

CICLO: DESARROLLO APLICACIONES WEB-DISTANCIA

MÓDULO: BASE DE DATOS

TAREA: BD04

ALUMNO: DAVID MEDINA GARCIA

*La tabla que nos diste no detectaba las tildes, así que la he modificado para que recoja las tildes. La adjunto en el archivo .rar

ENUNCIADO 1:

Listar por las ventas de medicamentos con receta realizadas por los médicos de cada centro de salud. Las columnas que visualizaremos son: población del médico, centro de salud del médico, 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: 01/10/2021 y 31/12/2021, 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.

SENTENCIA SQL:

```
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_VENTA
```

```
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 TO_DATE  
( '01/10/2021', 'DD/MM/YYYY') AND TO_DATE ( '31/12/2021', 'DD/MM/YYYY') AND UPPER  
(m.nombre_med) LIKE '%MEDICAMENTO ANTIBIÓTICO%'
```

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

CAPTURA:

Curso: LE-Bases de Datos DAW-D x

aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

David Medina García

LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Oracle SQL Developer : XEPDB1-DAVMEGA

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

- XEPDB1-DAVMEGA
 - Tablas (Filtrado)
 - M_FAMILIAS
 - M_LABORATORIOS
 - M_MEDICAMENTOS
 - M_MEDICOS
 - M_PACIENTES
 - M_PRESENTACIONES
 - M_VENTAS_MED
 - M_VENTAS_RECETAS
 - T_CAMIONES
 - T_RUTAS_REALIZADAS
 - Vistas

Informes

- Todos los Informes
- Informes de Diccionario de Datos
- Informes Definidos por el Usuario
- Informes de Modelador de Datos

Archivos

- Últimos Archivos
- Mi Computadora

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
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_VER
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 TO_DATE ('01/10/2021','DD/MM/YYYY') AND TO_DATE ('31/12/2021','DD/MM/YYYY')
AND UPPER (m.nombre_med) LIKE '%MEDICAMENTO ANTIBIOTICOS%'
ORDER BY med.poblacion, med.centro_salud, m.nombre_med, vm.fecha_venta;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,01 segundos

	POBLACION	CENTRO_SALUD	NOMBRE_MED	NOMBRE_LAB	FECHA_VENTA	UNIDADES	PRECIO_UNIT	TOTAL_VER
1	CIUDAD REAL	CENTRO SALU...	MEDICAMENTO ANTIBIOTICOS 3-COMPRIMI...	LABORATORIO HERMANOS ROS	21/12/21	2	9,8	1
2	DAIMIEL	CENTRO SALU...	Medicamento ANTIBIOTICOS 1-COMPRIMI...	LABORATORIO REGIONAL MANCH...	12/12/21	1	12	
3	PUERTOLLANO	CENTRO SALU...	Medicamento ANTIBIOTICOS 1-COMPRIMI...	LABORATORIO REGIONAL MANCH...	12/10/21	3	12	

Linea 8 Columna 1 | Insertar | Modificado | Windows: Cj

ES 11:32 25/02/2023

ENUNCIADO 2:

VERSIÓN 1: Listado del nombre de los medicamentos y las cantidades en stock de aquellos medicamentos cuya presentación sea jarabe y el nombre de su laboratorio contenga la palabra regional.

SENTENCIA SQL:

SELECT m.nombre_med, m.stock, p.nombre_pres

FROM m_medicamentos m, m_presentaciones p, m_laboratorios l

WHERE m.id_pres = p.id_pres **AND** l.id_lab = m.id_lab **AND**
LOWER (p.nombre_pres) = 'jarabe' **AND** **UPPER** (l.nombre_lab) **LIKE** '%REGIONAL%';

CAPTURA:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Conexiones' pane on the left lists the 'XEPDB1-DAVMEGA' connection. The 'Hoja de Trabajo' pane displays the following SQL query:

```
SELECT nombre_med, stock, nombre_pres
FROM m_medicamentos m, m_presentaciones p, m_laboratorios l
WHERE m.id_pres = p.id_pres AND l.id_lab = m.id_lab AND
LOWER (p.nombre_pres) = 'jarabe' AND UPPER (l.nombre_lab) LIKE '%REGIONAL%';
```

The 'Resultado de la Consulta' pane shows the results of the query, indicating that 2 rows were recovered in 0.579 seconds. The results are as follows:

NOMBRE_MED	STOCK	NOMBRE_PRES
1 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JARABE	160	JARABE
2 MEDICAMENTO ANTIBIOTICOS 1-JARABE	130	JARABE

ENUNCIADO 2:

VERSIÓN 2: Sólo saldrán los medicamentos de los que hayan realizado más de una venta.

SENTENCIA SQL:

SELECT m.nombre_med, m.stock, p.nombre_pres

FROM m_medicamentos m **JOIN** m_presentaciones p **ON** m.id_pres = p.id_pres **JOIN** m_laboratorios l **ON** l.id_lab = m.id_lab

WHERE **LOWER** (p.nombre_pres) = 'jarabe' **AND** **UPPER** (l.nombre_lab) **LIKE** '%REGIONAL%' **AND** m.id_med **IN** (**SELECT** vm.id_med **FROM** m_ventas_med vm **GROUP BY** vm.id_med **HAVING COUNT** (vm.id_med) >1);

CAPTURA:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) pane contains the following SQL query:

```
SELECT DISTINCT nombre_med, stock, nombre_pres
FROM m_medicamentos m, m_presentaciones p, m_laboratorios l, m_ventas_med vm
WHERE m.id_pres = p.id_pres AND l.id_lab = m.id_lab AND m.id_med = vm.id_med AND LOWER (p.nombre_pres) = 'jarabe'
AND UPPER (l.nombre_lab) LIKE '%REGIONAL%';
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) pane shows the results of the query:

NOMBRE_MED	STOCK	NOMBRE_PRE
1 MEDICAMENTO ANTINFLAMATORIO 1-JAR...	160	JARABE

The interface also shows a tree view on the left with the database schema 'XEPDB1-DAVMEGA' and its tables: M_FAMILIAS, M_LABORATORIOS, M_MEDICAMENTOS, M_MEDICOS, M_PACIENTES, M_PRESENTACIONES, M_VENTAS_MED, M_VENTAS_RECETAS, T_CAMIONES, and T_RUTAS_REALIZADAS.

ENUNCIADO 3:

VERSIÓN 1: 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. Ordenado por nombre de la familia

SENTENCIA SQL:

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

ORDER BY nombre_fam;

CAPTURA:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The query editor contains the following SQL statement:

```
SELECT nombre_fam, SUM(v.m.unidades) AS "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS", sum(m.precio_unit * v.m.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 results pane shows the following data:

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

ENUNCIADO 3:

VERSIÓN 2: Que sólo salgan las familias en el que el nº total de medicamentos vendidos sea mayor de 15.

SENTENCIA SQL:

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

HAVING **SUM** (vm.unidades) > 15

GROUP BY nombre_fam

ORDER BY nombre_fam;

CAPTURA:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) pane contains the following SQL query:

```
SELECT nombre_fam, SUM(vn.unidades) AS "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS", SUM(m.precio_unit * vn.unidades) AS "TOTAL VENTAS"
FROM m_familias f, m_medicamentos m, m_ventas_med vn
WHERE m.id_med = vn.id_med AND f.id_fam = m.id_fam
HAVING SUM(vn.unidades) > 15
GROUP BY nombre_fam
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) pane shows the following data:

NOMBRE_FAM	NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS	TOTAL VENTAS
1 ANALGÉSICOS	23	142,1
2 ANTIINFLAMATOR...	17	165

ENUNCIADO 3:

VERSIÓN 3: Que sólo salgan las familias en las que la media de sus ventas sean mayor que la media de todas las ventas de todos los medicamentos.

SENTENCIA SQL:

```
SELECT nombre_fam, SUM (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 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;
```

CAPTURA:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL query in the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab. The query is as follows:

```
SELECT nombre_fam, SUM(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 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;
```

Below the query, the 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the results of the query. The results are displayed in a table with the following columns: NOMBRE_FAM, NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS, and TOTAL VENTAS. The table contains one row of data:

NOMBRE_FAM	NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS	TOTAL VENTAS
1 VACUNAS	14	300

The status bar at the bottom of the window indicates 'Todas las Filas Recuperadas: 1 en 1,054 segundos' (All rows recovered: 1 in 1,054 seconds).

ENUNCIADO 4:

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. Ordenado por el nombre de la familia.

SENTENCIA SQL:

SELECT f.nombre_fam, med.nombre_med, med.stock

FROM m_familias f, m_medicamentos med

WHERE f.id_fam = med.id_fam

AND med.stock **IN** (**SELECT** **MIN** (STOCK) **FROM** m_medicamentos **WHERE** id_fam = f.id_fam)

ORDER BY f.nombre_fam;

CAPTURA:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638'. The page title is 'LE-Bases de Datos DAW-Distancia'. Below the browser window, there is a screenshot of the Oracle SQL Developer interface. The 'Conexiones' pane on the left shows a connection to 'XEPDB1-DAVMEGA'. The 'Hoja de Trabajo' pane shows a SQL query:

```
SELECT f.nombre_fam, med.nombre_med, med.stock
FROM m_familias f, m_medicamentos med
WHERE f.id_fam = med.id_fam
AND med.stock = (SELECT MIN(STOCK) FROM m_medicamentos WHERE id_fam = med.id_fam)
ORDER BY f.nombre_fam;
```

The 'Resultado de la Consulta' pane shows the following results:

	NOMBRE_FAM	NOMBRE_MED	STOCK
1	ANALGÉSICOS	MEDICAMENTO FIEBRE 1-JARABE	80
2	ANTIBIÓTICOS	MEDICAMENTO ANTIBIÓTICOS 3-COMPRIMI...	90
3	ANTIINFLAMATOR...	MEDICAMENTO DOLOR DOS	40
4	VACUNAS	MEDICAMENTO VACUNA TÉTANO 2	200

ENUNCIADO 5:

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 se tendrán en cuenta aquellos medicamentos que se hayan vendido más de 2 veces.

SENTENCIA SQL:

```
SELECT p.apellidos, p.nombre, p.poblacion, SUM (vm.unidades) AS "SUMA UNIDADES MED. VENDIDOS", SUM (vm.unidades * m.precio_unit) AS "TOTAL COMPRADO", MAX (vm.fecha_venta) AS "FECHA DE SU ÚLTIMA COMPRA"
```

```
FROM m_pacientes p JOIN m_ventas_recetas vr ON p.dnip = vr.dnip JOIN m_ventas_med vm ON vr.id_venta = vm.id_venta JOIN m_medicamentos m ON vm.id_med = m.id_med
```

```
WHERE vm.id_med IN (SELECT id_med FROM m_ventas_med GROUP BY id_med
```

```
HAVING COUNT (*) > 2)
```


GROUP BY p.apellidos, p.nombre, p.poblacion; CAPTURA:

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The main window displays a SQL query in the 'Hoja de Trabajo' (Worksheet) tab. The query is as follows:

```
SELECT p.apellidos, p.nombre, p.poblacion, SUM (vm.unidades) AS "SUMA UNIDADES MED. VENDIDOS", SUM (vm.unidades * m.precio_unit) AS "TOTAL COMPRADO", MAX (vm.fecha_venta) AS "FECHA DE SU ÚLTIMA COMPRA"
FROM m_pacientes p JOIN m_ventas_recetas vr ON p.dnip = vr.dnip JOIN m_ventas_med vm ON vr.id_venta = vm.id_venta
JOIN m_medicamentos m ON vm.id_med = m.id_med
WHERE vm.id_med IN (SELECT id_med FROM m_ventas_med GROUP BY id_med
HAVING COUNT (*) > 2)
GROUP BY p.apellidos, p.nombre, p.poblacion;
```

The 'Resultado de la Consulta' (Query Result) tab shows the following data:

	APELLIDOS	NOMBRE	POBLACION	SUMA UNIDADES MED. VENDIDOS	TOTAL COMPRADO	FECHA DE SU ÚLTIMA COMPRA
1	PAPELLIDO11	PAPELLIDO29	PNOMBRE9	DAIMIEL	5	91 24/10/21
2	PAPELLIDO13	PAPELLIDO23	PNOMBRE3	TOLEDO	12	76,6 21/12/21
3	Papellido15	Papellido25	PNOMBRE4	Puertollano	5	105 25/11/21

ENUNCIADO 6:

Realiza un listado que nos indique el nº de productos que nos vende cada laboratorio. Saldrán todos los laboratorios, aunque no nos venda ninguno.

SENTENCIA SQL:

```
SELECT 'DESDE ' || l.poblacion || ' EL ' || l.nombre_lab || ' NOS VENDE ' || COUNT
(m.id_med) || ' MEDICAMENTOS.' AS "LABORATORIOS"
```

```
FROM m_laboratorios l LEFT JOIN m_medicamentos m ON l.id_lab = m.id_lab
```

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

CAPTURA:

Curso: LE-Bases de Datos DAW-...
aulasfp2223.castillalamancha.es/course/view.php?id=638

aulasfp2223 Español - Internacional (es)

LE-Bases de Datos DAW-Distancia

Oracle SQL Developer: XEPDB1-DAVMEGA

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones

- Oracle conexiones
 - TNS
 - XEPDB1-DAVMEGA
 - XEPDB1-SYSTEM
 - XE-SYSTEM
 - Conexiones de Servicio Esquema de Base de Datos

Informes

- Todos los Informes

Archivos

- Últimos Archivos
- Mi Computadora

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT 'DESDE ' || l.poblacion || ' EL ' || l.nombre_lab || ' NOS VENDE ' || COUNT(m.nombre_med) || ' MEDICAMENTOS.' AS "LABORATORIOS"
FROM m_laboratorios l LEFT JOIN m_medicamentos m ON l.id_lab = m.id_lab
GROUP BY l.poblacion, l.nombre_lab;
```

Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 4 en 0,042 segundos

LABORATORIOS
1 DESDE MÁLAGA EL LABORATORIO REGIONAL ANDALUZ NOS VENDE 4 MEDICAMENTOS.
2 DESDE GETAFE EL LABORATORIO HERMANOS ROS NOS VENDE 8 MEDICAMENTOS.
3 DESDE MURCIA EL LABORATORIO REGIONAL MURCIANO NOS VENDE 0 MEDICAMENTOS.
4 DESDE ALCAZAR DE SAN JUAN EL LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO NOS VENDE 5 MEDICAMENT.

Línea 3 Columna 27 Insertar Modificado Windows: C

ES 18:35 30/12/2022