

CENTRO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROTECCION SOCIAL

SQL SELVER – IMPLEMENTACIÓN

PRACTICA 02

INFORME DE CONFERENCIAS

PROFESOR:

ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

INTEGRANTES:

FRANCESCA FLORES CHOQUE

CEPSUNI

FECHA DE ENTREGA:

CENTRO DE EXTENSIÓN CULTURAL Y PROYECCIÓN SOCIAL

06 de Marzo del 2021

TEMA 1: PROGRAMANDO CON TRANSACT SQL

I. QUE ES SQL SERVER

Que es SQL, sistema gestor de base de datos relacional desarrollado con un servidor que da servicio a otras aplicaciones de software que pueden funcionar ya sea en el mismo ordenador.

Que es transact sql, se le denomina a la versión que utiliza SQL SERVER, es el lenguaje de consultas de transacciones, que le solicita al servidor que procese una petición con ayuda de Managmet Studio. Transact expande el estándar de SQL para incluir programación procedimental varias opciones de STREAM o cadenas procesamiento de datos, etc y cambios en las sentencias del IF y UPDATE.

El administrador de base de datos (DBA), utiliza Transact SQL para automatizar diversas tareas, Transact no permite casi definir cualquier tarea, contiene características necesarias de cualquier lenguaje de programación, nos permite definir la técnica necesaria para transmitir el tratamiento de la información (los datos, estructura de control de flujo, gestión de funciones predefinidas, etc. Transact SQL no permite crear interfaces de usuarios. No permite crear programas ejecutables.

II. VARIABLE DE MEMORIA

Una variable de memoria es un valor identificado por un nombre en el cual podemos hacer modificaciones, la identificación de variables comienza por @ y para declarar se utiliza la palabra *declare* seguido del identificador de datos. Ejemplo

```
declare @nombre varchar (50)
```

```
set @paterno = 'MOORE' //ASIGNACION DE VALOR A UNA VARIABLE
```

III. ESTRUCTURA DE CONTROL

- Estructura condicional IF

```
IF (expresión)
    BEGIN
        ...
    END
ELSE IF (expresión)
    BEGIN
        ...
    END
ELSE
    BEGIN
        ...
    END
```

- Estructura condicional CASE

```
CASE <expresión>
    WHEN <Valor_expresion> THEN <Valor_devuelto>
    WHEN <Valor_expresion> THEN <Valor_devuelto>
    ELSE <Valor_devuelto> //Valor por defecto
END
```

IV. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS T-SQL

son códigos, conjunto de instrucciones de transac SQL que se guardan en la base de datos, es compilado por sql server y crea un único plan de acción, estos pueden ser ejecutados en cualquier momento en el servidor. Transact tiene muchas ventajas y estas son resumidas en 3 palabras.

- ❖ Rendimiento
- ❖ Potencia
- ❖ Centralización

V. INDICES

Nos permiten a los datos no secuencial, es una forma de poder acceder rápido a la información. Se crea un archivo paralelo con el ordenamiento lógico de la información de tal manera que en ese archivo se guarda la ubicación de los datos.

```
CREATE [ UNIQUE ] [ CLUSTERED ] [ NONCLUSTERED ] INDEX index_name  
  
ON nombre_tabla ( colum [ ASC | DESC ] [ ,...n ] )  
  
[ INCLUDE ( colum_name [ ,...n ] ) ] |  
  
[ WHERE <filter_predicate> ]  
  
[ WITH ( <relational_index_option> ) [ ,...n ] ) ]
```

TEMA 2: INTELIGENCIAS DE NEGOCIOS CON SQL SERVER

I. QUE ES INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

Negocio es todo proceso que tiene una secuencia de actividades. La inteligencia de negocios es un conjunto de teorías, metodologías, arquitecturas y tecnologías que transforman los datos sin procesar en información significativa y útil para fines comerciales. Los datos se usan para obtener datos del futuro y tomar decisiones o hacer un análisis del pasado.

Está compuesto por fuentes externas, pasan un proceso de ETL, pasan al DATA WAREHOUSE, este tendrá todos los DATA's Smart.



II. EXPECTATIVA DE NEGOCIOS 2021

La tendencia de este año se enmarca en tres temas:

Centralidad en las personas: Requieren procesos digitalizados, requieren servicios rápidos

Independencia de la ubicación: COVID 19 ha provocado cambios en las líneas de producción, distribución, etc.

Entrega resiliente: Adaptarse a los cambios

Microsoft entre los primeros que tienen una inteligencia de negocio.

Lo que permite una creación rápida de sistemas de inteligencia.

- ✓ Conexión a los datos desde cualquier lugar
- ✓ Prevención de pérdida de datos
- ✓ Innovación rápida por la experiencia del usuario
- ✓ Integración y productividad con herramientas Office.

III. PROBLEMAS DE GESTION EMPRESARIAL

Tenemos montañas de datos en esta empresa, pero no podemos acceder a ellos, necesitamos dividir y clasificar los datos en todos los sentidos. Se pueden hacer por proyectos. Antes de procesar debemos limpiar los datos, clasificarlos por relevancia.

Deben facilitar que lo los directores accedan y entiendan a los datos directamente, deben entenderlos y ser claro para ellos para que sea comprensible. Se le da la visión a la información.

La información debe ser sustanciosa, quiere decir que se muestre lo más importante y mostrarlo en dash board, graficos, etc

Más de dos oficinas presentan diferentes métricas comerciales sobre un mismo negocio, quiere decir que la información es diferida lo cual debería ser uniforme ya que están en una misma empresa.

El objetivo es que todos los ejecutivos puedan decir sobre una data real que se da en la empresa, esto es porque se quiere tener centralizado el resumen de datos, estos deben llegar a un repositorio llamado DATA mart (Centro de control de datos)