Nombre y Apellido\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matricula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Sección\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Responda correctamente**

1. ¿Qué es SQL?
2. ¿En qué se diferencia una clave primaria de una clave única?
3. ¿Cuál es la sintaxis SQL para ordenar, y cuál es la ordenación por defecto?
4. Explique el uso de la palabra clave Join y sus distintos tipos
5. Escriba una consulta SQL para encontrar el mayor elemento en una columna. Para hacerlo más difícil, escriba otra consulta, esta vez para encontrar el enésimo elemento más grande.
6. ¿Qué arquitectura de procesador (CPU) elegir para SQL Server? ¿32-bit o 64-bit? ¿x86, x64 ó IA64 Intel Itanium?
7. ¿Qué diferencia hay entre Instancia y Base de Datos?
8. Que son Base de Datos Sospechosa (Suspect), recuperación con sp\_resetstatus y DBCC DBRECOVER, y el Modo de Emergencia
9. ¿Qué diferencia hay entre Inicio de Sesión y Usuario?
10. ¿Qué diferencia hay entre Propietario (object owner) y Esquema (schema)?
11. ¿Qué función tiene cada una de las bases de datos del sistema?
12. ¿Cómo mover las bases de datos del sistema? ¿Cómo mover MASTER, MODEL, MSDB ó TEMPDB?
13. ¿Cómo aumentar TEMPDB? ¿Cómo reducir TEMPDB?
14. ¿Por qué crecen tanto las bases de datos?
15. ¿Cómo se puede reducir una base de datos?
16. ¿Qué es el Modo de Recuperación o Modo de Registro?
17. ¿Por qué aumenta tanto la memoria RAM consumida por SQL Server?
18. ¿Cómo trabajar con Fechas en SQL Server?
19. ¿Cómo organizar los Ficheros y Grupos de Ficheros en SQL Server?
20. ¿Es necesario Reindexar o Defragmentar nuestros datos en SQL Server? ¿Qué diferencia existe en Reindexar y Defragmentar?
21. ¿Es posible leer el LOG de SQL Server?
22. ¿Qué es la Intercalación (Collation) en SQL Server? ¿Es posible cambiar la Intercalación de una base de datos?
23. ¿Qué operadores para combinar resultados de consultas existen en SQL Server? UNION/UNION ALL/EXCEPT/INTERSECT
24. ¿Qué es el nivel de aislamiento (Isolation Level) de una Transacción? ¿Qué niveles de aislamiento ofrece SQL Server?
25. ¿Es posible cambiar el modo de transacciones explícitas (auto commit) de SQL Server?
26. ¿Es posible modificar los objetos del sistema en SQL Server 2000? ¿Es posible modificar los objetos del sistema en SQL Server 2005?
27. ¿En qué puerto TCP escucha SQL Server 2005? ¿Cómo cambiar o configurar el puerto TCP de escucha de una Instancia de SQL Server 2005?
28. ¿Qué es un Servidor Vinculado? ¿Para qué sirve un Servidor Vinculado? ¿Cómo crear un Servidor Vinculado? ¿Cómo configurar un Servidor Vinculado?
29. ¿Cómo ejecutar consultas dinámicas sobre OPENROWSET o sobre Servidores Vinculados (OPENQUERY)?
30. ¿Que son las DMVs?
31. Defina una tabla temporal
32. ¿Qué diferencia hay entre una tabla temporal local y una tabla temporal global?
33. ¿Cómo utiliza usted las transacciones?
34. ¿Qué diferencia existe entre un índice agrupado (clustered) y no agrupado?
35. ¿Qué son los comandos DBCC?
36. Describa la diferencia entre truncar (truncate) y borrar (delete)
37. ¿Qué es una vista?
38. ¿Qué es un Plan de Ejecución de una Consulta?
39. ¿Cuál es el número de puerto por defecto de SQL Server?

**Selecciona la respuesta correcta**

1. ¿cuál de estas sentencias añade una fila a una tabla en una base de datos?
   1. ADD
   2. INSERT
   3. UPDATE
   4. INCLUDE
2. ¿Cuál de las siguientes no es una función de agregación?
   1. AVG()
   2. FLOOR()
   3. SUM()
   4. Las anteriores respuestas no son correctas
3. En SQL, para modificar la estructura de una tabla de una base de datos se emplea la instrucción
   1. ALTER TABLE
   2. CHANGE TABLE
   3. MODIFY TABLE
   4. Las anteriores respuestas no son correctas
4. Una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE devuelve
   1. Todos los registros existentes en la tabla que no estén relacionados con otra tabla
   2. Todos los registros existentes en la tabla
   3. No se puede ejecutar una sentencia SELECT sin la cláusula WHERE
   4. Las anteriores respuestas no son correctas
5. En una cláusula LIKE, ¿cómo se obtienen todos los nombres de personas que tienen exactamente cuatro caracteres?
   1. LIKE "????"
   2. LIKE "\_\_\_\_"
   3. LIKE "...."
   4. Las anteriores respuestas no son correctas
6. ¿Qué instrucción se emplea para eliminar todo el contenido de una tabla, pero conservando la tabla?
   1. DELETE TABLE
   2. DROP TABLE
   3. TRUNCATE TABLE
   4. Las anteriores respuestas no son correctas
7. ¿Cómo se borra toda una base de datos con SQL?
   1. DELETE DATABASE
   2. DROP DATABASE
   3. ERASE DATABASE
   4. Las anteriores respuestas no son correctas
8. ¿Cuál de las siguientes no es una función de agregación?
   1. COUNT()
   2. LIMIT()
   3. MAX()
   4. MIN()
9. En SQL, para ordenar los datos devueltos por una sentencia SELECT se emplea la cláusula
   1. ORDER BY
   2. ORDERED BY
   3. SORT BY
   4. SORTED BY
10. En una cláusula LIKE, ¿cómo se obtienen todos los nombres de personas que comienzan con "Juan"?
    1. LIKE "Juan%"
    2. LIKE "Juan\*"
    3. LIKE "Juan$"
    4. LIKE "Juan&"
11. ¿En cuál de las siguientes sentencias del lenguaje SQL se emplea la cláusula SET?
    1. DELETE
    2. DROP
    3. SELECT
    4. UPDATE
12. En SQL, para eliminar las filas duplicadas del resultado de una sentencia SELECT se emplea
    1. NO DUPLICATE
    2. UNIQUE
    3. DISTINCT
    4. Las anteriores respuestas no son correctas
13. Se requiere pasar los datos desde una tabla que se encuentra en una base de datos oracle hacia una tabla con la misma estructura pero que se encuentra en sql-server, que herramienta utilizaria?
    1. Bcp
    2. SELECT... INTO
    3. IMP
    4. INSERT... INTO
14. Como dueño de la base de datos, usted da permisos Franz para crear vistas y procedimientos almacenados en la base de datos de Finanzas. Franz crea un procedimiento almacenado que realiza un update a la tabla precios. El crea luego una vista que selecciona los datos de esa tabla para generar un reporte. El le da a Suzanne permiso de SELECT sobre la vista y permiso de EXECUTE sobre el procedimiento almacenado. Que tarea adicional hay que realizar para que Suzanne pueda obtener los resultados requeridos usando la vista y procedimiento almacenado?
    1. Usted debe dar permisos de SELECT a Suzanne sobre la vista y el procedimiento almacenado.
    2. Franz debe dar a Suzanne permiso de SELECT sobre la tabla de precios.
    3. Usted debe dar permisos de SELECT y UPDATE a Suzanne sobre la tabla de precios
    4. Franz debe dar permisos de EXECUTE a Suzanne sobre el procedimiento almacenado y permisos de SELECT sobre la tabla de precios.
15. Usted esta diseñando un modelo de datos en la cual la tabla de Clientes contiene un atributo que identifica el codigo del empleado el cual esta dedicado únicamente a la identificación de esa tabla, que regla de normalización viola este modelo?
    1. Primera forma normal
    2. Segunda forma normal
    3. Tercera forma normal
    4. Ninguna
16. Cuáles de las siguientes sentencias son ciertas sobre las vistas?
    1. Una vista representa un subconjunto de los atributos de una tabla y que puede ser diseñado para facilitar un caso en particular.
    2. El manejo de permisos y otras tareas administrativas es mucho mas fácil a través de vistas que a través de tablas.
    3. Una vista es utilizada para recuperación rápida de datos.
    4. Una vista es una rápida descripción de una base de datos.
17. Qué establece un primary key de una tabla
    1. Integridad Referencial
    2. Integridad de los registros
    3. Integridad de las columnas
    4. Constrainsts de identidad
18. Cuál de las siguientes setencias es cierta sobre las relaciones?
    1. Las relaciones son entidades
    2. Las relaciones son enlaces lógicos entre las tablas implementadas a través de primary y foreign keys.
    3. Las relaciones son almacendas como atributos en la base de datos.
    4. Las relaciones explicitamente definen una asociación entre 2 tablas.
19. Usted tiene 3 tablas Authors, Books y Titleauthor en su base de datos. La tabla Titleauthor es usada para definir una relación muchos a muchos entre las tablas Authors y Books. Cuál de las siguientes sentencias SQL SELECT muestran el title\_id de los libros que tienen mas de un autor?
    1. SELECT DISTINCT t1.title\_id FROM titleauthor t1, titleauthor t2 WHERE t1.titleauthor\_id = t2.titleauthor\_id AND t1.au\_id <> t2.au\_id
    2. SELECT DISTINCT title\_id FROM titleauthor WHERE title\_id(1)= title\_id(2) AND au\_id(1) <> au\_id(2)
    3. SELECT DISTINCT title\_id FROM titleauthor WHERE title\_id = title\_id AND au\_id <> au\_id
    4. SELECT DISTINCT t1.title\_id FROM titleauthor t1, titleauthor t2 WHERE t1.title\_id = t2.title\_id AND t1.au\_id <> t2.au\_id
20. Su supervisor de Ventas quiere un reporte que muestre los primeros cinco peores vendedores. Cuál de las siguientes setencias producirá el resultado deseado?
    1. SELECT TOP 5 SalesPersonaID, SUM(OrderAmount) FROM SalesOrders ORDER BY OrderAmount DESC
    2. SELECT TOP 5 SalesPersonaID, SUM(OrderAmount) FROM SalesOrders GROUP BY SalesPersonaID ORDER BY SUM(OrderAmount)
    3. SELECT TOP 5 SalesPersonaID, OrderAmount FROM SalesOrders GROUP BY SalesPersonaID
    4. SELECT DISTINCT TOP 5 SalesPersonaID, OrderAmount FROM SalesOrders ORDER BY OrderAmount ASC
21. El operador OR despliega registros si es que cualquiera de las condiciones son verdaderas. El operador AND despliega registros si todas las condiciones son verdaderas?
    1. VERDADERO
    2. FALSO
22. Que tipo de LOCK(bloqueo) no permitira a los usuarios cualquier tipo de acceso a una tabla?
    1. EXPLICIT
    2. IMPLICIT
    3. EXCLUSIVE
    4. SHARED
    5. READ ONLY
23. Considere el siguiente SELECT:SELECT item\_no FROM ITEM WHERE expiry\_date = (SELECT order\_date FROM ORDER WHERE item\_no =2)¿Cuál de las siguientes sentencias es verdad?
    1. El select anidado retornara la fecha de la orden del ítem numero dos al select principal.
    2. El select anidado retornara un error.
    3. El select principal retornara el numero de ítem para aquellos ítems cuya fecha de expiración es la misma que la fecha de la orden para ítem numero 2
    4. El select principal retornara un error.
24. El left outer join es un tipo de outer join; otro tipo de outer join sería?
    1. Right
    2. Full
    3. Right outer
    4. Full outer
    5. Todas las anteriores
25. Algunas veces la sentencia "SELECT COUNT(\*)" puede retornar menos filas que la sentencia "SELECT COUNT(nombre\_columna)"?
    1. VERDADERO
    2. FALSO
26. Se requiere insertar el valor de "Pedro" en la columna LAST\_NAME de la tabla PERSONAS, Cuál sentencia utilizaría?
    1. INSERT INTO PERSONAS (LAST\_NAME) VALUES ('Pedro')
    2. INSERT ('Pedro') INTO PERSONAS (LAST\_NAME)
    3. INSERT INTO PERSONAS ('Pedro') INTO LAST\_NAME
27. Cuáles de las siguientes sentencias es verdad acerca del truncate?
    1. TRUNCATE TABLE, borra la tabla de la base de datos
    2. TRUNCATE TABLE es funcionalmente igual a DELETE TABLE
    3. TRUNCATE TABLE debe ser usado con la cláusula WHERE
28. Si tenemos campos nulos en una tabla y queremos sustituir el valor por otro, ¿qué usamos?
    1. Seleccionamos el campo usando la función IfNull
    2. Usamos la función CASEIF para comparar y lanzar el resultado correspondiente
    3. Utilizamos la funcion isNull o la función CASE
    4. Ninguna de las anteriores
29. Si queremos actualizar un dato en una tabla, usamos
    1. La sentencia ACTUALIZA
    2. La sentencia DELETE
    3. La sentencia ROWCOUNT
    4. La sentencia UPDATE
30. ¿Cuál es el puerto que viene por defecto en SQL Server?
    1. Puerto 114
    2. Puerto 1433
    3. Puerto 1434
    4. Ninguna de las anteriores
31. ¿Cuales son los dos tipos de Authentication que existen en SQL Server?
    1. Windows Authentication & Domain Authentication
    2. Windows Authentication & SQL Server Authentication
    3. Server Authentication & SQL Server Authentication
    4. Domain Authentication & SQL Server Authentication
32. Un Inicio de Sesión (Login) en SQL Server:
    1. Es un servicio que nos permite enviar correos electrónicos a través de SQL Server.
    2. Nos permite conectarnos al motor de base de datos con ciertos permisos definidos.
    3. No tiene ninguna funcionalidad.
33. En SQL Server el servicio SQL Server Agent:
    1. Nos permite enviar correos electrónicos
    2. Servicio que nos permite ver instancias de base de datos que estan en la red
    3. No tiene ninguna funcionalidad
    4. Servicio que nos permite realizar tareas programadas como Backups, Jobs, etc.
34. La versión SQL Server Express incluye un servicio pero no se puede utilizar, ¿cuál es este servicio?
    1. Integration Services
    2. SQL Server Agent
    3. Windows Authentication
    4. Terminal Services
35. Si queremos tener acceso a nuestra instancia desde un servidor remoto debemos habilitar la opción:
    1. Allow remote connections to this server
    2. Users can connect from remote computer
    3. Allow remote computers to connect to this server
    4. Ninguna de las anteriores
36. Esta es una declaración correcta de variable en SQL Server:
    1. Declare int @var
    2. Declare var int
    3. Declare @var int
    4. Declare int var
37. Un campo tipo IDENTITY en una tabla, es un secuencial que se va incrementando de acuerdo a las definiciones que se tomaron en cuenta en la durante su diseño.
    1. Verdadero
    2. Falso