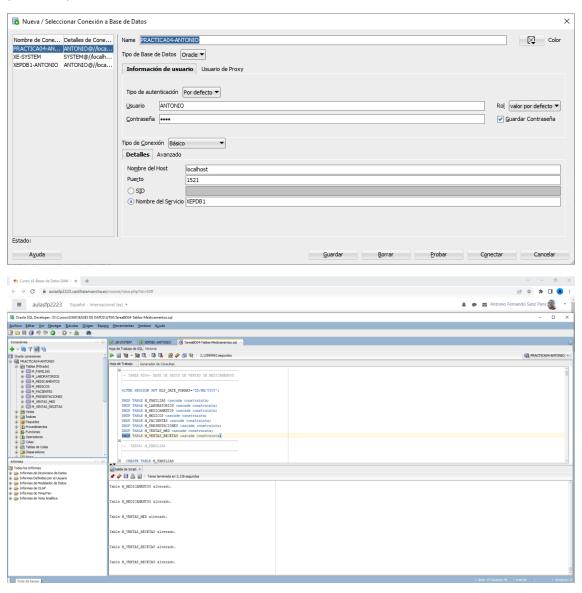


Tabla de contenido

Apartado 0	2
Apartado 1	3
Apartado 2	4
VERSIÓN 1	4
VERSIÓN 2	5
Apartado 3	6
VERSIÓN 1	6
VERSIÓN 2	6
VERSIÓN 3	
Apartado 4	9
Apartado 5	10
Apartado 6	

APARTADO 0

Para empezar, lo primero que he hecho ha sido cargar el script en un usuario nuevo creado para esta práctica

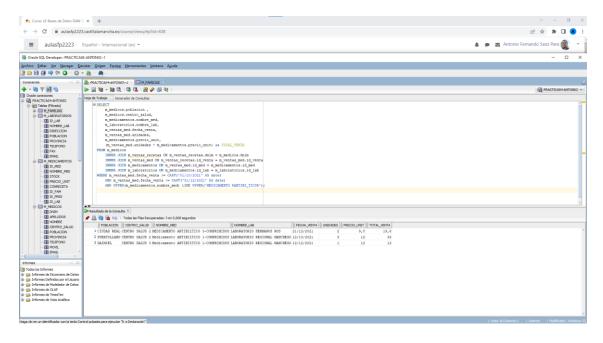


APARTADO 1

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 fechas: 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.

CONSULTA SQL

```
SELECT
    m medicos.poblacion ,
    m medicos.centro salud,
   m medicamentos.nombre med,
   m laboratorios.nombre lab,
   m ventas med.fecha venta,
    m ventas med.unidades,
    m medicamentos.precio unit,
    (m ventas med.unidades * m medicamentos.precio unit) as
TOTAL VENTA
FROM m medicos
    INNER JOIN m ventas recetas ON m ventas recetas.dnim =
m medicos.dnim
    INNER JOIN m ventas med ON m ventas recetas.id venta =
m ventas med.id venta
    INNER JOIN m medicamentos ON m ventas med.id med =
m medicamentos.id med
    INNER JOIN m laboratorios ON m medicamentos.id lab =
m laboratorios.id lab
WHERE m ventas med.fecha venta >= CAST('01/10/2021' AS date)
    AND m ventas med.fecha venta <= CAST('31/12/2021' AS date)
    AND UPPER (m medicamentos.nombre med) LIKE UPPER ('MEDICAMENTO
%ANTIBI TICO%');
```



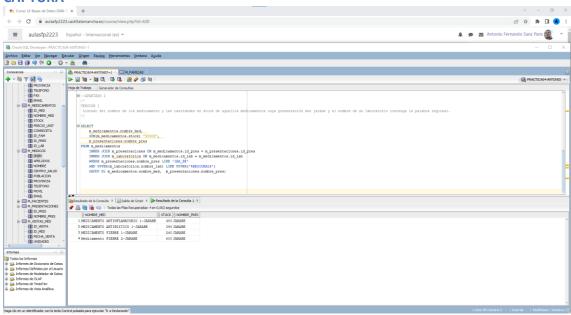
APARTADO 2

VERSIÓN 1

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.

CONSULTA SQL

```
SELECT
    m_medicamentos.nombre_med,
    SUM(m_medicamentos.stock) "STOCK",
    m_presentaciones.nombre_pres
FROM m_medicamentos
    INNER JOIN m_presentaciones ON m_medicamentos.id_pres =
    m_presentaciones.id_pres
    INNER JOIN m_laboratorios ON m_medicamentos.id_lab =
    m_medicamentos.id_lab
    WHERE m_presentaciones.nombre_pres LIKE 'JAR_BE'
    AND UPPER(m_laboratorios.nombre_lab) LIKE UPPER('%REGIONAL%')
    GROUP BY m_medicamentos.nombre_med,
    m_presentaciones.nombre_pres;
```

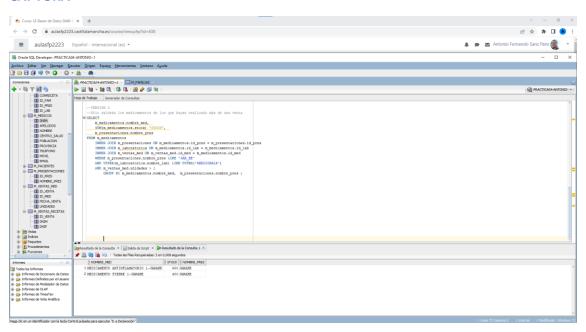


VERSIÓN 2

Sólo saldrán los medicamentos de los que hayan realizado más de una venta

CONSULTA SQL

```
SELECT
    m medicamentos.nombre_med,
    SUM (m medicamentos.stock) "STOCK",
   m presentaciones.nombre pres
FROM m medicamentos
   INNER JOIN m_presentaciones ON m_medicamentos.id pres =
m_presentaciones.id_pres
   INNER JOIN m_laboratorios ON m_medicamentos.id_lab =
{\tt m\_medicamentos.id} lab
   INNER JOIN m ventas med ON m ventas med.id med =
m medicamentos.id med
   WHERE m presentaciones.nombre pres LIKE 'JAR BE'
    AND UPPER (m laboratorios.nombre lab) LIKE UPPER ('%REGIONAL%')
    AND m ventas med.unidades > 1
       GROUP BY m medicamentos.nombre med,
m presentaciones.nombre pres ;
```



APARTADO 3

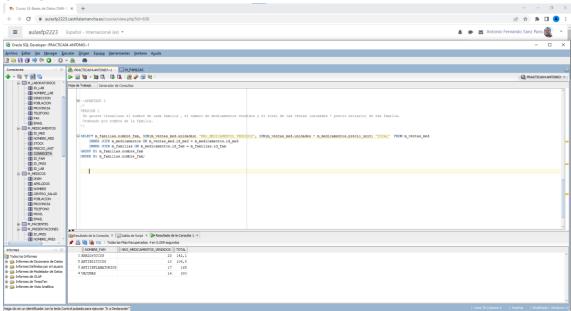
VERSIÓN 1

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
    m_familias.nombre_fam,
    SUM(m_ventas_med.unidades) "NRO_MEDICAMENTOS_VENDIDOS",
    SUM(m_ventas_med.unidades * m_medicamentos.precio_unit) "TOTAL"
FROM m_ventas_med
    INNER JOIN m_medicamentos ON m_ventas_med.id_med =
    m_medicamentos.id_med
    INNER JOIN m_familias ON m_medicamentos.id_fam =
    m_familias.id_fam
    GROUP BY m_familias.nombre_fam
ORDER BY m_familias.nombre_fam;
```

CAPTURA



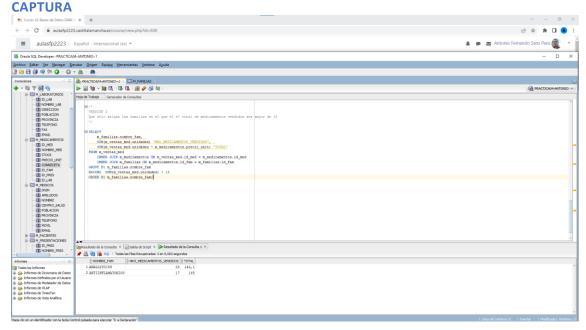
VERSIÓN 2

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

SENTENCIA SQL

```
SELECT
    m_familias.nombre_fam,
    SUM(m_ventas_med.unidades) "NRO_MEDICAMENTOS_VENDIDOS",
    SUM(m_ventas_med.unidades * m_medicamentos.precio_unit) "TOTAL"
FROM m_ventas_med
    INNER JOIN m_medicamentos ON m_ventas_med.id_med =
    m_medicamentos.id_med
    INNER JOIN m_familias ON m_medicamentos.id_fam =
    m_familias.id_fam
GROUP BY m_familias.nombre_fam
HAVING SUM(m_ventas_med.unidades) > 15
ORDER BY m_familias.nombre_fam;
```

CARTURA



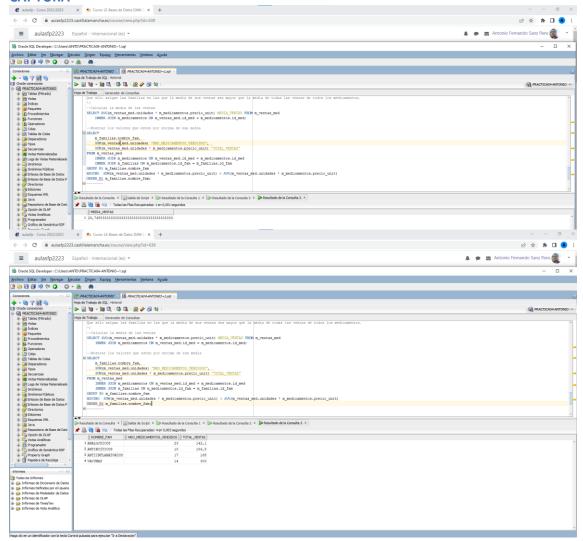
VERSIÓN 3

No he podido mostrarlo como se indicaba en el documento ya que los datos me dan de otra forma. He puesto el select que calcula la media de las ventas de medicamentos para que pueda comprobar por qué en mi ejercicio, se ve distinto al pdf del enunciado.

CODIGO SQL

```
--Calcular la media de las ventas
SELECT
   AVG (m ventas med.unidades * m medicamentos.precio unit)
MEDIA VENTAS
FROM m ventas med
    INNER JOIN m medicamentos ON m ventas med.id med =
m medicamentos.id med;
--Mostrar los valores que esten por encima de esa media
SELECT
   m familias.nombre fam,
    SUM (m ventas med.unidades) "NRO MEDICAMENTOS VENDIDOS",
   SUM (m ventas med.unidades * m medicamentos.precio unit)
"TOTAL VENTAS"
FROM m ventas med
    INNER JOIN m medicamentos ON m ventas med.id med =
m medicamentos.id med
    INNER JOIN m familias ON m medicamentos.id fam =
m familias.id fam
GROUP BY m familias.nombre fam
HAVING SUM (m ventas med.unidades * m medicamentos.precio unit) >
AVG (m ventas med.unidades * m medicamentos.precio unit)
ORDER BY m familias.nombre fam; --
```

TAREA: UTO4

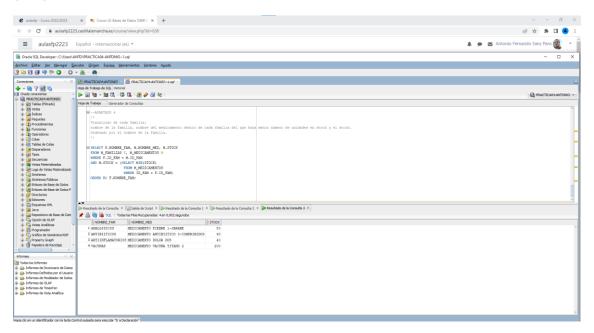


APARTADO 4

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.

CODIGO SQL

```
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)
ORDER BY F.NOMBRE_FAM;
```

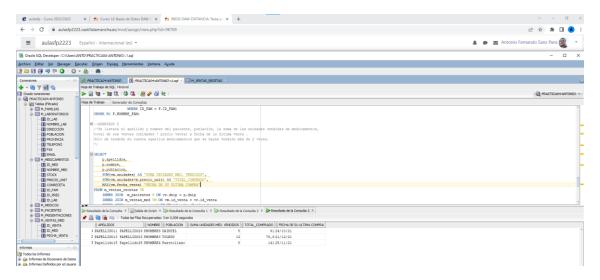


APARTADO 5

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

CODIGO 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) "FECHA DE SU ULTIMA COMPRA",
COUNT(vm.unidades)
FROM m_ventas_recetas VR
    INNER JOIN m_pacientes P ON vr.dnip = p.dnip
    INNER JOIN m_ventas_med VM ON vm.id_venta = vr.id_venta
    INNER JOIN m_medicamentos M ON VM.id_med = M.id_med
GROUP BY p.apellidos, p.nombre, p.poblacion
HAVING COUNT(vm.unidades) >= 2;
```



APARTADO 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. El listado saldrá del siguiente modo:

DESDE **POBLACIÓN** EL LABORATORIO **NOMBRE_LAB** NOS VENDE **999** MEDICAMENTOS

CODIGO SQL

