**B3\_tema\_4 Lenguajes SQL NOTAS**

**1.- Como pueden ser los indices : MULTIPLES Y SIMPLES.**

**2.-** ¿Qué tipo de función SQL se clasifican según el tipo de dato devuelto? **Funcion escalar**

**EVALUACION:**

**CORRECTAS: 1,2,3 6,7,8, 10,11 13,14,15 17,18 21,22,23,24,25**

**FALLOS: 4,5 9 12 16 19 20**

**SIN CONTESTAR: 21, 23**

**1.- La siguiente instrucción: DA ERROR**

**SELECT grupo, COUNT(\*), nombre FROM Matricul WHERE anno = 2004 GROUP BY grupo**

**3. La siguiente sentencia:**

**SELECT CEIL(-163.76), FLOOR(-163.76), ROUND(163.76, 0), ROUND(163.76, 1)**

**dará como resultado: -163 -164 164.00 163.80**

**4. Utilizando el carácter de 'retorno de carro' (código ASCII 13), mostrar la información**

**del nombre, dirección y ciudad en líneas separadas:**

**SELECT NOMBRE + CHAR(13) + DIRECCIÓN + CHAR(13) + CIUDAD**

**5. Añadir a una tabla de "pedidos" la definición de clave principal del campo "numpedido":**

a) **ALTER TABLE** pedidos **ADD CONSTRAINT** cp **PRIMARY KEY** (numpedido)

b) **CREATE INDEX** cp **ON** pedidos (numpedido) **WITH PRIMARY**

**6. Para almacenar un valor en una variable es necesario previamente:**

**HABER DEFINIDO Y DECLARADO LA VARIABLE**

**7. La siguiente instrucción:**

**SELECT \* FROM empleados LEFT OUTER JOIN oficinas ON empleados.oficina = oficinas.oficina**

OBTENEMOS UNA LISTA DE LOS EMPLEADOS CON LOS DATOS DE SU OFICINA, Y

LOS EMPLEADOS QUE NO TIENEN OFICINA APARECEN CON SUS DATOS NORMALES Y LOS DATOS DE SU OFICINA A NULOS.

**8. La ejecución de la siguiente sentencia sobre la base de datos:**

**SELECT Nombre FROM Participantes WHERE Nacionalidad LIKE 'Es\*' AND Edad BETWEEN 30 AND 35**

**dará como resultado:**

**EL NOMBRE DE LOS CORREDORES PARTICIPANTES CUYA NACIONALIDAD EMPIECE POR 'ES' Y EDAD ENTRE 30 Y 35.**

**9.- SELECT COUNT (DISTINCT Ficha.Habitantes) FROM Ficha**

**nos proporcionó el valor 25, ¿cómo debemos interpretar dicha información?:**

**HAY REGISTRADOS 25 HABITANTES EN LA BASE DE DATOS.**

**10. ¿Qué tipo de función SQL da como resultado un único valor después de aplicar la función**

**a un grupo de valores?: FUNCIÓN COLECTIVA.**

**12. Listar las oficinas del "este" indicando para cada una de ellas su número, importe, nombre**

**del cliente, y el límite de crédito del cliente correspondiente. Aparecerán también las oficinas que no tienen empleados**

a) SELECT oficinas.oficina, ciudad, numemp, **nombre** FROM **oficinas**

LEFT OUTER JOIN empleados ON oficinas.oficina = empleados.oficina WHERE region = 'este'

c) SELECT oficinas.oficina, ciudad, numemp, nombre FROM **empleados**

RIGHT OUTER JOIN oficinas ON oficinas.oficina = empleados.oficina WHERE region = 'este

**13. ¿Qué predicado da como resultado verdadero si el resultado de una sentencia subordinada**

**no da como resultado una tabla vacía?: EXISTS.**

**14. Una de las siguientes sentencias no lista los vendedores (numemp, nombre y oficina)**

**que trabajan en oficinas "buenas" (las que tienen ventas superiores a su objetivo):**

a) SELECT numemp, nombre, oficina FROM empleados WHERE **oficina IN** (SELECT oficina FROM oficinas WHERE **ventas > objetivo**)

b) SELECT numemp, nombre, oficina FROM empleados WHERE **EXISTS** (SELECT \* FROM oficinas

WHERE empleados.oficina = oficinas.oficina AND **ventas > objetivo**)

c) SELECT numemp, nombre, oficina FROM empleados WHERE **oficina = ANY** (SELECT oficina FROM oficinas WHERE **ventas > objetivo**)

**D) TODAS SON CORRECTAS.**

**15. En el lenguaje SQL el operador IN es equivalente a**: **= ANY.**

**16. ¿Cuál es la sintaxis correcta si se desea insertar una nueva fila en la tabla "Oficinas",**

**cuyos campos son "Oficina", "Region", "Ciudad" y "Objetivo"?:**

**INSERT INTO OFICINAS (OFICINA, REGION, CIUDAD, OBJETIVO)**

**VALUES (30, 'CENTRO', 'MADRID',100000)**

**17. Añadir a una tabla de "pedidos" la definición de clave principal del campo "numpedido":**

**a) ALTER TABLE** pedidos **ADD CONSTRAINT** cp **PRIMARY KEY** (numpedido)

b) **CREATE INDEX cp ON pedidos (numpedido) WITH PRIMARY**

**C) A Y B SON CORRECTAS.**

**18. WHILE (SELECT AVG(precio) FROM productos) < 30**

**BEGIN**

**UPDATE productos SET precio = precio \* 2**

**SELECT MAX(precio) FROM productos**

**IF (SELECT MAX(precio) FROM productos) > 50**

**BREAK**

**ELSE**

**CONTINUE**

**END**

**A)** EL BUCLE **WHILE** DUPLICA LOS PRECIOS **MIENTRAS** EL PROMEDIO DE PRECIO **SEA**

**MENOR DE 30,** HASTA QUE EL PRECIO **MÁXIMO** SEA MAYOR QUE 50

**19. La sentencia REVOKE de SQL pertenece al: DCL.**

**— Control de cursores CCL . Opera sobre filas individuales de una tabla**,

**20. ¿Qué indica el nombre "ANSI-SQL"?: D) UN LENGUAJE MÁS O MENOS COMÚN**

**PARA TODOS LOS GESTORES DE BASES DE DATOS.**

**21. SELECT Nombre, Tiempo, '2004' AS Edicion FROM Participantes INNER JOIN Resultados**

**ON Participantes.Dorsal = Resultados.Dorsal WHERE ControlSalida = 'S' AND Tiempo IS NOT NULL**

**UNION ALL**

**SELECT Nombre, Tiempo, Edicion FROM Historico ORDER BY Tiempo**

**dará como resultado:**

**B) EL RANKING DE TODOS LOS TIEMPOS EN EL MARATÓN, ORDENADO POR TIEMPO.**

**23. Crear una tabla "nuevaempleados" que contenga las filas de la tabla "empleados":**

**A) SELECT \* INTO** NUEVAEMPLEADOS **FROM** EMPLEADOS

**24. ¿Qué es un tipo especial de procedimiento almacenado que de manera automática se**

**ejecuta cuando un usuario trata de alterar los datos de una tabla?: D) TRIGGER.**

**25. Las palabras clave que permiten, a la sentencia FETCH, recuperar una fila basándose**

**en su posición relativa con respecto a la fila actual son: C) NEXT, PRIOR Y RELATIVE.**

**22. ¿Qué predicado permite búsquedas completas o parciales en campos alfanuméricos con**

**ayuda de comodines?: C) LIKE.**