



Cree la base de datos llamada "RepuestosWeb" a partir del script en el portal llamado "RepuestosWebOLTP.sql" y elabore lo que se detalla a continuación.

- 1. Usando la base de datos "RepuestosWeb", cree una base de datos llamada "RepuestosWebDWH" para acomodar el siguiente modelo estrella:
  - a. Dimensiones
    - Dimension.Partes Integrará las tablas de Partes, Linea y Categoria
    - Dimension.Geografia Integrará País, Region y Ciudad
    - Dimension.Clientes Tendrá información de los clientes
    - Dimension.Fecha Se genera automáticamente usando el script de USP\_FillDimDate´
  - b. Hechos
    - Hechos.Orden Tendrá los hechos de las Ordenes realizadas, integrará las tablas de Orden, Detalle\_Orden, Descuento y StatusOrden
- 2. Una vez creada la base de datos "RepuestosWebDWH" usando el modelo anterior, cree un ETL en SSIS que tenga:
  - a. Paquete Dimensiones RepuestosWeb
    - Cree un data Flow task por cada dimensión, adentro de cada Data Flow tendrá implemente SCD para actualizar los datos, los tipos de SCD para todas las columnas serán Tipo 1 (atributos cambiantes) excepto por los siguientes:
      - Dimension.Partes
        - Nombre de Categoria Tipo 2
      - Dimensión.Geografía
        - CodigoPostal Tipo 2
      - Dimensión.Clientes
        - Correo Electrónico Tipo 2
        - Fecha nacimiento Tipo 0 (atributo fijo)
  - b. Paquete Hechos RepuestosWeb
    - Cree un proceso ETL igual al visto en clase, que utilize una tabla de "staging" para transicionar los datos antes de que lleguen a la tabla de hechos, de igual forma deberá crear un proceso de MERGE que le permita sincronizar las tablas insertando únicamente los registros que aún no existen.

El paquete seguirá los siguientes pasos:

- Trunca tabla staging SQL Task que corra el comando "TRUNCATE TABLE" de la tabla de Staging
- Importa Ordenes Data Flow Task que se encargue de traer la data de "RepuestosWeb" hacia la tabla de Staging, de preferencia únicamente las ordenes nuevas desde la última fecha de ejecución
- Merge SQL Task que correra el proceso MERGE para sincronizar la tabla de Staging hacia la tabla de Hechos.