



MÓDULO: BASE DE DATOS
TAREA PARA BD05
CURSO:2022-23

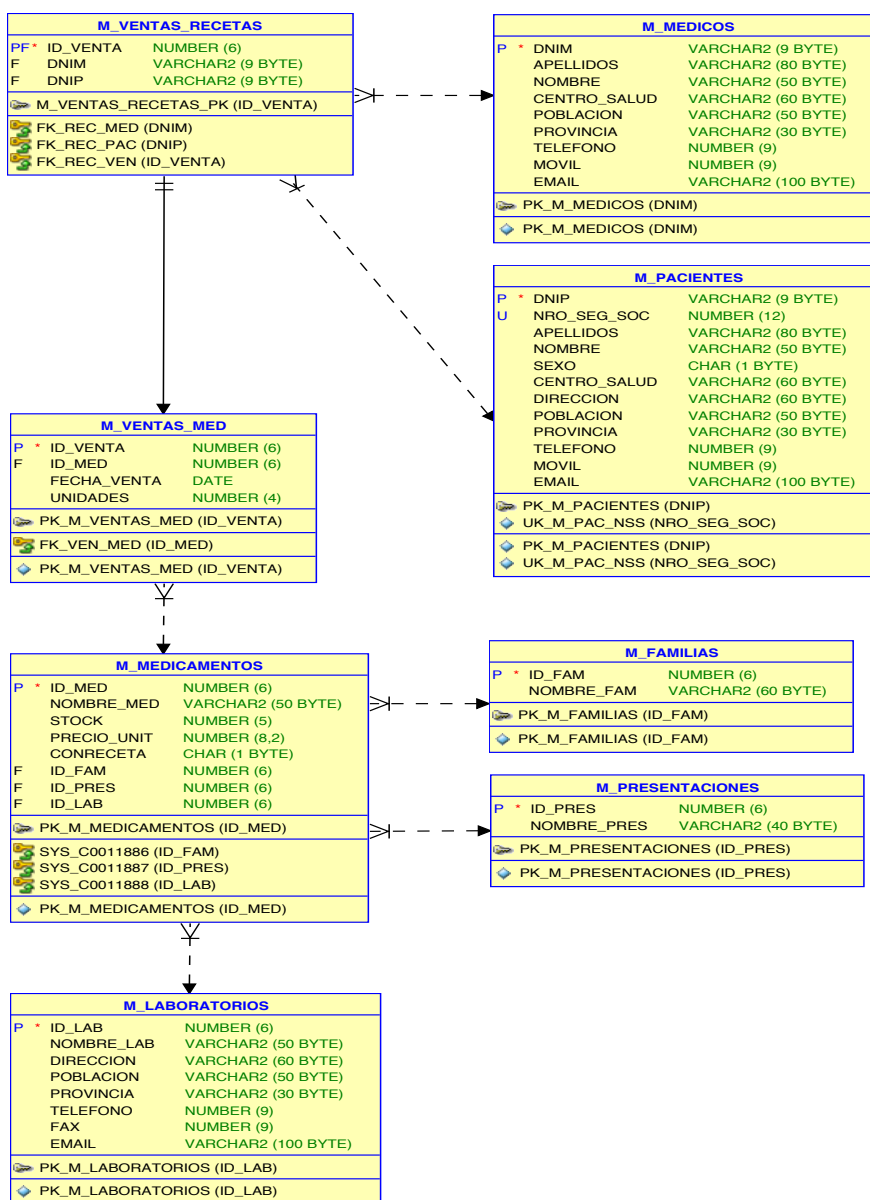
ENUNCIADO.

PARA ESTA PRÁCTICA DEBÉIS CREAR UN NUEVO USUARIO LOCAL EN XEPDB1 LLAMADO BD05
(Hay que hacerlo porque las tablas son las mismas que la unidad 4, pero el contenido tiene algunos valores distintos)

Los ejercicios los realizaremos con la herramienta de Oracle: **SQL Developer**.

Antes de empezar a realizar los ejercicios, debes crear las tablas necesarias. Para ello debes utilizar el archivo **Tarea-BD05-TABLAS.sql** y ejecutarlo en SQL Developer: @Tarea-BD05-TABLAS.sql.

Como fondo de la captura de pantalla de cada ejercicio estará vuestra conexión al aula virtual.



Donde : P : son las Primary Key de las tablas. F: son las Foreign Key (Claves Ajenas).

Ejercicio 1:

Utiliza la herramienta gráfica de SQL Developer para insertar en la tabla **M_VENTAS_MED** las siguientes ventas:

ID_VENTA	ID_MED	Fecha Venta	Unidades
25	9	12/01/2021	4
26	10	21/01/2021	5
27	11	3/02/2021	10
28	12	7/02/2021	1

Utiliza la herramienta gráfica de SQL Developer para insertar en la tabla **M_VENTAS_RECETAS** los registros cuyo ID sea 25 y 28 a las ventas anteriores, pero sin asignarle médicos ni pacientes.

Mediante sentencias SQL: Modifica los registros de la tabla **M_VENTAS_RECETAS** para asignar a cada venta introducida anteriormente médico y un paciente. El profesorado que debes asignar a cada curso es:

ID_VENTA	DNI Médico	DNI Paciente
25	22222222B	10000000A
28	11111111A	20000000B

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has introducido los datos en las tablas **M_VENTAS_MED** y **M_VENTAS_RECETAS**, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después.
2. **Sentencia SQL** de modificación de la tabla **M_VENTAS_RECETAS**.

Ejercicio 2:

Inserta varios registros en la tabla **M_MEDICOS** utilizando sentencias SQL. En la entrega de la tarea debes copiar las sentencias que has utilizado. Los datos deben ser los siguientes:

Tabla **M_MEDICOS**

DNIM	APELLIDOS	NOMBRE	CENTRO SALUD	POBLACIÓN	PROVINCIA	TELEFONO	MOVIL	EMAIL
11111112B	Sanz Hervás	Maria	Centro Salud 1	Ciudad Real	Ciudad Real	926212121		
11111113B	RAMOS CRUZ	JUAN	Centro Salud 3	DAIMIEL	CIUDAD REAL			
11111114B	LAOS MIS	PEDRO		PUERTOLLANO				PLM@gmail.com
11111115B	Lagos Cortés	Marina			TOLEDO		622622622	

Las columnas con los datos que aparecen en blanco no deben utilizarse en las sentencias INSERT.

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has insertado los datos en las tablas **M_MEDICOS**, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después
2. **Sentencia SQL** de inserción de los datos en la tabla **M_MEDICOS**.

Ejercicio 3:

Inserta un laboratorio con los siguientes datos:

ID DEL LABORATORIO: 5, NOMBRE LABORATORIO: FARMAREAL, DIRECCION : AVENIDA UNIVERSIDAD, TELEFONO: 926212121, FAX : 926222222, EMAIL: info@farmareal.com

La población y la provincia serán los mismos que los del laboratorio cuyo ID es 3 .

Se realizará en una sola sentencia insert (utilizando una select si es necesario).

No vale averiguar los valores y ponerlos después en la sentencia de inserción.

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has insertado los datos en la tabla **M_LABORATORIOS**, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después
2. **Sentencia SQL** de inserción de los datos en la tabla **M_LABORATORIOS**,

Ejercicio 4:

Elimina de la tabla **M_FAMILIAS** el registro cuyo ID_FAM es 2 ¿te deja eliminarlo?. Razona la respuesta.

Elimina de la tabla **M_PRESENTACIONES** los registros de presentaciones que no estén en ningún medicamento.

Debes realizarlo usando un sola sentencia SQL. No vale averiguar los valores y ponerlos después en la sentencia de eliminación.

Elimina de la tabla **M_FAMILIAS** los registros de las familias que no estén en ningún medicamento. Debes realizarlo usando una sola sentencia SQL. No vale averiguar los valores y ponerlos después en la sentencia de eliminación.

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has eliminado los datos en las tablas M_FAMILIAS y M_PRESENTACIONES, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos las tablas antes y después.
2. **Sentencia SQL** de eliminación de los datos en las tablas M_FAMILIAS y M_PRESENTACIONES.

Ejercicio 5:

A todos los medicamentos de las familias de Antiinflamatorios y Vacunas, se les aumentará el stock en 10 unidades. Debes realizarlo usando una sola sentencia SQL. No vale averiguar los valores y ponerlos después en la sentencia de actualización.

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has actualizado los datos en las tablas M_MEDICAMENTOS, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después.
2. **Sentencia SQL** de actualización de los datos en las tablas M_MEDICAMENTOS.

Ejercicio 6:

En la tabla **M_MEDICAMENTOS**, actualiza el campo PRECIO_UNIT incrementándolo un 10% a los medicamentos que hayan vendido más de 10 unidades en el año 2020. Debes realizarlo usando una sola sentencia SQL. No vale averiguar los valores y ponerlos después en la sentencia de actualización.

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has actualizado los datos en las tablas M_MEDICAMENTOS, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después.
2. **Sentencia SQL** de actualización de los datos en las tablas M_MEDICAMENTOS.

Ejercicio 7:

Crea una tabla llamada **M_TOTAL_VENTAS** que tenga las siguientes columnas:

ID_MED: Number(4), UNIDADES VENDIDAS: Number(6), TOTAL_VENTAS : Number(9,2)

Inserta en la tabla **M_TOTAL_VENTAS** un registro por cada medicamento, almacenando: ID_MED, el número de unidades totales vendidas de ese medicamento y total de todas las ventas (se calcula multiplicando las unidades por el precio unitario).

Los registros que hay que insertar son:

ID_MED	UNIDADES	TOTAL_VENTAS
1	13	74,1
2	7	56
3	2	6
4	1	6
5	4	28
6	6	60
8	7	77
9	4	48
12	6	58,8
14	11	231
16	3	69

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has insertado los datos en la tabla M_TOTAL_VENTAS, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después.
2. **Sentencia SQL** de creación de la tabla y de inserción de los datos en las tablas M_TOTAL_VENTAS.

Ejercicio 8:

Se quiere actualizar la columna STOCK de la tabla M_MEDICAMENTOS. Hay que sumar todas las unidades vendidas de ese medicamento y restarlas al STOCK. Debes hacerlo usando una sola sentencia SQL

Debes entregar:

1. **Captura de pantalla** de la ventana en la que se vea que has actualizado los datos en las tablas M_MEDICAMENTOS, pulsamos en la pestaña DATOS y capturamos la tabla antes y después.
2. **Sentencia SQL** de actualización de los datos en las tablas M_MEDICAMENTOS.

CRITERIOS DE PUNTUACIÓN. TOTAL: 10 PUNTOS.

- Ejercicios del **1 al 4: 1 punto**
- Ejercicios del **5 al 8: 1,25 puntos**
- Presentación del documento : **1 punto**

CONSEJOS Y RECOMENDACIONES.

- Es recomendable hacer los ejercicios en el orden en el que están indicados, ya que, en algunos casos, para resolver el ejercicio es necesario haber realizado alguno anterior.
- Si por equivocación, o haciendo pruebas, has modificado o eliminado datos que posteriormente te resultan necesarios, puedes cargar el archivo con comandos iniciales para crear de nuevo las tablas y volver a ejecutar todas las sentencias realizadas hasta el momento.

RECURSOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA TAREA.

- Oracle 18c XE
- SQL Developer
- Ejercicios resueltos de Recursos aportados por el profesor de esta unidad.

INDICACIONES DE ENTREGA.

- Se elaborará un **documento en PDF** :
Tarea_BD05_Apellido1_Apellido2_Nombre.pdf
- 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...
Tarea_BD05_Sanchez_Manas_Begona.pdf
- En caso de tener que realizar un segundo envío el nombre será:
Tarea_BD05_Sanchez_Manas_Begona_ENVIO2.rar
- **Documento en PDF: TareaBD05_Apellido1_Apellido2_Nombre.pdf** en el que por cada ejercicio se realizará:
 - **Enunciado de cada ejercicio**
 - **Sentencia SQL (en caso de ser necesaria)**
 - **Captura** de la ejecución de cada sentencia SQL, donde se vea la sentencia y el resultado de la misma, de **fondo aparecerá vuestra conexión al AULA VIRTUAL de** . La ejecución de la sentencia se realizará desde **SQL Developer**.

Este documento es obligatorio, si no se entrega la práctica estará suspensa y habrá que realizar un nuevo envío.

El documento tendrá el siguiente formato:

CICLO : DESARROLLO APLICACIONES WEB
MÓDULO : BASE DE DATOS
ALUMNO : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
TAREA : BD05

POR CADA EJERCICIO:

EJERCICIO 1:

ENUNCIADO:

SENTENCIA SQL: (si es necesaria)

CAPTURAS: