Tarea para BD04.

|  |
| --- |
| **Detalles de la tarea de esta unidad.** |
| Enunciado. |
| * La farmacia FARMATECNO quiere registrar las ventas  de medicamentos realizadas. * Un medicamento pertenece a una familia de medicamentos (analgésicos, antiinflamatorios, antibióticos….) y es suministrado por un laboratorio. * Cada medicamento tiene una presentación (pomadas, cápsulas, comprimidos, jarabes,….). * De cada venta registraremos la fecha de la venta y las unidades vendidas. * Además hay que tener en cuenta que medicamento se puede vender con receta o sin receta, esto queda especificado en la columna  CONRECETA de la tabla MEDICAMENTOS que tendrá el valor S para indicar que se necesita receta para venderlo y N cuando no necesite receta. * Si  un medicamento se vende con receta, se registrará  en la tabla M\_VENTAS\_RECETAS el médico que lo receta y el paciente al que se le receta.   DIAGRAMA E/R:    Realizar las siguientes consultas:   1.     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   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   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  4.    Visualizar los  centros de salud que tengan más de 2 pacientes .   CENTRO\_SALUD                                                   COUNT(\*) ------------------------------------------------------------ ---------- CENTRO SALUD 1                                                        5 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   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 ANTINFLAMATORIO 1-JARABE     LABORATORIO REGIONAL ANDALUZ    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     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     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                            10. Se va realizar la  versión 2 del ejercicio  9 en la que aparezcan todas las familias , tengan o no tengan 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                             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                  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                   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   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                     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  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                    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                                         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   19. Listar el nombre de la familia o familias (si hay varias) que tenga el menor nº de medicamentos.   NOMBRE\_FAM                                                 ------------------------------------------------------------ ANTIBIÓTICOS                                                 VACUNAS                                                     ANALGESICOS                                                   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 JUEN EL LABORATORIO REGIONAL MANCHEGO NOS PROVEE CON 5 MEDICAMENTOS  DESDE MURCIA EL LABORATORIO REGIONAL MURCIANO NOS PROVEE CON 0 MEDICAMENTOS |
| Criterios de puntuación. Total 10 puntos. |
| Todos los apartados tienen la misma puntuación. Se valorará además, la presentación del documento elaborado. 0,5 puntos cada respuesta correcta, para un total de 10 puntos. |
| Recursos necesarios para realizar la Tarea. |
| Archivo de creación de ñas tablas necesarias:  [Fichero de creación de las tablas](https://aulafp1920.castillalamancha.es/pluginfile.php/67202/mod_assign/intro/TABLAS-TAREA-BD04-BD-MEDICAMENTOS.sql)  Archivo con el enunciado completo de la tarea en formato PDF:  [Tarea BD04- Enunciado Completo](https://aulafp1920.castillalamancha.es/pluginfile.php/67202/mod_assign/intro/BD04-TAREA-BD%20MEDICAMENTOS.pdf) |
| Consejos y recomendaciones. |
| Es aconsejable que crees en Oracle un usuario nuevo para estas tablas. Recuerda que puedes ejecutar el archivo TABLAS.-TAREA-BD04-BD-MEDICAMENTOS.sql. |
| Indicaciones de entrega. |
| Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento en formato **PDF** donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:  **apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**  Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la cuarta unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...  **sanchez\_manas\_begona\_BD04\_Tarea**  En caso de tener que realizar un segundo envío el nombre será:  **sanchez\_manas\_begona\_BD04\_Tarea\_ENVIO2** |