

BASES DE DATOS II

SECCIÓN I

GUÍA PRÁCTICA

31 de mayo de 2025

Fecha de entrega: 3 de junio de 2025 máximo 11:59 PM

Se utilizará la Base de datos de la Veterinaria que se usó en la sesión del jueves 29 de mayo de 2025.

1. Muestre el porcentaje de receta que tiene cada medicamento

	idMedicamento	nombre	Porcentaje de Uso
1	1	Aspirina	0.1
2	2	Bromuros de potasio	0.1666666666666667
3	3	Carprofeno	0.0666666666666667
4	4	Cloruro de potasio	0.1
5	5	Diazepam	0.0666666666666667
6	6	Digoxina	0.1
7	7	Enalapril	0.1666666666666667
8	8	Fenbendazol	0.1
9	9	Metronidazol	0.1333333333333333

2. Basado en el ejercicio anterior, establezca un formato adecuado para mostrar el porcentaje de receta de cada medicamento

	idMedicamento	nombre	PorcentajeUso
1	1	Aspirina	0.1%
2	2	Bromuros de potasio	0.17%
3	3	Carprofeno	0.07%
4	4	Cloruro de potasio	0.1%
5	5	Diazepam	0.07%
6	6	Digoxina	0.1%
7	7	Enalapril	0.17%
8	8	Fenbendazol	0.1%
9	9	Metronidazol	0.13%

3. Mostrar el precio total de cada consulta basándose en la siguiente formula: ((precio de la consulta + IVA) + (suma de precios de los medicamentos recetados en la consulta)) donde exista al menos 1 medicamento recetado

	idConsulta	precioConsulta
1	1	104.32
2	2	43.08
3	3	128.01
4	5	109.67
5	6	51.6
6	7	98.56
7	8	102.63
8	9	123.83
9	10	95.8
10	11	93.1
11	12	57.97
12	14	29.42
13	15	42.86
14	17	25.03
15	19	142.68
16	20	86.49

- 3.1 Mostrar el precio total de cada consulta basándose en la siguiente formula: ((precio de la consulta + IVA) + (suma de precios de los medicamentos recetados en la consulta)) y ahora todas las consultas, tengan o no tengan medicamentos recetados

	idConsulta	precioConsulta
1	1	104.32
2	2	43.08
3	3	128.01
4	4	95.08
5	5	109.67
6	6	51.6
7	7	98.56
8	8	102.63
9	9	123.83
10	10	95.8
11	11	93.1
12	12	57.97
13	13	44.02
14	14	29.42
15	15	42.86
16	16	91.7
17	17	25.03
18	18	40.45
19	19	142.68
20	20	86.49

4. Mostrar el precio de la consulta **promedio** de cada cliente. Se debe incluir el IVA al precio de la consulta: ((precio de la consulta + IVA) + (suma de precios de los medicamentos)) donde exista al menos una medicina recetada.

	idCliente	nombreCliente	Precio promedio por consulta
1	2	Ayye Wiley	74.766
2	1	Julie Fleming	105.16
3	4	Karly Charles	68.71
4	5	Melodie George	128.01
5	3	Regan Greene	76.885
6	9	Sonia Woodward	97.14

- 4.1 Mostrar el precio de la consulta promedio de cada cliente. Se debe incluir el IVA al precio de la consulta: ((precio de la consulta + IVA) + (suma de precios de los medicamentos)) donde puede haber o no medicamento recetado

	idCliente	nombreCliente	Precio promedio por consulta
1	2	Ayye Wiley	77.59
2	6	Dai Oneill	44.02
3	1	Julie Fleming	101.8
4	4	Karly Charles	68.71
5	7	Mari Cross	40.45
6	5	Melodie George	128.01
7	3	Regan Greene	76.89
8	9	Sonia Woodward	97.14

5. Realizar una consulta que muestre la ganancia de la veterinaria entre marzo y mayo de 2024. Tomar en cuenta las consultas y las medicinas recetadas. NOTA: en la tabla consulta solo hay registros de 2024

	mesConsulta	ganancia
1	April	317.98
2	March	568.12
3	May	448.95

6. Agregar una columna descuento a la tabla medicamento y realice una sola. Consulta para poder actualizar esta columna con el precio del medicamento con un 5% de descuento. Aplicar este descuento únicamente a los productos que hayan sido recetados en 3 o menos consultas.

	idMedicamento	nombre	precio	descuento
1	1	Aspirina	8.26	7.85
2	2	Bromuros de potasio	8.34	NULL
3	3	Carprofeno	1.83	1.74
4	4	Cloruro de potasio	2.50	2.38
5	5	Diazepam	1.99	1.89
6	6	Digoxina	22.85	21.71
7	7	Enalapril	17.04	NULL
8	8	Fenbendazol	9.50	9.03
9	9	Metronidazol	8.99	NULL
10	10	Piroxicam	7.10	NULL

7. Mostrar el porcentaje de consultas atendidas por cada veterinario entre los meses marzo y abril de 2024

	idMedico	nombreMedico	Consultas en Periodo	porcentaje de consultas
1	2	Talon Page	7	0.47%
2	3	Brock Howard	8	0.53%

8. Calcular el bono de medio año para cada doctor veterinario, la forma de cálculo es la siguiente:

2 años o menos 50% del salario actual

>2 y <5 75% del salario actual

=>5 100% del salario actual

NOTA: hacer el calculo de diferencia de años con el año actual.

	idMedico	nombreMedico	salario	FechaContrato	anniosTrabajo	bono
1	1	Kasimir Bush	1559.00	2022-09-04	3	1169.25
2	2	Talon Page	1229.00	2023-08-21	2	614.5
3	3	Brock Howard	1455.00	2019-04-08	6	1455