

### API - 3

Los códigos SQL para generar tres datamarts aislados en Amazon Redshift, utilizando la capa maestra y las relaciones definidas en los Hubs, Satélites y Links previamente establecidos. Estos datamarts se centrarán en obtener información sobre la foto del stock del día anterior, los proveedores y el escaneo de productos.

#### 1. Datamart de Foto de Stock del Día Anterior:

Este SQL generará un datamart que contiene información sobre la foto del stock del día anterior utilizando la llave de negocio correspondiente.

```
CREATE SCHEMA datamart_foto_stock;
CREATE TABLE DATAMART_FOTO_STOCK.FOTO_STOCK
SELECT
    ARTICULO.IDARTICULO,
    ARTICULO.IDNUMERO,
    ARTICULO.MNA AS TIPOARTICULO,
    ARTICULO.DESCRIP AS DESCRIPCIONARTICULO,
    DETALLESTOCK.SCANNING,
    DETALLESTOCK.UXB,
    DETALLESTOCK.CANTSTOCK AS STOCKDIAANTERIOR
FROM
    MAESTRA.HUB_MNADARTICULOS AS ARTICULO
JOIN
    MAESTRA.SAT_DETALLESTOCK AS DETALLESTOCK ON ARTICULO.IDARTICULO = DETALLESTOCK.IDARTICULO
WHERE
    DETALLESTOCK.Ts = (SELECT MAX(Ts) FROM MAESTRA.SAT_DETALLESTOCK WHERE Ts < CURRENT_DATE);
```

## 2. Datamart de Proveedores:

Este SQL generará un datamart que contiene información sobre los proveedores.

```
CREATE SCHEMA datamart_proveedores;
CREATE TABLE DATAMART_PROVEEDORES.PROVEEDORES
SELECT
    PROVEEDOR.IDPROVEEDOR,
    PROVEEDOR.NOMBRE AS NOMBREPROVEEDOR,
    PROVEEDOR.DIRECCION AS DIRECCIONPROVEEDOR,
    PROVEEDOR.TELEFONO AS TELEFONOPROVEEDOR
FROM
    MAESTRA.HUB_PROVEEDOR AS PROVEEDOR;
```

## 3. Datamart de Escaneo de Productos:

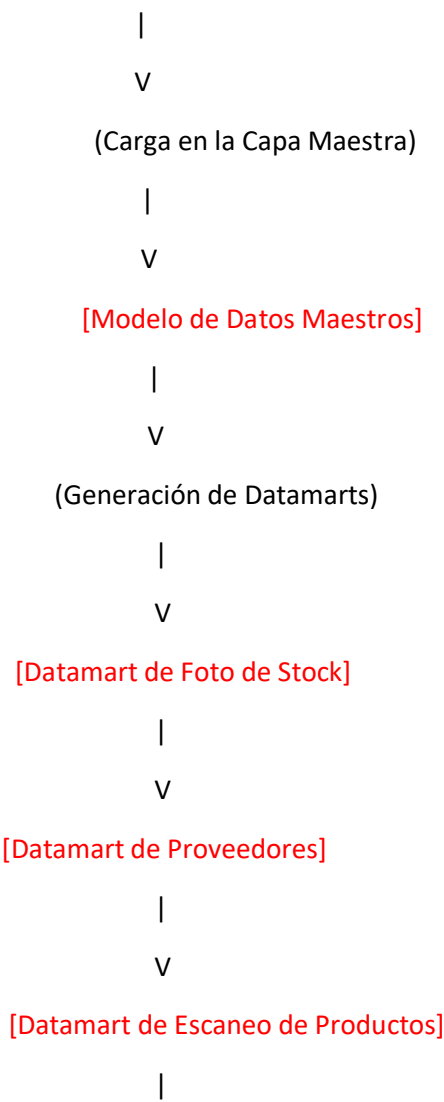
Este SQL generará un datamart que contiene información sobre el escaneo de productos.

```
CREATE SCHEMA datamart_escaneo_productos;
CREATE TABLE DATAMART_ESCANEOS.PRODUCTOS.ESCANEOS
SELECT
    ARTICULO.IDARTICULO,
    ARTICULO.IDNUMERO,
    ARTICULO.MNA AS TIPOARTICULO,
    ARTICULO.DESCRIP AS DESCRIPCIONARTICULO,
    DETALLESTOCK.SCANING,
    DETALLESTOCK.UXB,
    DETALLESTOCK.CANTSTOCK AS STOCKACTUAL
FROM
    MAESTRA.HUB_MNADARTICULOS AS ARTICULO
JOIN
    MAESTRA.SAT_DETALLESTOCK AS DETALLESTOCK ON ARTICULO.IDARTICULO = DETALLESTOCK.IDARTICULO
WHERE
    DETALLESTOCK.Ts = CURRENT_DATE;
```

Estos códigos SQL crean tres esquemas de datamart separados y generan tablas en cada uno de ellos para almacenar la información deseada. Los usuarios de negocio pueden acceder a estos datamarts sin necesidad de acceder a la capa maestra.

Diagrama de secuencia de carga:

[Fuentes de Datos] -> (Extracción de Datos) -> (Transformación de Datos) -> [Área de Preparación]



V

(Acceso de Usuarios de Negocio)

|

V

(Generación de Informes)

|

V

[Usuarios de Negocio]