

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

Tema 4: Introducción al SQL. MariaDB/MySQL

1. Consultas básicas

- Mostrar todos los datos de los jugadores.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

- Mostrar los datos de los jugadores ordenados por nombre.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

- Mostrar el nombre, puntos y valoración de cada jugador.

nombre	puntos	valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	22.1	5
Magic Johnson	19.5	5
Jerry West	27.0	5
Elgin Baylor	27.4	2
Kobe Bryant	25.3	4
James Worthy	17.6	4
Shaquille O'Neal	27.0	4
Byron Scott	15.1	3
Gail Goodrich	19.0	3
Vern Mikkelsen	14.4	2

<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:				

4. Mostrar los datos de los jugadores ordenados por valoración descendentemente.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

5. Mostrar los datos de los jugadores ordenados por valoración descendentemente y dentro de cada valoración ordenados por nombre ascendentemente.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

6. Mostrar los datos de los jugadores cuyos minutos jugados sean mayor que 35.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4

7. Mostrar los datos del jugador cuyo nombre sea exactamente 'Kobe Bryant'.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4

8. Seleccionar el nombre y los puntos de los jugadores con una valoración mayor o igual a 3.

nombre	puntos
Kareem Abdul-Jabbar	22.1
Magic Johnson	19.5
Jerry West	27.0
Kobe Bryant	25.3
James Worthy	17.6
Shaquille O'Neal	27.0
Byron Scott	15.1
Gail Goodrich	19.0

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

9. Seleccionar los jugadores cuya valoración sea menor que 5 y cuyos puntos sean menores que 20. Mostrar los datos ordenados por nombre.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

10. Mostrar los jugadores que hayan jugado menos de 800 partidos o que tengan una valoración de 3 ordenando los jugadores por puntos, y dentro de puntos por nombre.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4

11. Seleccionar los jugadores cuyos partidos jugados estén entre 800 y 1000. Extremos incluidos.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3

12. Mostrar los nombres de los jugadores que no tengan estadísticas de tapones. No se puede usar IS NULL.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

13. Obtén el nombre, partidos y asistencias de los jugadores con las siguientes cabeceras: Nombre, 'Partidos jugados' y 'Asistencias realizadas'.

nombre	Partidos jugados	Asistencias realizadas
Kareem Abdul-Jabbar	01093	3.3
Magic Johnson	00906	11.2
Jerry West	00932	6.7
Elgin Baylor	00846	4.3
Kobe Bryant	01103	4.7
James Worthy	00926	3.0
Shaquille O'Neal	00514	3.1
Byron Scott	00846	2.8
Gail Goodrich	00687	4.2
Vern Mikkelsen	00699	2.2

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

14. Seleccionar el nombre, puntos y partidos jugados de los jugadores cuyos partidos jugados sean mayor que 950 y tengan una valoración de 4.

nombre	puntos	partidos
Kobe Bryant	25.3	01103

15. Mostrar los datos de los jugadores cuyos partidos no estén entre 900 y 1000.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

16. Selecciona las distintas valoraciones de los jugadores ordenados de menor a mayor

valoracion
5
4
3
2

17. Muestra los dos jugadores que más minutos hayan jugado.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5

18. Muestra los dos jugadores que menos minutos hayan jugado.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3

19. Muestra el segundo, tercer y cuarto máximos reboteadores.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

20. Seleccionar los jugadores cuyo nombre empiece por J y que tenga una E en cualquier posición del nombre.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4

<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:					

21. Datos de los jugadores cuyo nombre termine por L y capture más de 5 rebotes por partido.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4

22. Datos de los jugadores que en segunda posición de su nombre tenga una 'a'.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3

23. Indica que valoraciones se han usado para valorar a los jugadores

valoracion
5
2
4
3

24. Halla la suma, fila a fila, de los tapones, asistencias y rebotes de los jugadores. ¿Ves algo raro?.

25. ¿Halla el 25% de los partidos jugados por los jugadores?

nombre	25%
Kareem Abdul-Jabbar	273.25
Magic Johnson	226.50
Jerry West	233.00
Elgin Baylor	211.50
Kobe Bryant	275.75
James Worthy	231.50
Shaquille O'Neal	128.50
Byron Scott	211.50
Gail Goodrich	171.75
Vern Mikkelsen	174.75

26. Muestra los valores de los jugadores con cabeceras de 3 caracteres

nom	par	reb
Kareem Abdul-Jabbar	01093	9.4
Magic Johnson	00906	7.2
Jerry West	00932	5.8
Elgin Baylor	00846	13.5
Kobe Bryant	01103	5.3
James Worthy	00926	5.1
Shaquille O'Neal	00514	11.8
Byron Scott	00846	3.0
Gail Goodrich	00687	3.0
Vern Mikkelsen	00699	9.4

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

27. Crea la variable jugón y asígnale el valor 5. Lista los jugadores que tengan como valoración el valor de jugón.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5

28. Usando NULL y NOT NULL muestra los jugadores que tienen valores para tapones y luego los que no tienen valores.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3

29. Seleccionar, de dos formas diferentes, los jugadores que han jugado una de las siguientes cantidades de partidos: 1093, 697, 926 y 687

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3

30. Seleccionar, de dos formas diferentes, los jugadores que no han jugado una de las siguientes cantidades de partidos: 1093, 697, 926 y 687

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
Jerry West	00932	39.2	27.0	5.8	0.7	6.7	5
Elgin Baylor	00846	40.0	27.4	13.5	(NULL)	4.3	2
Kobe Bryant	01103	36.4	25.3	5.3	0.5	4.7	4
Shaquille O'Neal	00514	37.6	27.0	11.8	2.5	3.1	4
Byron Scott	00846	30.2	15.1	3.0	0.3	2.8	3
Vern Mikkelsen	00699	32.5	14.4	9.4	(NULL)	2.2	2

31. Indica dos formas de realizar la siguiente consulta: jugadores que ha marcado 17 o más puntos por partido y 24 o menos puntos.

NOMBRE	Partidos	Minutos	Puntos	Rebotes	Tapones	Asistencias	Valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	01093	34.3	22.1	9.4	2.5	3.3	5
Magic Johnson	00906	36.7	19.5	7.2	0.4	11.2	5
James Worthy	00926	32.4	17.6	5.1	0.7	3.0	4
Gail Goodrich	00687	31.7	19.0	3.0	0.2	4.2	3

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

32. Crea una consulta que nos permita leer en horizontal para todos los jugadores las siguientes columnas:

Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5
El jugador	[nombreJugador]	ha metido	[nunPuntos]	puntos

El jugador	nombre	ha metido	puntos	puntos
El jugador	Kareem Abdul-Jabbar	ha metido	22.1	puntos
El jugador	Magic Johnson	ha metido	19.5	puntos
El jugador	Jerry West	ha metido	27.0	puntos
El jugador	Elgin Baylor	ha metido	27.4	puntos
El jugador	Kobe Bryant	ha metido	25.3	puntos
El jugador	James Worthy	ha metido	17.6	puntos
El jugador	Shaquille O'Neal	ha metido	27.0	puntos
El jugador	Byron Scott	ha metido	15.1	puntos
El jugador	Gail Goodrich	ha metido	19.0	puntos
El jugador	Vern Mikkelsen	ha metido	14.4	puntos

33. Obtener las siguientes columnas: nombre y doble-doble que indica Sí o No si el jugador ha conseguido más de 10 puntos y más de 10 rebotes

nombre	doble-doble
Kareem Abdul-Jabbar	no
Magic Johnson	no
Jerry West	no
Elgin Baylor	si
Kobe Bryant	no
James Worthy	no
Shaquille O'Neal	si
Byron Scott	no
Gail Goodrich	no
Vern Mikkelsen	no

34. Indicar un método para realizar la suma de puntos, rebotes y tapones por jugador para que en el caso de que una columna tenga un valor Null esta no se tenga en cuenta.

suma
34.0
27.1
33.5
40.9
31.1
23.4
41.3
18.4
22.2
23.8

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

35. Realiza la suma de los puntos, rebotes y tapones (la suma no puede dar nula) creando además la columna "Tiene nulos" únicamente indica si algún operando de la suma es nulo (si no hay ningún nulo no indica nada).

suma	Tiene nulos
34.0	
27.1	
33.5	
40.9	Es nulo
31.1	
23.4	
41.3	
18.4	
22.2	
23.8	Es nulo

36. Visualizar los tapones de los jugadores, si estos son nulos visualizar el nombre

tapones
2.5
0.4
0.7
Elgin Baylor
0.5
0.7
2.5
0.3
0.2
Vern Mikkelsen

37. Visualiza mediante if: dos columnas, la primera será el nombre y la segunda será la categoría que nos indicará la categoría del jugador según la valoración: 1 paquete, 2 normal, 3 bueno, 4 estrella y 5 jugón.

nombre	valoracion
Kareem Abdul-Jabbar	Jugon
Magic Johnson	Jugon
Jerry West	Jugon
Elgin Baylor	normal
Kobe Bryant	Estrella
James Worthy	Estrella
Shaquille O'Neal	Estrella
Byron Scott	bueno
Gail Goodrich	bueno
Vern Mikkelsen	normal

38. Visualiza mediante case y de dos formas distintas: dos columnas, la primera será el nombre y la segunda será la categoría que nos indicará la categoría del jugador según la valoración: 1 paquete, 2 normal, 3 bueno, 4 estrella y 5 jugón.

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

39. Visualiza dos columnas, la primera será el nombre y la segunda el tiempo que ha estado jugando al baloncesto: si ha jugado más de 1000 partidos será una carrera larga, si ha jugado más del 900 y menos de 1000 será una carrera normal y y en el resto de los casos será una carrera corta.

nombre	Tiempo ha jugado
Kareem Abdul-Jabbar	Carrera larga
Magic Johnson	Carrera normal
Jerry West	Carrera normal
Elgin Baylor	Carrera corta
Kobe Bryant	Carrera larga
James Worthy	Carrera normal
Shaquille O'Neal	Carrera corta
Byron Scott	Carrera corta
Gail Goodrich	Carrera corta
Vern Mikkelsen	Carrera corta