Análisis de Datos 2021

Hoja de Trabajo

Construir Modelo DWH

A partir de la base de datos de [WideWo rldImporters](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/samples/wide-world-importers-oltp-install-configure?view=sql-server-ver15) (no WideWorldImportersDW) genere los queries que servirán para construir los objetos de un modelo OLAP, cree estos objetos en una nueva base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Para la creación de cada objeto asegúrese de tener en su script:

* Una validación que elimine la tabla de existir en su script de creación

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* El script que alimenta las tablas

1. Cree una nueva base de datos con las siguientes características
   1. Nombre: ModeloDWH
   2. Un esquema para las dimensiones y otro para las tablas de hechos
2. Generar las Dimensiones
   * 1. Dimensión de Clientes
        1. Columnas: CustomerID, BuyingGroupName, CityName, StateProvinceCode, StateProvinceName, ContryName, CreditLimit
     2. Dimensión de Fecha
        1. Columnas: CalendarDate, dayOfWeekNum, dayOfWeekName, dayOfCalendarMonthNum, dayOfCalendarYearNum, CalendarWeekNum, calendarMonthNum, calendarMonthName, calendarQuerterNum, calendarYearNum
     3. Dimensión de StockItem
        1. Columnas: StockItemID, StockItemName, SupplierName, ColorName, UnitPackageTypeName, OuterPackageTypeName, Brand, Size, LeadTimeDays, TaxRate, UnitPrice, RecommendedRetailPrice, TypicalWeightPerUnit, Photo, SupplierName
3. Crear una llave primaria tipo “Surrogate key” (por ejemplo un IDENTITY o GUID) para cada una de las dimensiones anteriormente descritas (excepto la de fecha)
4. Cree una Vista para cada dimensión siguiendo el formato del nombre “V\_Dim\_” como prefjio, dicha vista para cada dimensión debe tener lo siguiente
   1. Elimine los NULL o espacios en blanco por algún default para cada columna
   2. Agregue Alias a cada columna con un nombre significativo
5. Cree una tabla de hechos Llamada Invoices, esta tabla sera la tabla central de su modelo:
   1. Columnas: InvoiceID, CustomerID, StockItemID, Invoice Date, Quantity, UnitPrice, TaxRate, TaxAmount, LineProfit, extendedPrice, CreatedDate (con un valor predeterminado de la fecha en que se creo el registro)
6. Cree una Vista para cada dimensión siguiendo el formato del nombre “V\_Fact\_” como prefjio, dicha vista para cada Fact table debe tener lo siguiente
   1. Elimine los NULL o espacios en blanco por algún default para cada columna
   2. Agregue Alias a cada columna con un nombre significativo
7. En su script deje una sección en comentarios (con los caracteres /\* \*/) conteste a las siguientes preguntas de la tabla de hechos:
   1. Que columnas son de tipo llave
   2. Que columnas son Medidas y de que tipo es cada columna (aditiva, semi-aditiva o no aditiva)
8. Cree diagrama en su nueva base de datos con las tablas de hechos y dimensiones
   1. ¿El diagrama final es un modelo estrella o copo de nieve?