

GENERACIÓN DE CUBO MULTIDIMENCIONAL

En Spoon de Pentaho se realiza la construcción del cubo multidimensional para unificar todas las fuentes en una única unidad coherente de información donde converjan todos los datos de una manera uniforme en cuanto a su definición o dimensiones.

En este ejercicio se realizará la homogenización de estas claves a través de la búsqueda de las claves subrogadas previamente generadas al momento de la extracción de las dimensiones. De esta manera poder unificarlas de forma coherente en el mismo cubo mutidimensional.

Para este caso se cuenta con 2 fuentes, un archivo `xlsx` y una conexión a `MySQL` con los movimientos, el objetivo es normalizar estas fuentes con las dimensiones generadas previamente.

PASOS-A:

1. Leer el archivo `Movimientos.xlsx`.
2. Obtener las `csProd` de la conexión a `MsSql` igualando el campo `denominación`.
3. Agregar valor a dato nulo, en este caso el archivo `Movimientos.xlsx` el campo `detail`, que define el tipo de movimiento no encuentra todos los valores, reemplazar el valor nulo por un valor fijo, en este caso colocamos 2.
4. Agregar el campo `csUser` con entero 3. El archivo no cuenta con el usuario que realizó los movimientos se agrega el valor de 3 para asignarle a usuario con clave subrogada 3 en la dimensión del DW.
5. Se eliminan las columnas `movementId`, `detail`, `description` y `denomination` para conservar solo las claves subrogadas y los valores necesarios para el desarrollo del cubo.
6. Ordenar ascendentemente la salida por la columna `created_at`.

PASOS-B:

1. Leer la tabla `movements` de la conexión a `MySQL` con la función “Tabla – Entrada”.
2. Leer dimensiones `Type`, `User` y `Product` del DW con la función “Tabla – Entrada”.
3. Tomar las calves subrogadas de cada tabla según los movimientos leídos en el punto 1 a travez de la función .
4. Agregar valor 2 a los campos nulos de `csUser` (similar al punto 3 del paso-a).
5. Eliminar las columnas excepto `created_at`, `quality`, `price` y las claves subrogadas de `type`, `producto` y `usuarios`. Dejar el mismo orden de columnas que en el punto 5 del paso A en la primer pestaña del paso se asigna el orden de las columnas.
6. Ordenar ascendentemente la salida por la columna `created_at`.

UNION de Pasos A y B:

1. Unir ambos pasos mediante una unión ordenada.
2. Con la funcion calculadora descomponer el campo `created_at` en año, mes y día.
3. Incorporar le dimensión `dimDate` del DW en `MsSql`
4. Mediante la función Búsqueda de Valor en Flujo, buscar los campos de año, mes y día del punto 2 en la dimensión incorporada en el punto 3.
5. Eliminar las columnas `created_at`, y la descomposición de cada componente de la fecha creados en paso 2.
6. Añadir secuencia para asignar ID a cada movimiento nombrar el campo con `idMov`.
7. Volcar el contenido al DW con la función `Insertar/Actualizar` con `idMov` como clave.

