * VM.UNIDADES) > (
        SELECT
            AVG(M2.PRECIO_UNIT * VM2.UNIDADES)
        FROM
            M_MEDICAMENTOS M2,
            M_VENTAS_MED VM2
        WHERE

```



```

        M2.ID_MED = VM2.ID_MED
    )
ORDER BY
    NOMBRE_FAM;

```

The screenshot shows a SQL IDE interface with a menu bar (Equipo, Herramientas, Ventana, Ayuda) and a toolbar. The main window displays a SQL query in the 'Hoja de Trabajo' tab. The query is as follows:

```

1 SELECT
2     nombre_fam,
3     SUM(m.precio_unit * vm.unidades) AS "TOTAL VENTAS",
4     AVG(m.precio_unit * vm.unidades) AS "MEDIA VENTAS"
5 FROM
6     m_familias f,
7     m_medicamentos m,
8     m_ventas_med vm
9 WHERE
10     m.id_med = vm.id_med
11     AND f.id_fam = m.id_fam
12 GROUP BY
13     nombre_fam
14 HAVING
15     AVG(m.precio_unit * vm.unidades) > (
16     SELECT
17         AVG(m2.precio_unit * vm2.unidades)
18     FROM
19         m_medicamentos m2,
20         m_ventas_med vm2
21     WHERE
22         m2.id_med = vm2.id_med
23     )
24 ORDER BY
25     nombre_fam;
26

```

Below the query editor, the 'Resultado de la Consulta' tab shows the results of the query. The status bar indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,008 segundos'. The results are displayed in a table with the following columns: NOMBRE_FAM, TOTAL VENTAS, and MEDIA VENTAS.

NOMBRE_FAM	TOTAL VENTAS	MEDIA VENTAS
1 VACUNAS	300	75

15. LISTAREMOS POR CADA MES : NOMBRE DEL MES, Nº DE VENTAS REALIZADAS Y EL TOTAL DE LAS VENTAS DE LOS MEDICAMENTOS SIN RECETA DE ESE MES. SÓLO TENDREMOS EN CUENTA AQUELLOS MESES EN LOS QUE SE HAYAN REALIZADO MÁS DE 2 VENTAS.

MES	NRO_VENTAS	TOTAL_VENTAS
OCTUBRE	10	107,1

```

SELECT UPPER (to_char(vm.fecha_venta, 'Month')) AS MES, COUNT(*) AS NRO_VENTAS,
        SUM(M.precio_unit * vm.unidades) as TOTAL
FROM m_ventas_med vm, m_medicamentos m
WHERE vm.id_med = m.id_med
AND m.conreceta = 'N'
GROUP BY UPPER (to_char(vm.fecha_venta, 'Month'))
having count(*) > 2

```

The screenshot shows a SQL IDE interface with the following components:

- Top Bar:** Contains tabs for 'SYS.sql', 'Página de bienvenida', 'Tarea4', and 'M_PACIENTES'.
- Toolbar:** Includes icons for running queries, saving, and other database operations.
- Hoja de Trabajo (Worksheet):** Displays the SQL query:


```

1 SELECT UPPER (to_char(vm.fecha_venta, 'Month')) AS MES, COUNT(*) AS NRO_VENTAS, SUM
2 FROM m_ventas_med vm, m_medicamentos m
3 WHERE vm.id_med = m.id_med
4 AND m.conreceta = 'N'
5 GROUP BY UPPER (to_char(vm.fecha_venta, 'Month'))
6 having count(*) > 2
      
```
- Salida de Script (Script Output):** Shows the status 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,007 segundos'.
- Resultado de la Consulta (Query Result):** Displays the query results in a table:

MES	NRO_VENTAS	TOTAL
1 OCTUBRE	10	107,1

16. VISUALIZAR DE CADA FAMILIA: NOMBRE DE LA FAMILIA , NOMBRE DEL MEDICAMENTO DENTRO DE CADA FAMILIA DEL QUE HAYA MENOR NÚMERO DE UNIDADES EN STOCK Y EL STOCK.

NOMBRE_FAM	NOMBRE_MED	STOCK
ANALGESICOS	MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE	80
ANTIBIÓTICOS	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 3-COMPRIMIDOS	90
VACUNAS	MEDICAMENTO VACUNA TÉTANO 2	200
ANTIINFLAMATORIOS	MEDICAMENTO DOLOR DOS	40

```

SELECT F.NOMBRE_FAM, M.NOMBRE_MED, M.STOCK
FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M
WHERE F.ID_FAM = M.ID_FAM
AND M.STOCK = (SELECT MIN(STOCK) FROM M_MEDICAMENTOS WHERE ID_FAM = F.ID_FAM)

```

The screenshot shows a SQL IDE window with the following tabs: SYS.sql, Página de bienvenida, Tarea4, and M_PACIENTES. The main editor displays the SQL query from the previous block. Below the editor, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) pane shows the results of the query. The results are displayed in a table with columns NOMBRE_FAM, NOMBRE_MED, and STOCK. The results are ordered by stock value, showing 4 rows: 1. ANTIBIÓTICOS, MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 3-COMPRIMIDOS, 90; 2. ANTIINFLAMATORIOS, MEDICAMENTO DOLOR DOS, 40; 3. ANALGESICOS, MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE, 80; 4. VACUNAS, MEDICAMENTO VACUNA TÉTANO 2, 200.

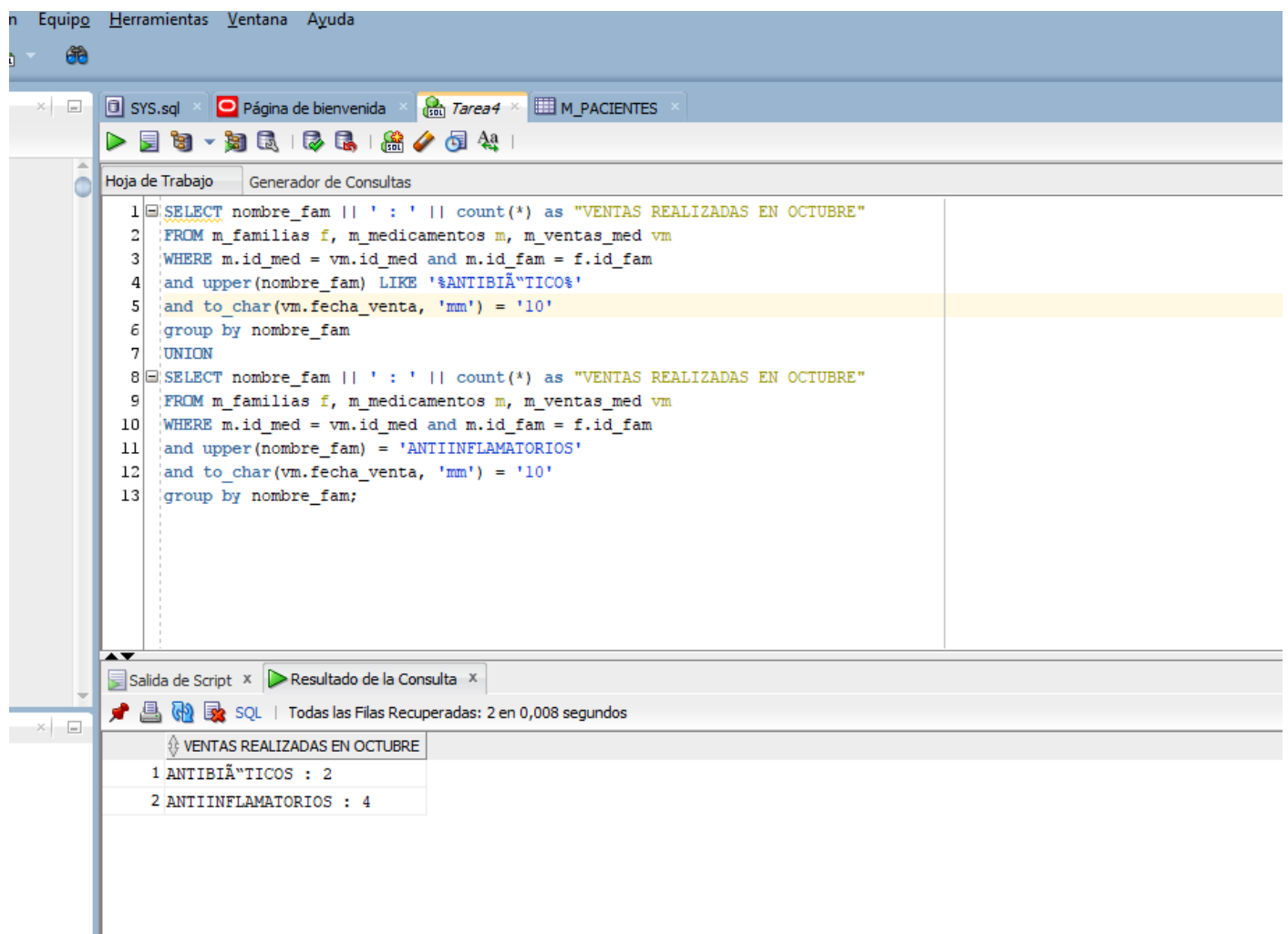
NOMBRE_FAM	NOMBRE_MED	STOCK
1 ANTIBIÓTICOS	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO 3-COMPRIMIDOS	90
2 ANTIINFLAMATORIOS	MEDICAMENTO DOLOR DOS	40
3 ANALGESICOS	MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE	80
4 VACUNAS	MEDICAMENTO VACUNA TÉTANO 2	200

17. LISTADO DE LA Nº DE MEDICAMENTOS DE LA FAMILIA DE ANTIINFLAMATORIOS Y DE MEDICAMENTOS DE LA FAMILIA DE LA ANTIBIÓTICOS VENDIDOS EL MES DE OCTUBRE. SE DEBE UTILIZAR EL OPERADOR UNION. SE VISUALIZARÁ DE LA SIGUIENTE FORMA :

VENTAS REALIZADAS EN OCTUBRE

ANTIBIÓTICOS : 2
ANTIINFLAMATORIOS : 4

```
SELECT NOMBRE_FAM || ' : ' || COUNT(*) AS "VENTAS REALIZADAS EN OCTUBRE"
FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M, M_VENTAS_MED VM
WHERE M.ID_MED = VM.ID_MED AND M.ID_FAM = F.ID_FAM
AND UPPER(NOMBRE_FAM) LIKE '%ANTIBIÓTICO%'
AND TO_CHAR(VM.FECHA_VENTA, 'MM') = '10'
GROUP BY NOMBRE_FAM
UNION
SELECT NOMBRE_FAM || ' : ' || COUNT(*) AS "VENTAS REALIZADAS EN OCTUBRE"
FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M, M_VENTAS_MED VM
WHERE M.ID_MED = VM.ID_MED AND M.ID_FAM = F.ID_FAM
AND UPPER(NOMBRE_FAM) = 'ANTIINFLAMATORIOS'
AND TO_CHAR(VM.FECHA_VENTA, 'MM') = '10'
GROUP BY NOMBRE_FAM;
```



The screenshot shows a SQL IDE interface with a menu bar (Equipo, Herramientas, Ventana, Ayuda) and a toolbar. The main window displays a SQL script in the 'Hoja de Trabajo' tab. The script is a UNION query that counts sales for antibiotics and anti-inflammatories in October. The 'Resultado de la Consulta' tab shows the output of the query.

SQL Script:

```
1 SELECT nombre_fam || ' : ' || count(*) as "VENTAS REALIZADAS EN OCTUBRE"
2 FROM m_familias f, m_medicamentos m, m_ventas_med vm
3 WHERE m.id_med = vm.id_med and m.id_fam = f.id_fam
4 and upper(nombre_fam) LIKE '%ANTIBIÓTICO%'
5 and to_char(vm.fecha_venta, 'mm') = '10'
6 group by nombre_fam
7 UNION
8 SELECT nombre_fam || ' : ' || count(*) as "VENTAS REALIZADAS EN OCTUBRE"
9 FROM m_familias f, m_medicamentos m, m_ventas_med vm
10 WHERE m.id_med = vm.id_med and m.id_fam = f.id_fam
11 and upper(nombre_fam) = 'ANTIINFLAMATORIOS'
12 and to_char(vm.fecha_venta, 'mm') = '10'
13 group by nombre_fam;
```

Query Results:

VENTAS REALIZADAS EN OCTUBRE	
1	ANTIBIÓTICOS : 2
2	ANTIINFLAMATORIOS : 4

18. SE LISTARÁ EL APELLIDO Y NOMBRE DEL PACIENTE, POBLACIÓN, LA SUMA DE LAS UNIDADES VENDIDAS DE MEDICAMENTOS, TOTAL DE SUS VENTAS (UNIDADES * PRECIO VENTA) Y FECHA DE LA ÚLTIMA VENTA . SÓLO DE TENDRÁN EN CUENTA AQUELLOS MEDICAMENTOS QUE SE

HAYAN VENDIDO MÁS DE 2 VECES

APELLIDOS		NOMBRE	POBLACION	SUMA UNID. MED. VENDIDOS	TOTAL COMPRADO	FECHA UL
PAPELLIDO13	PAPELLID	PNOMBRE3	TOLEDO	12	76,6	21/12/16
PAPELLIDO11	PAPELLID	PNOMBRE9	DAIMIEL	5	91	24/10/16
PAPELLIDO15	PAPELLID	PNOMBRE4	PUERTOLLANO	5	105	25/11/16

```

SELECT P.APELLIDOS, P.NOMBRE, P.POBLACION,
SUM(VM.UNIDADES) AS "SUMA UNIDADES MED. VENDIDOS",
SUM(M.PRECIO_UNIT * VM.UNIDADES) AS "TOTAL COMPRADO",
MAX(VM.FECHA_VENTA)
FROM M_PACIENTES P, M_VENTAS_MED VM, M_VENTAS_RECETAS VR, M_MEDICAMENTOS M
WHERE M.ID_MED = VM.ID_MED AND VM.ID_VENTA = VR.ID_VENTA AND VR.DNIP = P.DNIP
GROUP BY P.APELLIDOS, P.NOMBRE, P.POBLACION
HAVING COUNT(*) >= 2 ;

```

The screenshot shows a SQL IDE with a query editor and a results pane. The query is the same as the one above. The results pane shows the output of the query, which is a table with 6 columns: APELLIDOS, NOMBRE, POBLACION, SUMA UNIDADES MED. VENDIDOS, TOTAL COMPRADO, and MAX(VM.FECHA_VENTA). The results are as follows:

	APELLIDOS	NOMBRE	POBLACION	SUMA UNIDADES MED. VENDIDOS	TOTAL COMPRADO	MAX(VM.FECHA_VENTA)
1	PAPELLIDO13	PAPELLIDO23	PNOMBRE3	TOLEDO	12	76,6 21/12/16
2	PAPELLIDO11	PAPELLIDO29	PNOMBRE9	DAIMIEL	5	91 24/10/16
3	PAPELLIDO15	PAPELLIDO25	PNOMBRE4	Puertollano	8	141 25/11/16

19. LISTAR EL NOMBRE DE LA FAMILIA O FAMILIAS (SI HAY VARIAS) QUE TENGA EL MENOR N° DE MEDICAMENTOS.

NOMBRE_FAM

ANTIBIÓTICOS

VACUNAS

ANALGESICOS

```

SELECT T.NOMBRE_FAM
FROM (SELECT NOMBRE_FAM, COUNT(*) AS NUM_MED
      FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M
      WHERE M.ID_FAM = F.ID_FAM

```

```

GROUP BY NOMBRE_FAM) T
WHERE T.NUM_MED = (SELECT MIN(T2.NUM_MED)
                    FROM (SELECT NOMBRE_FAM, COUNT(*) AS NUM_MED
                          FROM M_FAMILIAS F, M_MEDICAMENTOS M
                          WHERE M.ID_FAM = F.ID_FAM
                          GROUP BY NOMBRE_FAM) T2);

```

quipo Herramientas Ventana Ayuda

SYS.sql x Página de bienvenida x Tarea4 x M_PACIENTES x

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```

1 select t.nombre_fam
2 FROM (SELECT nombre_fam, count(*) as num_med
3       FROM m_familias f, m_medicamentos m
4       WHERE m.id_fam = f.id_fam
5       group by nombre_fam) t
6 WHERE t.num_med = (SELECT min(t2.num_med)
7                   FROM (SELECT nombre_fam, count(*) as num_med
8                         FROM m_familias f, m_medicamentos m
9                         WHERE m.id_fam = f.id_fam
10                        group by nombre_fam) t2);

```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,007 segundos

NOMBRE_FAM
1 ANALGESICOS
2 ANTIBIÓTICOS
3 VACUNAS

20. REALIZA UN LISTADO DE LOS LABORATORIOS CON LOS QUE TRABAJAMOS QUE NOS PROVEAN DE MÁS DE 1 PRODUCTO. EL LISTADO SALDRÁ DEL SIGUIENTE MODO: DESDE POBLACIÓN EL LABORATORIO NOMBRE_LAB NOS PROVEE DE XXX MEDICAMENTOS

MEDICAMENTOS

DESDE GETAFE EL LABORATORIO HERMANOS ROS NOS PROVEE CON 8 MEDICAMENTOS

DESDE MÁLAGA EL LABORATORIO REGIONAL ANDALUZ NOS PROVEE CON 4 MEDICAMENTOS

DESDE ALCAZAR DE SAN JUAN EL LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO NOS PROVEE CON 5 MEDICAMENTOS

DESDE MURCIA EL LABORATORIO REGIONAL MURCIANO NOS PROVEE CON 0 MEDICAMENTOS

```
SELECT 'DESDE LA POBLACION DE ' || l.poblacion || ' EL ' || l.nombre_lab ||  
count(*) || ' MEDICAMENTOS' AS MEDICAMENTOS
```

```
FROM m_laboratorios l, m_medicamentos m
```

```
WHERE m.id_lab = l.id_lab
```

```
GROUP BY l.poblacion, l.nombre_lab
```

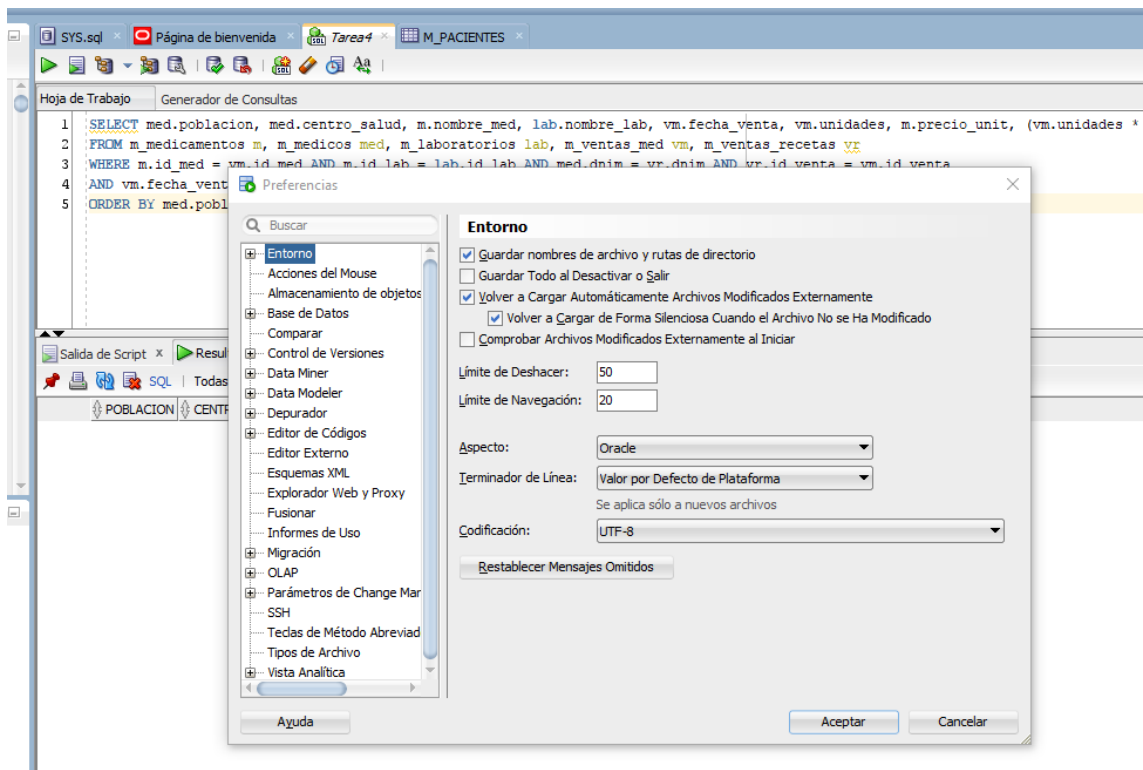
```
ORDER BY count(*) DESC
```

The screenshot shows a SQL IDE interface with a menu bar (Archivo, Herramientas, Ventana, Ayuda) and a toolbar. The main window is titled 'Hoja de Trabajo' and contains a SQL query. Below the query editor, there is a 'Resultado de la Consulta' tab showing the results of the query. The results are displayed in a table with 3 rows and 2 columns. The first column is labeled 'MEDICAMENTOS' and the second column is labeled 'LABORATORIO'. The data is as follows:

MEDICAMENTOS	LABORATORIO
1 DESDE LA POBLACION DE GETAFE EL	LABORATORIO HERMANOS ROS NOS PROVEE DE 8 MEDICAMENTOS
2 DESDE LA POBLACION DE ALCAZAR DE SAN JUAN EL	LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO NOS PROVEE DE 5 MEDICAMENTOS
3 DESDE LA POBLACION DE MÁLAGA EL	LABORATORIO REGIONAL ANDALUZ NOS PROVEE DE 4 MEDICAMENTOS

DUDAS:

- ¿Cómo puedo cambiar la codificación a UTF-8? Como se puede ver en la tarea he estado escapando las tildes de "antibiótico" constantemente.



Cambiarlo desde ese menú no me ha funcionado.

- Cuando despliego las tablas, me aparecen muchas que no me interesan y me gustaría poder ver solo las tablas que he creado, ejemplo:

