EXAMEN TEÓRICO SEMANA 02

VIERNES 03 DE MARZO DE 2023

PROFESOR: HORACIO PLANCARTE HERNÁNDEZ

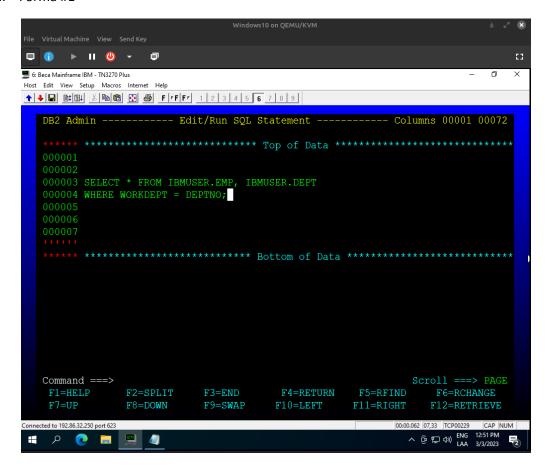
- I. RESPONDA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE.
- 1) ¿QUE SIGNIFICA SQL?
 - A) STRUCTURED QUERY LANGUAGE
 - B) SEQUENCE QUERY LANGUAGE
 - C) STRUCTURED QUERY LENGUA
- 2) ¿QUE SIGNIFICA DML?
 - A) DATA MANIPULATION LANGUAGE
 - B) DATA MANUAL LANGUAGE
 - C) DATA BASE MANIPULATION LANGUAGE
- 3) ¿QUÉ SIGNIFICA DDL?
 - A) DATA DEFINITION LANGUAGE
 - B) DATA DEFINE LANGUAGE
 - C) DATA BASE DEFINITION LANGUAGE
- 4) ¿CUALES SON LOS COMANDOS BASICOS DE LA DML?
 - A) SELECT, INSERT, UPDATE Y DELETE.
 - B) SELECTO, INSERT, UPDATE Y DELETE.
 - C) SELECT, INSERT, UPDATE Y BORRA.
- 5) ¿QUE ES UNA TABLA DE BASE DE DATOS?
 - A) 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.
 - B) ES UN OBJETO PARA LEER Y ESCRIBIR INFORMACION.
 - C) ES LA ESTRUCTURA BASICA DE LAS BASES DE DATOS NO RELACIONALES.
- 6) ¿QUE ES UN OWNER?
 - A) ES EL DUEÑO O PROPIETARIO DE UN OBJETO DE BASE DE DATOS.
 - B) ES EL OWNER DE UNA TABLA.
 - C) ES EL COMANDO PARA DESIGNAR EL PROPIETARIO.
- 7) ¿QUE ES UN JOIN?
 - A) ES UNA CONSULTA O QUERY ENTRE 2 O MÁS TABLAS DE BASE DE DATOS.
 - B) ES UN COMANDO PARA AÑADIR TABLAS.
 - C) ES EL ESTATUS DE UNA CONSULTA.

- 8) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO DISTINCT?
 - A) PARA REALIZAR CONSULTAS ELIMINANDO DUPLICADOS.
 - B) PARA REALIZAR ACTUALIZACIONES ELIMINANDO DUPLICADOS.
 - C) PARA DISTINGUIR ENTRE TIPO DE DATO NUMERICO Y TIPO DE DATO ALFANUMERICO.
- 9) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO ORDER BY?
 - A) PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY.
 - B) PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY DE MENOR A MAYOR.
 - C) PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY DE MAYOR A MENOR.
- 10) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO BETWEEN?
 - A) PARA REFERIRSE A RANGOS DE VALORES. ES EQUIVALENTE A MAYOR IGUAL A "X" Y MENOR IGUAL A "Z".
 - B) PARA REFERIRSE A RANGOS DE VALORES. ES EQUIVALENTE A MAYOR A "X" Y MENOR IGUAL A "Z".
 - C) PARA REFERIRSE A RANGOS DE VALORES. ES EQUIVALENTE A MAYOR IGUAL A "X" Y MENOR A "Z".
- 11) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO IN?
 - A) PARA HACER REFERENCIA A UN CONJUNTO DE VALORES.
 - B) PARA INTRODUCIR INFORMACION.
 - C) PARA NEGAR UN CONJUNTO DE VALORES.
- 12) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO LIKE?
 - A) PARA HACER BUSQUEDAS UTILIZANDO LOS COMODINES " " Y "%".
 - B) PARA HACER BUSQUEDAS UTILIZANDO LOS COMODINES "-" Y "%".
 - C) PARA HACER BUSQUEDAS UTILIZANDO LOS COMODINES "_" Y "/".
- 13) ¿QUE ES UN VALOR NULO?
 - A) VALOR DESCONOCIDO.
 - B) VALOR DESCONOCIDO Ó ESPACIOS.
 - C) VALOR DESCONOCIDO Ó CEROS.
- 14) SON EJEMPLOS DE FUNCIONES DE COLUMNA
 - A) SUM, AVG, COUNT.
 - B) SUM, AVG, COUNTER.
 - C) SUMA, AVG, COUNT.
- 15) SON EJEMPLOS DE FUNCIONES ESCALARES
 - A) ||, LENGTH Y DECIMAL.
 - B) CONCAT, LENGTH Y MAX.
 - C) DECIMAL, INTEGER Y AVG.
- 16) ¿QUE ES EBCDIC?
 - A) ES EL ENCODING O CODIFICACIÓN QUE UTILIZA EL EQUIPO MAINFRAME IBM.
 - B) ES EL ENCODING O CODIFICACIÓN QUE UTILIZA EL EQUIPO WINDOWS.
 - C) ES EL ENCODING O CODIFICACIÓN QUE UTILIZA EL EQUIPO UNIX.
- 17) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO AVG?
 - A) PARA CALCULAR EL PROMEDIO DE UNA COLUMNA.
 - B) PARA CALCULAR EL PROMEDIO DE UNA FILA.

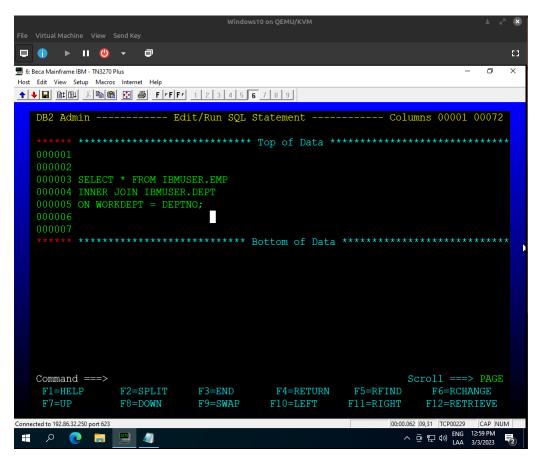
- C) PARA CALCULAR EL PROMEDIO DE UN CLIENTE.
- 18) ¿COMO FUNCIONA EL COMANDO DISTINCT?
 - A) QUITA DUPLICADOS CONSIDERANDO TODAS LAS COLUMNAS DECLARADAS EN EL SELECT.
 - B) QUITA DUPLICADOS SIN CONSIDERAR TODAS LAS COLUMNAS DECLARADAS EN EL SELECT.
 - C) QUITA DUPLICADOS CUANDO ES NECESARIO.
- 19) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO GROUP BY?
 - A) PARA AGRUPAR FILAS O CREAR SUBCONJUNTOS.
 - B) PARA GESTIONAR GRUPOS DE TRABAJO.
 - C) PARA ORDENAR LAS ENTRADAS DEL QUERY.
- 20) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO ORDER BY?
 - A) PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY.
 - B) PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY DE FORMA ASCENDENTE.
 - C) PARA ORDENAR LA SALIDA DE UN QUERY ALFABETICAMENTE.
- 21) SON EJEMPLOS DE TIPO DE DATO NUMERICO EN DB2
 - A) SMALLINT, INTEGER Y DECIMAL.
 - B) SMALLINT, INTEGER Y 9.
 - C) NUMERIC, INTEGER Y DECIMAL.
- 22) SON EJEMPLOS DE TIPO DE DATO CARÁCTER EN DB2
 - A) CHAR, VARCHAR Y LONG VARCHAR.
 - B) CHAR, VARCHAR Y CARACTER.
 - C) CHAR, VARCHAR Y LONG CADENA.
- 23) ¿QUE ES UN TUPLE?
 - A) ES UNA FILA DE UNA TABLA DE BASE DE DATOS RELACIONAL.
 - B) ES UNA COLUMNA DE UNA TABLA DE BASE DE DATOS RELACIONAL.
 - C) ES UN CAMPO DE UNA TABLA DE BASE DE DATOS RELACIONAL.
- 24) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO ||?
 - A) PARA CONCATENAR.
 - B) PARA CALCULAR LA LONGITUD.
 - C) PARA HACER CONSULTAS ENTRE 2 O MÁS TABLAS.
- 25) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO SUBSTR?
 - A) PARA EXTRAER UN FRAGMENTO DE UNA CADENA DE CARACTERES.
 - B) PARA EXTRAER UN FRAGMENTO DE UNA CADENA DE NUMEROS.
 - C) PARA EXTRAER UN FRAGMENTO DE UNA TABLA.
- 26) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO INTEGER?
 - A) PARA OBTENER LA PARTE ENTERA DE UN NUMERO.
 - B) PARA OBTENER LA PARTE DECIMAL DE UN NUMERO.
 - C) PARA OBTENER LA PARTE CONSTANTE DE UN NUMERO.

- 27) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO VALUE?
 - A) PARA ASIGNAR UN VALOR POR DEFAULT CUANDO LA CONSULTA DEVUELVE NULOS.
 - B) PARA CALCULAR UN VALOR POR DEFAULT CUANDO LA CONSULTA DEVUELVE NULOS.
 - C) PARA LEER UN VALOR POR DEFAULT CUANDO LA CONSULTA DEVUELVE NULOS.
- 28) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO UNION ALL?
 - A) PARA UNIR LA SALIDA DE 2 QUERIES SIN QUITAR DUPLICADOS.
 - B) PARA UNIR LA SALIDA DE 2 QUERIES QUITANDO DUPLICADOS.
 - C) PARA UNIR LA SALIDA DE 2 QUERIES CON OTRAS SALIDAS.
- 29) ¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO CREATE?
 - A) PARA CREAR OBJETOS DE BASE DATOS RELACIONAL.
 - B) PARA CREAR OBJETOS DE BASE DATOS NOSQL.
 - C) PARA CREAR OBJETOS DE BASE DATOS DE DOCUMENTOS.
- 30) ¿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.
- 31) ¿PARA QUE SIRVE LA VARIABLE SQLCODE?
- A) PARA INFORMAR EL RESULTADO DE LA EJECUCIÓN DE UN QUERY.
- B) PARA ALTERAR EL RESULTADO DE LA EJECUCIÓN DE UN QUERY.
- C) PARA REPORTAR ERRORES.
- II. CON BASE A LAS TABLAS:
 - i. IBMUSER.EMP
 - ii. IBMUSER.DEPT
- 1) ESCRIBA EL JOIN ENTRE AMBAS TABLAS DE LAS 2 FORMAS VISTAS EN CLASE.

a. Forma #1



b. Forma #2



c. Salida

