Examen práctico de Analista de Desarrollo

Gerencia de Innovación

Nombre aspirante: \_\_Ismar Ernesto Alejandro Morales\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Teléfono: 45651097

**Contestar las siguientes preguntas:**

1. Preguntas y respuestas:

6.1 ¿Qué hace un left join?

Es una operación o sentencia de sql para obtener todos los datos de la tabla que se encuentra a la izquierda y los datos que coinciden entre ambas, tabla izquierda y derecha.

6.2 ¿Qué hace un inner join?

Conl sentencia inner join podemos combinar los datos de dos o más tablas con la diferencia que en este caso vamos a obtener únicamente los datos que coinciden entre ambas tablas.

6.3 ¿Cuál es la diferencia entre el cast y convert?

A nivel de sintaxis la diferencias entre cast y convert es que el orden de los parámetros cambia.

La otra difercnais es que cast es un estándar ANSI y convert es una función propia de de sql server(Microsoft).

6.4 ¿Para qué sirve un índice?

Un índice nos sirve para mejorar el rendimiento o velocidad en nuestras búsquedas en base de datos, este es comparada con los índices en los libros ya que al momento de utilizarlos no debemos de ir a buscar pagina por pagina el tema o datos que necesitamos sino que en el índice ubicamos la página y vamos directo a ella a obtener la información.

6.5 ¿Para qué sirve un Store Procedure?

Un procedimiento almacenado sirve para trabajar de una manera más ordenada en nuestras aplicaciones, además también nos ayuda a tener un mejor manejo en la seguridad ya que no dejamos quemadas las consultas de base de datos a nivel de código de nuestra solución, además nos brinda la posibilidad de encapsular varias líneas de código sql.

Otra ventaja que nos brindar es manejar lógica a nivel de base de datos.

6.6 ¿Cuál es la diferencia entre un índice Clusteriado y no clusteriado?

En un índice no clusterizado la llave del registro que buscamos tiene un puntero hacia la pagina de datos donde se encuentra dicho registro en cambio el clusterizado es la página de datos por tal razón sql se ahorra el salgo hacia la página de datos para leer los datos del registro que buscamos.

6.7 ¿Para qué sirve una tabla temporal y como se declara?

Una tabla temporal nos sirve para utilizarlas en consultas en las cuales vamos a consultar la información varias veces por ejemplo ya que dicha información se guarda en un espacio de memoria y es más fácil de obtener, este tipo de tabla debemos de eliminarla luego de utilizarlas, la información de estas se almacena a nivel de discos.

6.8 ¿Para qué sirve una tabla doble temporal y como se declara?

Desconocía este término pero supongo que se refiere a las variables tipo tabla, estas variables las utilizamos para guardar información que vamos a utilizar en múltiples ocasiones dentro de un mismo proceso, este tipo de tabla almacena la información en memoria ram y nos sirve para quitar carga de lectura en los discos del servidor, la tabla solamente puede ser utilizada en la función o procedimiento donde fue declarada.

DECLARE TblTemp TABLE (

ID INT NOT NULL

,NOMBRE VARCHAR(15)

,EDAD INT

);

* 1. ¿Para qué sirve la función set dateformat dmy?

Sirve para tipear el formato de fecha en sql server.

* 1. Escriba la sintaxis de un cursor:

DECLARE B\_Producto CURSOR

FOR SELECT \* FROM dbo.Productos

OPEN B\_Producto

FETCH NEXT FROM B\_Producto;

* 1. ¿Diferencia entre un truncate table y un drop table?

La diferencia es que truncate nos sirve para eliminar toda la información de una tabla, adicional si tenemos un campo tipo identity este se reinicia, dejando intacta la estructura de la tabla.

Con la sentencia drop eliminamos el contenido de la tabla junto a su estructura, se puede decir que drop nos sirve para eliminar objetos de base de datos.

* 1. ¿Indique una herramienta para ver el performance de un gestor de base de datos y que encontramos?

1. **Desarrollo WEB**

**UNICAMENTE REACT O .NET**

* En una empresa dedicada a la venta de MARISCOS desea llevar el control de inventario sobre cada uno de sus productos, los productos se venden por libra, o medía libra, debe considerar que el vendedor puede armar sus combos a precios accesibles a sus clientes, al vender un combo este se debe descontar del inventario de los productos específicos y el reporte debe salir como venta de combo con su respectivo precios.
* Debe tener la opción de realizar las ventas y el registro de productos nuevos o existentes.
* Adicional debe mostrar las ventas realizadas sea por libre media libra o combos
* Debe considerar los diferentes tipos de empaques, porque existen cajas de 4 o 3 libras y el sistema debe ser lo suficiente inteligente para calcular todo por libras existentes.
* Debe mostrar el listado de productos existentes
* Y mostrar alertas cuando un producto esta debajo de 5 libras en existencia.
* Debe mostrar las ventas por día y por mes, y las ganancias de la misma forma.

**UNICAMEMENTE FLUTTER**

* Muestre el ejercicio anterior en el teléfono móvil,
* Con todas las funciones pero adicional debe implementar la opción de agregar sucursales y que como usuario pueda entrar a gestionar las sucursales y ver los respectivos reporte
* Adicional puede registrar las ventas también por medio del móvil.
* Las push se deben enviar cuando un producto está debajo de la cantidad definida.

IMPORTANTE: se estará calificando diseño, seguridad, rendimiento.

**NOTA: Tiene 3 día para realizar la prueba.**

**FECHA MÁXIMA DE ENTREGA 14 DE FEBRERO A LAS 11:00 AM**

Enviar un video, documentación y adjuntar su proyecto a los siguientes correos

[esantos@genesisempresarial.com](mailto:esantos@genesisempresarial.com)

[cfernandez@genesisempresarial.com](mailto:cfernandez@genesisempresarial.com)

tdeleon@genesisempresarial.com

**DUDAS: 33568980**