**EXAMEN TEÓRICO SEMANA 02**

**VIERNES 03 DE MARZO DE 2023**

**PROFESOR: HORACIO PLANCARTE HERNÁNDEZ**

1. RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE.
2. ¿QUE SIGNIFICA SQL?
3. STRUCTURED QUERY LANGUAGE
4. SEQUENCE QUERY LANGUAGE
5. STRUCTURED QUERY LENGUA
6. ¿QUE SIGNIFICA DML?
7. DATA MANIPULATION LANGUAGE
8. DATA MANUAL LANGUAGE
9. DATA BASE MANIPULATION LANGUAGE
10. ¿QUÉ SIGNIFICA DDL?
11. DATA DEFINITION LANGUAGE
12. DATA DEFINE LANGUAGE
13. DATA BASE DEFINITION LANGUAGE
14. ¿CUALES SON LOS COMANDOS BASICOS DE LA DML?
15. SELECT, INSERT, UPDATE Y DELETE.
16. SELECTO, INSERT, UPDATE Y DELETE.
17. SELECT, INSERT, UPDATE Y BORRA.
18. ¿QUE ES UNA TABLA DE BASE DE DATOS?
19. LAS TABLAS SON OBJETOS DE BASE DE DATOS QUE CONTIENEN TODOS SUS DATOS. EN LAS TABLAS, LOS DATOS SE ORGANIZAN CON ARREGLO A UN FORMATO DE FILAS Y COLUMNAS, SIMILAR AL DE UNA HOJA DE CÁLCULO. CADA FILA REPRESENTA UN REGISTRO ÚNICO Y CADA COLUMNA UN CAMPO DENTRO DEL REGISTRO.
20. ES UN OBJETO PARA LEER Y ESCRIBIR INFORMACION.
21. ES LA ESTRUCTURA BASICA DE LAS BASES DE DATOS NO RELACIONALES.
22. ¿QUE ES UN OWNER?
23. ES EL DUEÑO O PROPIETARIO DE UN OBJETO DE BASE DE DATOS.
24. ES EL OWNER DE UNA TABLA.
25. ES EL COMANDO PARA DESIGNAR EL PROPIETARIO.
26. ¿QUE ES UN JOIN?
27. ES UNA CONSULTA O QUERY ENTRE 2 O MÁS TABLAS DE BASE DE DATOS.
28. ES UN COMANDO PARA AÑADIR TABLAS.
29. ES EL ESTATUS DE UNA CONSULTA.
30. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO DISTINCT?
31. PARA REALIZAR CONSULTAS ELIMINANDO DUPLICADOS.
32. PARA REALIZAR ACTUALIZACIONES ELIMINANDO DUPLICADOS.
33. PARA DISTINGUIR ENTRE TIPO DE DATO NUMERICO Y TIPO DE DATO ALFANUMERICO.
34. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO ORDER BY?
35. PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY.
36. PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY DE MENOR A MAYOR.
37. PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY DE MAYOR A MENOR.
38. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO BETWEEN?
39. PARA REFERIRSE A RANGOS DE VALORES. ES EQUIVALENTE A MAYOR IGUAL A “X” Y MENOR IGUAL A “Z”.
40. PARA REFERIRSE A RANGOS DE VALORES. ES EQUIVALENTE A MAYOR A “X” Y MENOR IGUAL A “Z”.
41. PARA REFERIRSE A RANGOS DE VALORES. ES EQUIVALENTE A MAYOR IGUAL A “X” Y MENOR A “Z”.
42. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO IN?
43. PARA HACER REFERENCIA A UN CONJUNTO DE VALORES.
44. PARA INTRODUCIR INFORMACION.
45. PARA NEGAR UN CONJUNTO DE VALORES.
46. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO LIKE?
47. PARA HACER BUSQUEDAS UTILIZANDO LOS COMODINES “\_” Y “%”.
48. PARA HACER BUSQUEDAS UTILIZANDO LOS COMODINES “-” Y “%”.
49. PARA HACER BUSQUEDAS UTILIZANDO LOS COMODINES “\_” Y “/”.
50. ¿QUE ES UN VALOR NULO?
51. VALOR DESCONOCIDO.
52. VALOR DESCONOCIDO Ó ESPACIOS.
53. VALOR DESCONOCIDO Ó CEROS.
54. SON EJEMPLOS DE FUNCIONES DE COLUMNA
55. SUM, AVG, COUNT.
56. SUM, AVG, COUNTER.
57. SUMA, AVG, COUNT.
58. SON EJEMPLOS DE FUNCIONES ESCALARES
59. ||, LENGTH Y DECIMAL.
60. CONCAT, LENGTH Y MAX.
61. DECIMAL, INTEGER Y AVG.
62. ¿QUE ES EBCDIC?
63. ES EL ENCODING O CODIFICACIÓN QUE UTILIZA EL EQUIPO MAINFRAME IBM.
64. ES EL ENCODING O CODIFICACIÓN QUE UTILIZA EL EQUIPO WINDOWS.
65. ES EL ENCODING O CODIFICACIÓN QUE UTILIZA EL EQUIPO UNIX.
66. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO AVG?
67. PARA CALCULAR EL PROMEDIO DE UNA COLUMNA.
68. PARA CALCULAR EL PROMEDIO DE UNA FILA.
69. PARA CALCULAR EL PROMEDIO DE UN CLIENTE.
70. ¿COMO FUNCIONA EL COMANDO DISTINCT?
71. QUITA DUPLICADOS CONSIDERANDO TODAS LAS COLUMNAS DECLARADAS EN EL SELECT.
72. QUITA DUPLICADOS SIN CONSIDERAR TODAS LAS COLUMNAS DECLARADAS EN EL SELECT.
73. QUITA DUPLICADOS CUANDO ES NECESARIO.
74. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO GROUP BY?
75. PARA AGRUPAR FILAS O CREAR SUBCONJUNTOS.
76. PARA GESTIONAR GRUPOS DE TRABAJO.
77. PARA ORDENAR LAS ENTRADAS DEL QUERY.
78. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO ORDER BY?
79. PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY.
80. PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY DE FORMA ASCENDENTE.
81. PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY ALFABETICAMENTE.
82. SON EJEMPLOS DE TIPO DE DATO NUMERICO EN DB2
83. SMALLINT, INTEGER Y DECIMAL.
84. SMALLINT, INTEGER Y 9.
85. NUMERIC, INTEGER Y DECIMAL.
86. SON EJEMPLOS DE TIPO DE DATO CARÁCTER EN DB2
87. CHAR, VARCHAR Y LONG VARCHAR.
88. CHAR, VARCHAR Y CARACTER.
89. CHAR, VARCHAR Y LONG CADENA.
90. ¿QUE ES UN TUPLE?
91. ES UNA FILA DE UNA TABLA DE BASE DE DATOS RELACIONAL.
92. ES UNA COLUMNA DE UNA TABLA DE BASE DE DATOS RELACIONAL.
93. ES UN CAMPO DE UNA TABLA DE BASE DE DATOS RELACIONAL.
94. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO ||?
95. PARA CONCATENAR.
96. PARA CALCULAR LA LONGITUD.
97. PARA HACER CONSULTAS ENTRE 2 O MÁS TABLAS.
98. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO SUBSTR?
99. PARA EXTRAER UN FRAGMENTO DE UNA CADENA DE CARACTERES.
100. PARA EXTRAER UN FRAGMENTO DE UNA CADENA DE NUMEROS.
101. PARA EXTRAER UN FRAGMENTO DE UNA TABLA.
102. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO INTEGER?
103. PARA OBTENER LA PARTE ENTERA DE UN NUMERO.
104. PARA OBTENER LA PARTE DECIMAL DE UN NUMERO.
105. PARA OBTENER LA PARTE CONSTANTE DE UN NUMERO.
106. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO VALUE?
107. PARA ASIGNAR UN VALOR POR DEFAULT CUANDO LA CONSULTA DEVUELVE NULOS.
108. PARA CALCULAR UN VALOR POR DEFAULT CUANDO LA CONSULTA DEVUELVE NULOS.
109. PARA LEER UN VALOR POR DEFAULT CUANDO LA CONSULTA DEVUELVE NULOS.
110. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO UNION ALL?
111. PARA UNIR LA SALIDA DE 2 QUERIES SIN QUITAR DUPLICADOS.
112. PARA UNIR LA SALIDA DE 2 QUERIES QUITANDO DUPLICADOS.
113. PARA UNIR LA SALIDA DE 2 QUERIES CON OTRAS SALIDAS.
114. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO CREATE?
115. PARA CREAR OBJETOS DE BASE DATOS RELACIONAL.
116. PARA CREAR OBJETOS DE BASE DATOS NOSQL.
117. PARA CREAR OBJETOS DE BASE DATOS DE DOCUMENTOS.
118. ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO DROP?

A) PARA BORRAR OBJETOS DE BASE DATOS RELACIONAL.

B) PARA BORRAR OBJETOS DE BASE DATOS NOSQL.

C) PARA BORRAR OBJETOS DE BASE DATOS DE DOCUMENTOS.

1. ¿PARA QUE SIRVE LA VARIABLE SQLCODE?
2. PARA INFORMAR EL RESULTADO DE LA EJECUCIÓN DE UN QUERY.
3. PARA ALTERAR EL RESULTADO DE LA EJECUCIÓN DE UN QUERY.
4. PARA REPORTAR ERRORES.
5. CON BASE A LAS TABLAS:
   * 1. IBMUSER.EMP
     2. IBMUSER.DEPT
6. ESCRIBA EL JOIN ENTRE AMBAS TABLAS DE LAS 2 FORMAS VISTAS EN CLASE.