Autoevaluación UT3.-Consultas

1. Relaciona las siguientes funciones de MySQL con su descripción:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FUNCIÓN |  | DESCRIPCIÓN |
| CONCAT (s1, s2, ...) |  | Operador de comparación entre expresiones, utilizado, sobre todo en cláusulas WHERE. |
| LENGTH (s) |  | Convertir s en mayúsculas. |
| LIKE |  | Devuelve s en minúsculas. |
| Substring (s, p [, l]) |  | Devuelve la longitud de s en bytes. |
| UPPER (s) |  | Devuelve la primera posición en que se encuentra s2 dentro de s1. |
| LOWER (s) |  | Borra los caracteres blancos que hay a la izquierda del string . |
| INSTR (s1, s2) |  | Devuelve la concatenación de s1, s2, etc. Si uno de los parámetros es null, la función devuelve null. |
| LTrim (s) |  | Devuelve la subcadena de s de longitud l a partir de la posición p. También admite las sintaxis siguientes: substring (str, pos), substring (str FROM pos), substring (str, pos, len), substring (str FROM pos FOR instalan). |

1. Dada la siguiente sentencia MySQL:

***SELECT DATE\_FORMAT ( '1997-10-04 22:23:00' , '% H:% i:% s' ) ;***

elegir la opción que se corresponda con el resultado obtenido al ejecutar la sentencia:

1. '23: 22: 00 '
2. '00: 23: 22 '
3. '22: 23: 00 '
4. Ninguna de las anteriores
5. Relaciona las siguientes funciones de MySQL con su descripción:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FUNCIÓN |  | DESCRIPCIÓN |
| COUNT ([\* o expr]) |  | Devuelve el valor medio de la columna n ignorando los valores nulos. |
| AVG (n) |  | Devuelve la suma de los valores de expr sin tener en cuenta los valores nulos. |
| MAX (expr) |  | Devuelve la desviación típica de expr sin tener en cuenta los valores nulos. |
| SUM (expr) |  | Devuelve el número de veces que expr evalúa algún dato con valor no nulo. La opción \* contabiliza todas las filas seleccionadas |
| MIN (expr) |  | Devuelve el valor mínimo de expr |
| STDDEV (expr) |  | Devuelve el valor máximo de expr. |

1. Relaciona las siguientes funciones de MySQL con su descripción:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FUNCIÓN |  | DESCRIPCIÓN |
| CURDATE () |  | Devuelve la fecha de en formato f, |
| DATE\_FORMAT (d, f) |  | Devuelve la hora actual en formato 'HH: MM: SS' |
| CURTIME () |  | Obtiene la fecha de un dato que contiene fecha-hora |
| DAYNAME (d) |  | Devuelve la fecha y hora actuales |
| DATE (d) |  | Devuelve la fecha actual en formato 'AAAA-MM-DD' |
| NOW () |  | Devuelve el nombre del día de la semana |
| MONTHNAME (d) |  | Devuelve el día y hora en el momento de ejecutar la función |
| STR\_TO\_DATE (s, f) |  | Convertir una cadena s a una fecha en formato f |
| SYSDATE () |  | Suma n días a la fecha d |
| TIME (d) |  | Suma t1 y t2 |
| ADDDATE (d, n) |  | Devuelve el nombre del mes |
| ADDTIME (t1, t2) |  | Extrae la hora de d |

1. Indicar cuál de los siguientes operadores **no es lógico.**
2. AND
3. \*
4. NOT
5. OR
6. Indicar qué devolvería **SELECT LENGTH (“Hola,buenas tardes”);** en MySQL.
7. 16
8. 18
9. 17
10. Ninguna de las anteriores.
11. Indicar qué devolvería **SELECT CONCAT (“My”,”SQL”);** en MySQL
12. My SQL
13. Mysql
14. MySQL
15. Ninguna de las anteriores.
16. Indicar qué devolvería **SELECT “David” LIKE “Da%”;** en MySQL.
17. Error
18. 1
19. 0
20. Ninguna de las anteriores.
21. Indicar qué devolvería **SELECT LOWER ( 'Hola Mundo');** en MySQL
22. Hola mundo
23. Holamundo
24. hola mundo
25. Ninguna de las anteriores.
26. Indicar qué devolvería **SELECT LENGTH(TRIM(“ Esto es una prueba “);** en MySQL.
27. 18
28. 30
29. 20
30. Ninguna de las anteriores
31. Indicar qué devolvería **SELECT STR\_TO\_DATE ( 'May 1, 2013', '% M% d,% Y');** en MySQL.
32. 01-05-2013
33. NULL
34. 2013-05-01
35. Ninguna de las anteriores.
36. Indicar qué devolvería **SELECT TIME ( '2003-12-31 01:02:03');** en MySQL
37. 2003-12-31
38. 01:02:03
39. NULL
40. Ninguna de las anteriores
41. Indicar qué devolvería **SELECT WEEK ( '2019-02-10');** en MySQL
42. 6
43. 5
44. 7
45. Ninguna de las anteriores.
46. Indicar qué devolvería **SELECT MONTHNAME ( '2019-02-10');** en MySQL
47. Febrero
48. February
49. NULL
50. Ninguna de las anteriores.
51. Indicar qué devolvería **SELECT ROUND ((15\*8)/(4+3));** en MySQL
52. 17.1429
53. 17
54. 17.14
55. Ninguna de las anteriores
56. Indicar qué devolvería **SELECT TRUNCATE ((15\*8)/(4+3),2);** en MySQL
57. 17.1419
58. 17
59. 17.14
60. Ninguna de las anteriores
61. Indicar qué devolvería **SELECT MOD(15,4);** en MySQL
62. 19
63. 11
64. 3
65. Ninguna de las anteriores
66. ¿Para qué se utiliza el **EXPLAIN** en una consulta SELECT?
    1. Para conocer el plan de ejecución de la consulta
    2. Para conocer el resultado de la consulta
    3. a y b son correctas
    4. Ninguna de las anteriores.
67. Relaciona las diferentes formas de combinar tablas con su descripción:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| JOIN |  | DESCRIPCIÓN |
| LEFT JOIN |  | Es la unión del left join y right join eliminando la duplicidad de filas debido a las filas de las dos tablas que tienen valores coincidentes. |
| RIGHT JOIN |  | Permite combinar todas las filas de la tabla de la izquierda de join con las filas con valores coincidentes de la tabla de la derecha, y proporciona valores nulos para las columnas de la tabla de la derecha cuando no hay filas con valores coincidentes. |
| INNER JOIN |  | Permite combinar todas las filas de la tabla de la derecha del join con las filas con valores coincidentes de la tabla de la izquierda, y proporciona valores nulos para las columnas de la tabla de la izquierda cuando no hay filas con valores coincidentes. |

1. Selecciona la afirmación correcta:
   1. MySQL permite las operaciones UNION, INTERSECT y MINUS.
   2. MySQL permite las operaciones UNION, INTERSECT pero no MINUS
   3. MySQL permite las operaciones UNION, pero no INTERSECT ni MINUS.
   4. MySQL no permite las operaciones UNION, INTERSECT y MINUS.