

### 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.

--Primero creamos los usuarios:

```
CREATE LOGIN Teclab1 WITH PASSWORD = 'Teclab01';
```

```
CREATE LOGIN Teclab2 WITH PASSWORD = 'Teclab02';
```

USE master; --Nombre de la base de datos de SQL Server Management Studio

```
CREATE USER Usuario1 FOR LOGIN Teclab1;
```

```
CREATE USER Usuario2 FOR LOGIN Teclab2;
```

#### 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
```

--A continuación se insertan los datos en la tabla:

```
INSERT INTO DATAMART_FOTO_STOCK.FOTO_STOCK (idArticulo, Idnumero, TipoArticulo, DescripcionArticulo, Scanning, UxB, StockDiaAnterior)
```

```
VALUES ('Tipo1', 1, 101, 'Descripción1', 100, 5, 500),
```

```
       ('Tipo2', 2, 102, 'Descripción2', 200, 6, 600),
```

```
       ('Tipo3', 3, 103, 'Descripción3', 150, 4, 450);
```

```

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);

```

--A continuación se dan los permisos a los usuarios creados:

```

GRANT SELECT ON DATAMART_FOTO_STOCK.FOTO_STOCK TO Usuario1;
GRANT SELECT ON DATAMART_FOTO_STOCK.FOTO_STOCK TO Usuario2;

```

## 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
  PROVEEDOR.EMAIL AS EMAILPROVEEDOR

```

--A continuación se insertan los datos en la tabla:

```

INSERT INTO Datamart_Proveedores.Proveedores (IdProveedor, NombreProveedor, DireccionProveedor, TelefonoProveedor, EmailProveedor)
VALUES
  (1, 'Proveedor1', 'Mitre 256', '011-456-7890', 'proveedor1@yahoo.com'),
  (2, 'Proveedor2', 'Estomba 1203', '011-654-3210', 'proveedor2@hotmail.com'),
  (3, 'Proveedor3', 'Urquiza 128', '0291-922-4633', 'proveedor3@gmail.com');

```

```

FROM
  MAESTRA.HUB_PROVEEDOR AS PROVEEDOR;

```

--A continuación se dan los permisos a los usuarios creados:

```
GRANT SELECT ON DATAMART_PROVEEDORES.PROVEEDORES TO Usuario1;
GRANT SELECT ON DATAMART_PROVEEDORES.PROVEEDORES TO Usuario2;
```

### 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_ESCANEO_PRODUCTOS.ESCANEO_PRODUCTOS
SELECT
    ARTICULO.IDARTICULO,
    ARTICULO.IDNUMERO,
    ARTICULO.MNA AS TIPOARTICULO,
    ARTICULO.DESCRIP AS DESCRIPCIONARTICULO,
    DETALLESTOCK.SCANNING,
    DETALLESTOCK.UxB,
    DETALLESTOCK.CANTSTOCK AS STOCKACTUAL
```

--A continuación se insertan los datos en la tabla:

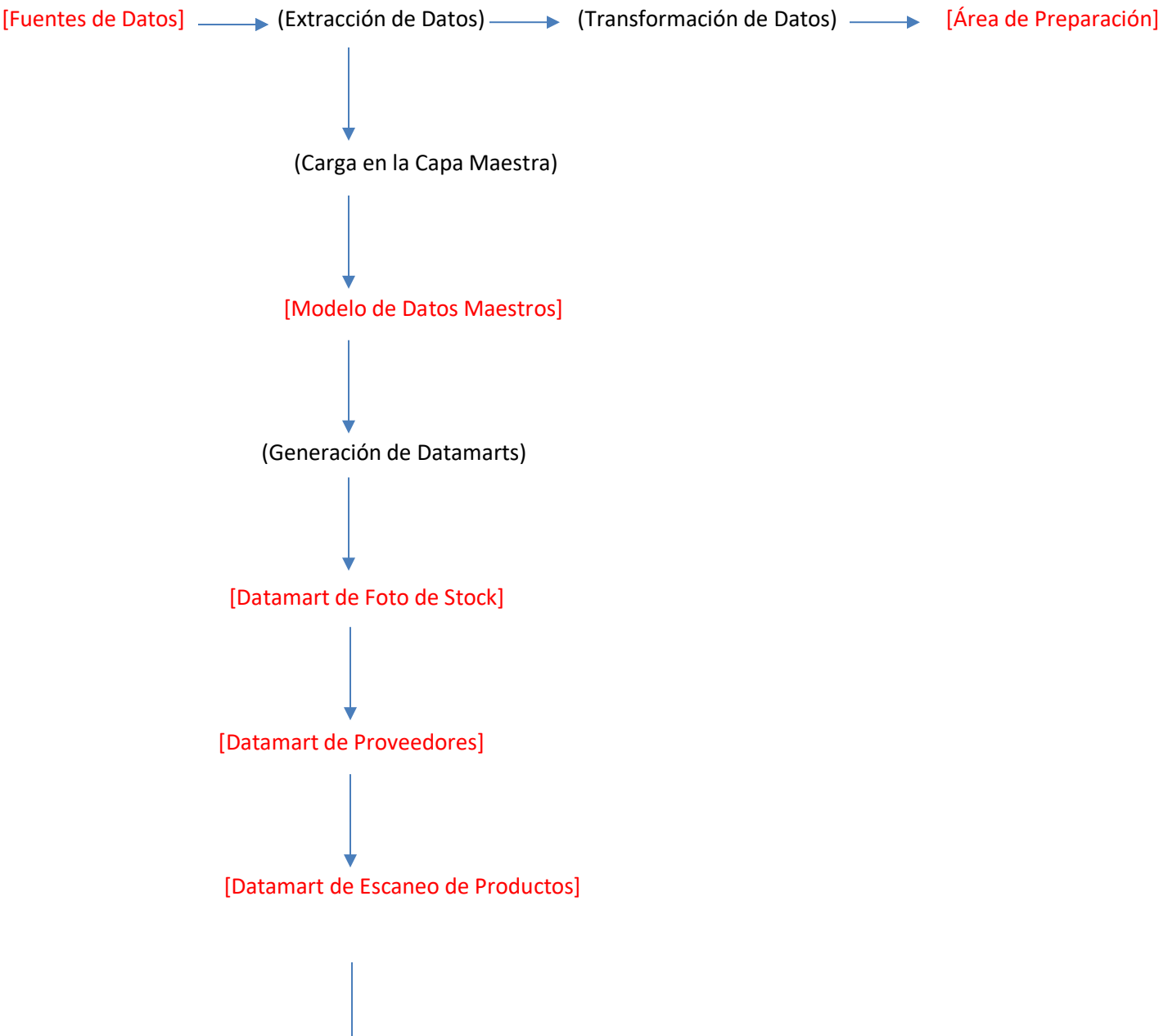
```
INSERT INTO DATAMART_ESCANEO_PRODUCTOS.ESCANEO_PRODUCTOS (idArticulo, Idnumero, TipoArticulo, DescripcionArticulo, Scanning, UxB, StockActual)
VALUES
    ('Tipo1', 1, 101, 'Descripción1', 120, 5, 550),
    ('Tipo2', 2, 102, 'Descripción2', 210, 6, 590),
    ('Tipo3', 3, 103, 'Descripción3', 155, 4, 455);
FROM
    MAESTRA.HUB_MNADARTICULOS AS ARTICULO
JOIN
    MAESTRA.SAT_DETALLESTOCK AS DETALLESTOCK ON ARTICULO.IDARTICULO = DETALLESTOCK.IDARTICULO
WHERE
    DETALLESTOCK.Ts = CURRENT_DATE;
```

----A continuación se dan los permisos a los usuarios creados:

```
GRANT SELECT ON DATAMART_ESCANEO_PRODUCTOS.ESCANEO_PRODUCTOS TO Usuario1;
GRANT SELECT ON DATAMART_ESCANEO_PRODUCTOS.ESCANEO_PRODUCTOS TO Usuario2;
```

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:





(Acceso de Usuarios de Negocio)



(Generación de Informes)



[Usuarios de Negocio]