**Resultados Examen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apellido** | **Nombre** | **Reclutador** | **Puntos** |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **examen: SQL 2011** | |
| tiempo inicio:  tiempo fin:  tiempo:  duración [min]: 30  puntos base: 1.000  puntos respuesta errónea: 0.000  puntos respuesta no respondida: 0.000  puntuación máxima: 20.000  correcta: | Buen día!! Enseguida te presentamos 20 preguntas correspondientes al examen de SQL, te pedimos que las leas con detenimiento y selecciones la respuesta que consideres sea la correcta, te sugerimos contestar todas las preguntas. El tiempo que tienes para resolver este examen es de 30 minutos. Mucha suerte!! |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Considerando que PRODUCTOS es una Tabla con 3 registros, ¿Cuantos registros serán devueltos por la siguiente sentencia SQL?  SELECT count(1)\*sum(2) as N from productos p1, productos p2 | | | | | | | |
|  | 1 | 9 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | 1 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | 2 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | 0 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | 3 | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | La tabla "t\_prueba" tiene los atributos a, b de tipo integer, y c, d, e de tipo varchar(100).  UPDATE t\_prueba SET a = 10,  b = a,  c = string\_sin\_espacios, d = "string con espacios", e = NULL;  ¿Que asignación debe ser eliminada para que suceda una inserción exitosa? | | | | | | | |
|  | 1 | b y e | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | c | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | c y d | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | e y c | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Examinando la siguiente estructura de la Tabla "Estudiantes":  CREATE TABLE ESTUDIANTES ( ID INTEGER PRIMARY KEY,  NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL, APELLIDO VARCHAR(50) NOT NULL, DIRECCION VARCHAR(100)  )  ¿Cual sentencia insertaría un registro de forma exitosa en esta tabla, dado que se encuentra vacía la tabla? | | | | | | | |
|  | 1 | INSERT INTO estudiantes(id, nombre) VALUES (2, 'Javier'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido) VALUES ('Javier', 'Alarcon'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | "INSERT INTO estudiantes(id, nombre, apellido) VALUES (1, 'Javier', 'Alarcon');" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | INSERT INTO estudiantes VALUES (4, NULL, 'Javier', NULL) | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | ¿Para que nos puede servir la cláusula HAVING? | | | | | | | |
|  | 1 | Having es usado para eliminar registros de una tabla | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | Having especifica un condición de busqueda para una agregación o agrupamiento de registros. | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Having es usado para juntar dos o mas tablas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | Having es usado para seleccionar distintos valores en un query. | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | En las siguientes tablas: | | | | | | | |
| Empleados  id Nombre Edad | | | | | | | |
| 1. Cristina 20 2. Ana 27 3. Alberto 25 4. Frank 35 | | | | | | | |
| Fabricas  id Nombre Ubicacion | | | | | | | |
| 1. Principal Pachuca 2. Secundaria A San Juan del Rio 3. Secundaria B Aguascalientes | | | | | | | |
| Asignaciones  PlantaFK EmpleadoFK fecha\_asignacion | | | | | | | |
| 1 1 28-Ene-2009  2 1 12-Mar-2009  1 2 26-Jul-2008  2 3 02-Feb-2008  3 45 23-Ago-2006 | | | | | | | |
| ¿Cual sentencia devolvería el siguiente resultado? | | | | | | | |
| nombre fecha\_asignacion | | | | | | | |
| Cristina 28-Ene-2009 Cristina 12-Mar-2009 Ana 26-Jul-2008  Alberto 02-Feb-2008 | | | | | | | |
|  | 1 | "SELECT empleados.nombre, asignaciones.fecha\_asignacion FROM empleados  RIGHT JOIN asignaciones  ON empleados.id = asignaciones.empleadoFK " | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | "SELECT empleados.nombre, asignaciones.fecha\_asignacion | | | | | |
|  | | |
| FROM asignaciones | | | | | |
| INNER JOIN empleados | | | | | |
| ON asignaciones.empleadoFK = empleados.id" | | | | | |
|  |  | 3 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | "SELECT empleados.nombre, asignaciones.fecha\_asignacion | | | | | |
|  | | |
| FROM asignaciones | | | | | |
| LEFT JOIN empleados | | | | | |
| ON asignaciones.empleadoFK = empleados.id" | | | | | |
|  |  | 5 | "SELECT empleados.nombre, asignaciones.fecha\_asignacion | | | | | |
|  | | |
| FROM empleados | | | | | |
| LEFT JOIN asignaciones | | | | | |
| ON empleados.id = asignaciones.empleadoFK" | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | ¿Cual sentencia SQL es usada para cambiar datos en un Tabla? | | | | | | | |
|  | 1 | COMMIT | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | CHANGE | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 |  | | | | | |

4

SET

UPDATE

5

SAVE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Para estas tablas:  TiempoCompleto Nombre Edad  Cristina 15  Ana 40  Alberto 25  Empleados Nombre Edad  - -  ¿Cual de las siguientes sentencias INSERT's es la correcta? | | | | | | | |
|  | 1 | "INSERT INTO Empleados  SELECT \* FROM TiempoCompleto;" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | "INSERT INTO Empleados (edad, nombre) VALUES ('Eduardo',27);" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | "INSERT INTO Empleados  VALUES SELECT nombre, edad FROM TiempoCompleto;" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | INSERT INTO Empleados (50,'Enrique'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | "INSERT INTO Empleados SET (28, 'Edgar');" | | | | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | ¿Cual de las siguientes oraciones describe mejor el concepto de un indice? | | | | | | | |
|  | 1 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | Un indice debe contener columnas de diferentes tablas. | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Un indice puede o no contener columnas de diferentes tablas. | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Un indice hace mas lentas las consultas sobre las tablas donde se crea. | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | Un indice puede contener uno o mas columnas de una sola tabla. | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | ¿Cuales sentencias de SQL pueden tener una cláusula WHERE? | | | | | | | |
|  | 1 | SELECT, UPDATE, INSERT | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | SELECT, INSERT | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Unicamente SELECT | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | SELECT, UPDATE, DELETE | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | La tabla "EMPLEADOS" contiene un único campo, "nombre". ¿Con que sentencia eliminarías todos los registros que tuvieran nulo el campo "nombre"? | | | | | | | |
|  | 1 | delete from EMPLEADOS where NOMBRE is null; | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | "drop from EMPLEADOS where NOMBRE = null;" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | "delete from EMPLEADOS where NOMBRE = null;" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | "drop from EMPLEADOS where NOMBRE is null;" | | | | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 S |  |  |  |  |  |  |
|  | Para esta tabla: | | | | | |

Empleados Nombre Edad

Cristina 35 Ana NULL

Alberto 25 Frank NULL

¿Cuantos registros serán eliminados al ejecutar la siguiente sentencia? DELETE FROM empleados wHERE edad = NULL

1

2

3

0

4

5

4

ç 2

3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Existe dos caracteres de comodines en SQL, cuales son son asociados con un operador LIKE. Seleccione dos de los siguientes: | | | | | | | |
|  | 1 | % y \_ (porcentaje y guión bajo) | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | \* y \_ (asterisco y guión bajo) | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | $ y \* (dolar y asterisco ) | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | % y $ (porcentaje y dolar) | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | % y \* (porcentaje y asterisco) | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Si examinas la siguiente estructura de la Tabla "Estudiantes":  CREATE TABLE ESTUDIANTES ( ID INTEGER PRIMARY KEY,  NOMBRE VARCHAR(50) NOT NULL, APELLIDO VARCHAR(50) NOT NULL, DIRECCION VARCHAR(100)  )  ¿Cual sentencia insertaría un registro de forma exitosa en esta tabla, dado que se encuentra vacía la tabla? | | | | | | | |
|  | 1 | INSERT INTO estudiantes(id, nombre) VALUES (2, 'Javier'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | INSERT INTO estudiantes VALUES (3, 'Javier', 'Alarcon', 'Av. Chapultepec #18'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | INSERT INTO estudiantes (nombre, apellido) VALUES ('Javier', 'Alarcon'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Ninguna de las Anteriores | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | INSERT INTO estudiantes VALUES (4, NULL, 'Javier', NULL) | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 S | 1.000 | | | 2.81473866016E+14 | 17:54:02 | 17:54:20 | 00:18 | 16.869 |
|  | ¿Que cláusula debe ser usada con un "GROUP BY" para especificar la condición de agrupación de una serie de registros? | | | | | | | |
|  | 1 | LIKE | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | WHERE | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | HAVING | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | Las tres Opciones | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 S | 1.000 | | | 2.81473866016E+14 | 17:54:25 | 17:55:42 | 01:17 | 75.972 |
|  | Tú tienes el siguiente query:  SELECT \* FROM productos WHERE precio NOT BETWEEN 100 AND 200;  ¿Cual de las siguientes sentencias daría el mismo resultado? | | | | | | | |
|  | 1 | SELECT \* FROM productos WHERE precio < 100 OR precio > 200; | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | SELECT \* FROM productos WHERE precio <= 100 OR precio >= 200; | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | SELECT \* FROM productos WHERE precio > 100 OR precio < 200; | | | | | |
|  |  |

Ninguna de las Opciones

5

SELECT \* FROM productos WHERE precio >= 100 OR precio <= 200;

4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | INSERT INTO table1 (id, nombre, calle) # (1, 'Juan', 'Av. Siempre Viva')  ¿Cuales de las siguientes palabras debe ser reemplazada en lugar de # para que puede ser ejecutado correctamente la sentencia INSERT? | | | | | | | |
|  | 1 | DATA | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | VALUES | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | VALUE | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | SELECT | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | Ninguna de las Opciones | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Sentencia 1: Una tabla puede contener mas de una llave primaria Sentencia 2: Una tabla puede contener mas de una llave foránea  Sentencia 3: Es posible que una llave primaria sea al mismo tiempo llave foránea  Seleccione la opción correcta. | | | | | | | |
|  | 1 | Las sentencias 1,2 y 3 son correctas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | La sentencia 1 es incorrecta, mientras que 2 y 3 son correctas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Las sentencias 1, 2 y 3 son incorrectas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Las sentencias 1 y 2 son incorrectas, mientras que la 3 es correcta | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | Las sentencias 1 y 2 son correctas, mientras que la 3 es incorrecta | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Teniendo estas tablas:  TiempoCompleto Nombre Edad  Cristina 15  Ana 40  Alberto 25  Empleados Nombre Edad  - -  ¿Cual de las siguientes sentencias INSERT's es la correcta? | | | | | | | |
|  | 1 | INSERT INTO Empleados (50,'Enrique'); | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | INSERT INTO Empleados (edad, nombre) SELECT edad, nombre FROM TiempoCompleto; | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | "INSERT INTO Empleados SET (28, 'Edgar');" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | "INSERT INTO Empleados  VALUES SELECT nombre, edad FROM TiempoCompleto;" | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | "INSERT INTO Empleados (edad, nombre) VALUES ('Eduardo',27);" | | | | | |
|  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | ¿Cual de las siguientes palabras completa mejor la siguiente oración ? “Cada registro contiene una o mas ” | | | | | | | |
|  | 1 | Llaves Foráneas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | Llaves Primarias | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | Tablas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | Columnas | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | Tuplas | | | | | |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 S |  | | |  |  |  |  |  |
|  | Asumiendo que dos tablas, A y B, tienen la misma estructura. Aunado a lo anterior, asumamos que A esta vacía y B contiene una solo registro. Cabe hacer notar que la Tabla A no tiene una llave primaria definida.  ¿Después de ejecutar las 4 siguientes sentencias de SQL, cuantos registros contendrá la tabla A?  insert into A select \* from A;  insert into A select \* from B;  insert into A select \* from A;  insert into A select \* from A; | | | | | | | |
|  | 1 | 1 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 2 | 4 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 3 | 2 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 4 | 3 | | | | | |
|  | | |
|  |  | 5 | 5 | | | | | |
|  |  |