

<div>COLEXIO</div> <div><b>VIVAS</b> S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD	COMPETENCIA:				

## Tema 4: Ejercicios entregar

1. ¿Para qué plataformas tenemos juegos?.

plataforma
PC
XBOX
PSP
Playstation

2. ¿Qué juegos tienen un precio de alquiler inferior a 6 pero superior a 4?.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
6	Sam & Max Hit the Road	PSP	5,20	37,30	4	2
9	La abadia del crimen	PC	5,00	25,00	3	4

3. Clasifica los juegos por plataformas ordenándolos de forma alfabética por el nombre de mayor a menor.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
9	La abadia del crimen	PC	5,00	25,00	3	4
8	The Dig	Playstation	(NULL)	5,20	40	4
6	Sam & Max Hit the Road	PSP	5,20	37,30	4	2
2	Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX	4,00	50,00	3	3
7	Full Throttle	XBOX	3,00	42,00	4	4
5	Day of the Tentacle	XBOX	4,00	50,50	1	6

4. Nombre y precio de venta de todos los juegos con un precio de venta menor que 40.

nombre	precioVenta
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	20,00
Sam & Max Hit the Road	37,30
The Dig	5,20
La abadia del crimen	25,00

5. ¿A qué juegos podemos jugar en un PC?.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34
9	La abadia del crimen	PC	5,00	25,00	3	4

COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD COMPETENCIA:					

6. Obtén los pares de valores plataforma, precioAlquiler sin repetir.

plataforma	precioAlquiler
PC	5,00
XBOX	4,00
PC	8,00
PSP	5,20
XBOX	3,00
Playstation	(NULL)

7. ¿Cuál es el juego de Xbox más barato (considerar la columna precioVenta)?.

nombre  
Full Throttle

8. Identificador, nombre y precio de venta de los juegos de precio de venta mayor que 30 o menor que 20 euros, ordenadas de menor a mayor por precio.

id	nombre	precioventa
8	The Dig	5.20
6	Sam & Max Hit the Road	37.30
1	Maniac Mansion	40.30
7	Full Throttle	42.00
2	Indiana Jones and the Last Crusade	50.00
5	Day of the Tentade	50.50

9. ¿Qué plataformas tiene un precio de alquiler de 4?.

plataforma  
XBOX

10. ¿De qué juegos desconocemos el stock de alquiler?.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34

11. Obtener los juegos para los que hay versiones para XBOX, PC y Playstation con un precio de venta entre 20 y 50 ordenados por nombre de forma descendente.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
9	La abadia del crimen	PC	5,00	25,00	3	4
2	Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX	4,00	50,00	3	3
7	Full Throttle	XBOX	3,00	42,00	4	4

12. Juegos con un precio de alquiler de 3, 5 y 8.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34
7	Full Throttle	XBOX	3,00	42,00	4	4
9	La abadia del crimen	PC	5,00	25,00	3	4

COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD COMPETENCIA:					

13. Muestra los juegos que, ordenados alfabéticamente, se encuentren en las posiciones 5, 6 y 7.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34

14. Renombra la tabla *juegos* a *xogos* y obtén el nombre y la plataforma de los tres primeros juegos referenciándolos con el nombre de la tabla.

xogos.nombre	xogos.plataforma
Maniac Mansion	PC
Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX
Loom	PC

15. Obtener los juegos que no tengan un '&' en su nombre.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
2	Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX	4,00	50,00	3	3
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34
5	Day of the Tentacle	XBOX	4,00	50,50	1	6
7	Full Throttle	XBOX	3,00	42,00	4	4
8	The Dig	Playstation	(NULL)	5,20	40	4
9	La abadía del crimen	PC	5,00	25,00	3	4

16. Obtén las plataformas con una P en su nombre.

plataforma
PC
PSP
Playstation

17. Obtener el nombre de los juegos que cuyo nombre empiece por M.

nombre
Maniac Mansion
Monkey Island II: LeChuck's Revenge

18. Obtener el nombre y plataforma de los juegos que cuyo stock total sea mayor que 10 y su nombre empiece por L.

nombre	plataforma
Loom	PC

19. Nombre de los juegos que el nombre empieza por M o por L seguido de cualquier carácter simple, una N y cualquier cadena de n caracteres.

nombre
Maniac Mansion
Monkey Island II: LeChuck's Revenge

<div>COLEXIO</div> <div><b>VIVAS</b> S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD	COMPETENCIA:				

20. Listar los juegos con un stock de venta entre 1 y 10 cuyo nombre contenga una O y que no tengan un precio de venta entre 30 y 40.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
2	Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX	4,00	50,00	3	3
5	Day of the Tentacle	XBOX	4,00	50,50	1	6
7	Full Throttle	XBOX	3,00	42,00	4	4

21. Juegos que tengan como segundo carácter en el nombre una vocal.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
4	Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	8,00	20,00	(NULL)	34
5	Day of the Tentacle	XBOX	4,00	50,50	1	6
6	Sam & Max Hit the Road	PSP	5,20	37,30	4	2
7	Full Throttle	XBOX	3,00	42,00	4	4
9	La abadía del crimen	PC	5,00	25,00	3	4

22. Juegos que no tengan como segundo carácter en el nombre una vocal.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
2	Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX	4,00	50,00	3	3
8	The Dig	Playstation	(NULL)	5,20	40	4

23. ¿De qué juego hay, en global, más stock?.

nombre	stock
The Dig	44

24. Si alquilamos 3 veces cada juego ¿cuánto dinero obtenemos por juego?. Llama a esta columna alquiler.

nombre	precioAlquiler	alquiler
Maniac Mansion	5,00	15,00
Indiana Jones and the Last Crusade	4,00	12,00
Loom	5,00	15,00
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	8,00	24,00
Day of the Tentacle	4,00	12,00
Sam & Max Hit the Road	5,20	15,60
Full Throttle	3,00	9,00
The Dig	(NULL)	0,00
La abadía del crimen	5,00	15,00

25. Si vendemos todos los juegos. ¿Con cuál obtenemos más dinero y cuanto (llama a esta columna venta)?.

nombre	precioVenta	stockVenta	venta
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	20,00	34	680,00



<div>COLEXIO</div> <div>VIVAS S.L.</div>	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemiento de Aplicacions Multiplataforma			
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO:	1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024	
	UNIDAD COMPETENCIA:						

26. Calcula la columna pesetasVenta y pesetasAlquiler que contengan los precios en pesetas (euros x 166).

precioAlquiler	pesetasAlquiler	precioVenta	pesetasVenta
5,00	830,00	40,30	6.689,80
4,00	664,00	50,00	8.300,00
5,00	830,00	(NULL)	(NULL)
8,00	1.328,00	20,00	3.320,00
4,00	664,00	50,50	8.383,00
5,20	863,20	37,30	6.191,80
3,00	498,00	42,00	6.972,00
(NULL)	(NULL)	5,20	863,20
5,00	830,00	25,00	4.150,00

27. Sin ejecutarlas indicar y explicar el resultado de las siguientes sentencias:

[0] = false  
[1] = true

```

SELECT '10' = 10.0; compara String vs numero y devuelve true por que son iguales.
SELECT '10' = '1.0'; compara dos Strings y devuelve false por que no son iguales.
SELECT NULL IS NULL; compara los dos null y devuelve true por ser iguales.
SELECT 1.2 BETWEEN 1 and 2; devuelve true (1) por que 1.2 está entre 1 y 2
SELECT 3,5 BETWEEN 2 and 3; primera columna da 3, y luego da false por que 3 no está entre 2 y 3
SELECT 3 BETWEEN 4 and 3; devuelve false por que 4 es superior a dos
SELECT 'abc' < 'b'; true por que a... es mas pequeño que b
SELECT 'cde' <= 'c'; false por que cde es mayor que c
SELECT 'a' IN ('b' , 'c' , 'a'); true por que a esta dentro de la lista
SELECT 'abcd' LIKE 'a___'; true por que empieza por a y tiene tres caracteres detras
SELECT 1 /*SUMAMOS */+ 2; una suma que me da 3 por que hace la suma ignorando el comentario
SELECT 1 /*RESTAMOS - */ 2; da error por que falta el operando
SELECT 'abcd' LIKE 'a__'; false porque aun empezando por a solo tiene dos caracteres detras

```

28. Mostrar el nombre y stock de ventas de los juegos cuyo stock de ventas no esté entre 8 y 15.

nombre	stockVenta
Indiana Jones and the Last Crusade	3
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	34
Day of the Tentacle	6
Sam & Max Hit the Road	2
Full Throttle	4
The Dig	4
La abadía del crimen	4

29. Crear la variable stock asignándole el stock de alquiler del juego con id 6.

stock
4

COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD	COMPETENCIA:				

30. Obtén los datos de los juegos con un stock de alquiler superior al indicado en la variable stock.

id	nombre	plataforma	precioAlquiler	precioVenta	stockAlquiler	stockVenta
1	Maniac Mansion	PC	5,00	40,30	5	10
3	Loom	PC	5,00	(NULL)	6	13
8	The Dig	Playstation	(NULL)	5,20	40	4

31. Obtén el nombre de los juegos que tengan precio de alquiler.

nombre
Maniac Mansion
Indiana Jones and the Last Crusade
Loom
Monkey Island II: LeChuck's Revenge
Day of the Tentacle
Sam & Max Hit the Road
Full Throttle
The Dig
La abadía del crimen

32. Calcula el stock total de cada juego.

nombre	stockTotal
Maniac Mansion	15
Indiana Jones and the Last Crusade	6
Loom	19
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	34
Day of the Tentacle	7
Sam & Max Hit the Road	6
Full Throttle	8
The Dig	44
La abadía del crimen	7

33. Obtener el nombre y la columna suficiente, la cual indicara si hay suficiente stock de juegos. Se considera suficiente si la suma de los stocks es mayor o igual que 10.

nombre	suma	suficiente
Maniac Mansion	15	Suficiente
Indiana Jones and the Last Crusade	6	No suficiente
Loom	19	Suficiente
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	34	Suficiente
Day of the Tentacle	7	No suficiente
Sam & Max Hit the Road	6	No suficiente
Full Throttle	8	No suficiente
The Dig	44	Suficiente
La abadía del crimen	7	No suficiente

COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD	COMPETENCIA:				

34. Obtener una columna que nos indique, mediante un mensaje de texto, si no queda stock de alquileres, si este existe indicar la cantidad

nombre	mensaje
Maniac Mansion	5
Indiana Jones and the Last Crusade	3
Loom	6
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	No queda stock
Day of the Tentacle	1
Sam & Max Hit the Road	4
Full Throttle	4
The Dig	40
La abadía del crimen	3

35. Obtener el nombre y la columna suficiente, la cual indicara si hay suficiente stock de juegos (se considera suficiente si la suma de los stocks es mayor o igual que 10) de los cinco juegos con más stock.

nombre	stock	suficiente
The Dig	44	Suficiente
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	34	Suficiente
Loom	19	Suficiente
Maniac Mansion	15	Suficiente
Full Throttle	8	no suficiente

36. Visualiza tres columnas, la primera será el nombre, la segunda la plataforma y la tercera será el fabricante de la plataforma . Para PC visualizaremos Varios, para XBOX Microsoft y para el resto Sony.

nombre	plataforma	fabricate
Maniac Mansion	PC	Varios
Indiana Jones and the Last Crusade	XBOX	Microsoft
Loom	PC	Varios
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	PC	Varios
Day of the Tentacle	XBOX	Microsoft
Sam & Max Hit the Road	PSP	Sony
Full Throttle	XBOX	Microsoft
The Dig	Playstation	Sony
La abadía del crimen	PC	Varios

37. Visualiza mediante case y de dos formas distintas: dos columnas, la primera será el nombre y la segunda será el tipo de plataforma: para PC será ordenador, para PSP consola portátil y para el resto consola.

COLEXIO <b>VIVAS</b> S.L.	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Bases de datos				CURSO: 1º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2023/2024
	UNIDAD	COMPETENCIA:				

nombre	tipo
Maniac Mansion	Ordenador
Indiana Jones and the Last Crusade	Consola
Loom	Ordenador
Monkey Island II: LeChuck's Revenge	Ordenador
Day of the Tentacle	Consola
Sam & Max Hit the Road	Consola portatil
Full Throttle	Consola
The Dig	Consola
La abadía del crimen	Ordenador

38. Visualiza tres columnas, la primera será el nombre, la segunda será el beneficio esperado. Este beneficio será la suma del alquiler de todas las unidades de los juegos más la venta de todas las unidades. La tercera columna será la estimación que dependerá del beneficio que obtengamos: Si es mayor que 300 su valor será de rentable. Si está entre 100 y 300 será de rentabilidad media y para el resto de los casos será de rentabilidad baja.

nombre	beneficios	estimacion
Maniac Mansion	428,00	rentable
Indiana Jones and the Last Cru...	162,00	retabilidad media
Loom	30,00	Rentabilidad baja
Monkey Island II: LeChuck's Re...	680,00	rentable
Day of the Tentacle	307,00	rentable
Sam & Max Hit the Road	95,40	Rentabilidad baja
Full Throttle	180,00	retabilidad media
The Dig	20,80	Rentabilidad baja
La abadía del crimen	115,00	retabilidad media