

EJERCICIOS SQL- DDL-DML-CONSULTAS MODULO BD

1. <u>CREACIÓN CON SQL DE LA BASE DE DATOS "FARMACIA"</u> <u>CLIENTES:</u>

САМРО	TAMAÑO	OTROS
Id_Cliente		númerico, clave primaria
Nombre	50	
Ape1	50	
Ape1	50	
DNI	9	
Direccion	50	
Teléfono	9	

EMPLEADOS:

	OTROS
	Número
50	Obligatorio
50	Obligatorio
50	Obligatorio
9	Obligatorio
40	
9	
10	Obligatorio , decimal
	50 50 9 40 9

MEDICAMENTOS:

CAMPO	TAMAÑO	OTROS
Id_Medicamento		Número, Clave primaria
Nomcomercial	50	Obligatorio
Principio	50	Obligatorio
Precio		Decimal, obligatorio
Laboratorio	50	Obligatorio

VENTAS:

CAMPO	TAMAÑO	OTROS
Id_Ventas		numérico, clave primaria
Fecha_Ventas		Obligatorio
Id_cliente		FK a clientes
Id_empleado		FK a empleados
Id_medicamento		FK a medicamentos



EJERCICIOS SQL- DDL-DML-CONSULTAS MODULO BD

INTRODUCCIÓN DE LOS DATOS EN LAS TABLAS:

EMPLEADOS:

1	JUAN	RODRIGUEZ	RODRIGUEZ	12233445T	C/POLEN	609889977	€1.022,24
2	MARÍA	GARCIA	GARCIA	23449987U	CLAVELLINAS	789900000	€1.044,79
3	JOSE	MARTÍNEZ	MARTINEZ	12776688P	LA ROSA	924677676	€1.552,13

CLIENTES:

id_cliente [PK] integer	nombre character vai	ape1 character vai	ape2 character vai	nif character(9)	direction character vai	telefono character(9)
1	JOSE	PEREZ	LOPEZ	112222225	C/SOL	608112223
2	ANTONIO	LOPEZ	MATEOS	00000002B	LA LUNA	912322323
3	MARIA	SANCHEZ	SANCHEZ	09888777D	ARAPILES	665656678
4	JESÚS	RAMOS	RAMOS	11876656F	LA MOTA	454545454
5	CARMEN	DIAZ	SANCHEZ	06767887D	EL MONTE	927898989
6	JUAN	PEREZ	PEREZ	23332233E	LA POZA	924565655
7	LUISA	SANJUAN	LUNA	12898989J	GRANDE	924555555

MEDICAMENTOS:

1	GELOCATIL	PARACETAMOL	€787,50	FYB
2	ALGIDOL	PARACETAMOL	€3,37	BERENGUER
3	MOTOSOL	AMBROXOL	€3,46	EUROPHARM
4	PHARMATON	VITAMINAS	€6,20	EUROPHARM
5	STREPSILS	ALCOHOL DIC	€3,56	BOOTS HEAL
6	RHODOGIL	ESPIRAMICIN	€7,89	RHONE POUL
7	ASPIRINA	ACIDO ACETI	€2,45	BAYER
8	ALERGICAL	FLUOCINOLO	€2,76	IQUINOSA
9	PECTOX	CARBOCISTEI	€4,05	ITALFARMAC
10	ANGILEPTOL	BENZOCAINA	€4,45	AZQUE
				991

VENTAS:



EJERCICIOS SQL- DDL-DML-CONSULTAS MODULO BD

id_ventas [PK] integer	fecha_ventas timestamp w		id_empleado integer	id_medicame integer
1	2009-01-21	2	2	1
2	2009-01-04	3	3	9
3	2010-01-30	4	1	8
4	2010-01-22	2	2	10
5	2010-02-12	2	3	8
6	2010-02-12	6	2	10
7	2011-02-12	2	1	5
8	2011-02-11	6	2	10
9	2013-02-14	2	1	4
10	2013-02-28	5	2	7
11	2013-03-01	7	3	2
12	2013-03-03	3	3	3
13	2013-03-03	2	2	3
14	2013-03-05	3	1	10
15	2013-03-04	5	2	4
16	2013-03-06	5	2	5
17	2013-03-12	4	3	5
18	2013-03-16	3	2	6
19	2013-03-20	4	1	10
20	2013-03-25	5	2	10



EJERCICIOS SQL- DDL-DML-CONSULTAS

MODULO BD

2-MODIFICACIÓN DE TABLAS Y DE DATOS.

- 1. Modifica la tabla Clientes para crear las siguientes restricciones:
 - a. Nombre, Ape1 y Ape2 deben ser campos obligatorios.
 - b. Crea un índice sobre el campo dni.
- 2. Modifica la tabla Empleados:
 - a. Borra al campo Nombre la restricción de campo obligatorio.
 - b. Sueldo debe ser mayor de 1000 y menor de 2500.
 - c. Cambia la longitud del campo dirección a 50.
- 3. Modifica el contenido de las tablas haciendo las siguientes operaciones:
 - a. Cambia la dirección al cliente con primer apellido ='Pérez', la nueva dirección será 'Calle Mayor 5'.
 - b. Cambia el teléfono (inventa uno) al cliente con DNI='00000001A'
 - c. Aumenta el sueldo de los empleados un 10%
 - d. Borra al cliente que se llama Antonio López Mateos.
 - e. El nuevo precio del medicamento con nombre comercial GELOCATIL es de 5.25€.
 - f. El medicamento con Id_medicamento =7 ahora lo fabrica el laboratorio BAYER, modifica ese registro.
 - g. Todos los medicamentos con principio activo "Paracetamol" deben subir un 5% su precio.
 - h. Borra de la base de datos el medicamento fabricado por el laboratorio 'AZQUE'



EJERCICIOS SQL-DDL-DML-CONSULTAS

MODULO BD

3- CONSULTAS (I)

- 1. Crea una consulta que seleccione todos los registros de la tabla CLIENTES.
- 2. Crea una consulta que seleccione todos los registros de la tabla EMPLEADOS.
- 3. Crea una consulta que seleccione todos los registros de la tabla MEDICAMENTOS.
- 4. Crea una consulta que muestre el nombre, ape1, ape2 y teléfono de los clientes.
- 5. Crea una consulta que muestre el ID_cliente y la dirección de los clientes.
- 6. Crea una consulta que muestre el nombre, ape1, ape2 y sueldo de los empleados.
- 7. Haz la misma consulta del ejercicio 6, pero ahora el campo ape1 se mostrará con la etiqueta PRIMER APELLIDO, el campo ape2 con SEGUNDO APELLIDO, y para el campo sueldo aparecerá en la cabecera SALARIO.
- 8. Crea una consulta que muestre los laboratorios que fabrican los medicamentos, sin duplicados.
- 9. Crea una consulta que muestre el nombre, ape1, ape2 y teléfono del cliente cuyo Id cliente=2
- 10. Crea una consulta que muestre el ID_cliente y la dirección de los clientes cuyo segundo apellido es SANCHEZ O SÁNCHEZ.
- 11. Crea una consulta que muestre el nombre, ape1, ape2 y sueldo de los empleados con ID_empleado 2 y 3.
- 12. Crea una consulta que muestre el nombre, ape1, ape2 de los empleados con sueldo mayor de 2000.
- 13. Crea una consulta que muestre el nombre y dirección de los empleados cuyo sueldo es distinto de 1500.
- 14. Crea una consulta que muestre el nombre, ape1 de los empleados con sueldo comprendido entre 1000 y 3000 (SIN LOS VALORES EXTREMOS).
- 15. Crea una consulta que muestre el nombre comercial, principio activo y laboratorio de los medicamentos fabricados en el laboratorio BAYER.
- 16. Crea una consulta que muestre el nombre comercial, principio activo y laboratorio de los medicamentos fabricados por el laboratorio EUROPHARM y de precio superior a 5 €.
- 17. Crea una consulta que muestre el laboratorio y el precio de los medicamentos cuyo principio activo es PARACETAMOL O VITAMINAS.
- 18. Crea una consulta que muestre el id ventas de las ventas realizadas en el año 2009.
- 19. Crea una consulta que muestre el nombre comercial de los medicamentos que empiezan por A, que valen menos de 3€ y fabricados por el laboratorio AZQUE.
- 20. Crea una consulta que muestre los empleados con ape1='perez'. No escribas PEREZ, aunque esté así en la tabla. Utiliza la función de postgresql LOWER(), que convierte una cadena de caracteres a minúsculas. (busca más información sobre esta función en Internet). ¿Cuál es la función contraria que recibe como parámetro una cadena en minúscula y la convierte a mayúsculas?



EJERCICIOS SQL-DDL-DML-CONSULTAS

MODULO BD

4. CONSULTAS (II).

REALIZA LAS CONSULTAS SEGÚN LOS DATOS DE TU TABLA, MODIFICÁNDOLAS PARA QUE MUESTREN DISTINTOS RESULTADOS.

- 21. Crea una consulta que muestre ID_venta y fecha de ventas de las ventas realizadas en 3 fechas concretas (busca en tu tabla ventas fechas válidas)
- 22. Crea una consulta que muestre el id_venta y la fecha de ventas de los registros donde ld cliente=1 y ld medicamento=5.
- 23. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_cliente=2 o ID cliente=3
- 24. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_empleado=2 y ID medicamento=3
- 25. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_cliente=2 o ID cliente=3 y Id empleado=1
- 26. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_cliente=2 o ID_cliente=3
- 27. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_cliente=5 y ID_empleado=3 y id_medicamento=1 o id_medicamento=5
- 28. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_cliente=2 o ID cliente=3 y fecha venta= (busca una fecha válida en tu tabla).
- 29. Crea una consulta que muestre todos los campos de la tabla ventas que cumplan Id_cliente=4, id_empleado=1, id_medicamento=3 y fecha_venta= (fecha válida en tu tabla).
- 30. Crea una consulta que muestre el ID_cliente, nombre y dirección de los clientes cuyo nombre termina por A.
- 31. Crea una consulta que muestre el ID_cliente, dirección y teléfono de los clientes cuyo teléfono tiene prefijo de la provincia de Cáceres (927).
- 32. Crea una consulta que muestre el ID_cliente y la dirección de los clientes cuyo primer apellido empieza por S.
- 33. Crea una consulta que muestre el ID_medicamento, principio activo y laboratorio de los medicamentos fabricados por un laboratorio que empieza por B.
- 34. Crea una consulta que muestre el ID_medicamento, nombre comercial y precio de los medicamentos cuyo nombre termina en OL.
- 35. Crea una consulta que muestre el nombre comercial, principio activo y laboratorio de los medicamentos fabricados por un laboratorio que empieza por B y cuyo precio es menor de 5€.
- 36. Crea una consulta que muestre el ID_medicamento y principio activo de los medicamentos fabricados por un laboratorio que empieza por E y cuyo principio activo contiene una X.

CONSULTAS (III).

- 37. Crear una consulta que obtenga el número total de clientes.
- 38. Crear una consulta que obtenga el número de medicamentos por cada laboratorio.
- 39. Crear una consulta que cuente el número de ventas realizadas en el año 2010.
- 40. Crear una consulta que cuente el número de clientes que han comprado el medicamento 1.