

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Sistema de Bases de Datos Avanzados

Grupo # 9

Integrantes: Aron Caballero - Bryan Puchaicela

Objetivos del proyecto:

Analizar los datos a través de la creación de cubos.

Crear modelos a partir de la data Adventure-Works

Descripción del dataset:

El dataset está basado en el modelo el hecho de ventas por internet, en donde, tenemos 10 dimensiones en las cuales tenemos el customer (cliente), date(fecha), promotion(promoción), product (producto), ProductSubCategory (Subcategoría del Producto), ProductCategory (Categoría del Producto), Geography (ubicación).

Instalación del apache kylin:

Para la instalación del apache kylin nosotros optamos por usar docker dado que nos ofrece contenedores imagen de kylin.

Primero, actualizamos los paquetes existentes en nuestra máquina local con el siguiente comando

```
sudo apt update
```

A continuación, debemos instalar docker en nuestra máquina local. Por lo cual, usaremos los siguientes comando para instalarlo:

```
sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
```

Este comando nos servirá para que apt use paquetes a través de HTTPS

Luego, se añade la clave de GPG para el repositorio oficial de Docker en su sistema:

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

Después, se agrega el repositorio de Docker a las fuentes de APT:

```
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu focal stable"
```

Luego, actualizamos de nuevo nuestra lista de paquetes incluido con el de docker:

```
sudo apt update
```

Aseguramos de estar a punto de realizar la instalación desde el repositorio de Docker en lugar del repositorio predeterminado de Ubuntu:

```
apt-cache policy docker-ce
```

Por último, instalamos docker con el siguiente comando:

```
sudo apt install docker-ce
```

luego, de actualizar los paquetes usamos el comando que nos ofrece kylin para el uso con el docker:

```
docker pull apachekylin/apache-kylin-standalone:4.0.0
```

El comando mencionado anteriormente a partir de los dos puntos es la versión de kylin. Pero, la version 4.0.0 nos dio errores por lo cual pasamos a la versión 3.1.0

Importación de datos:

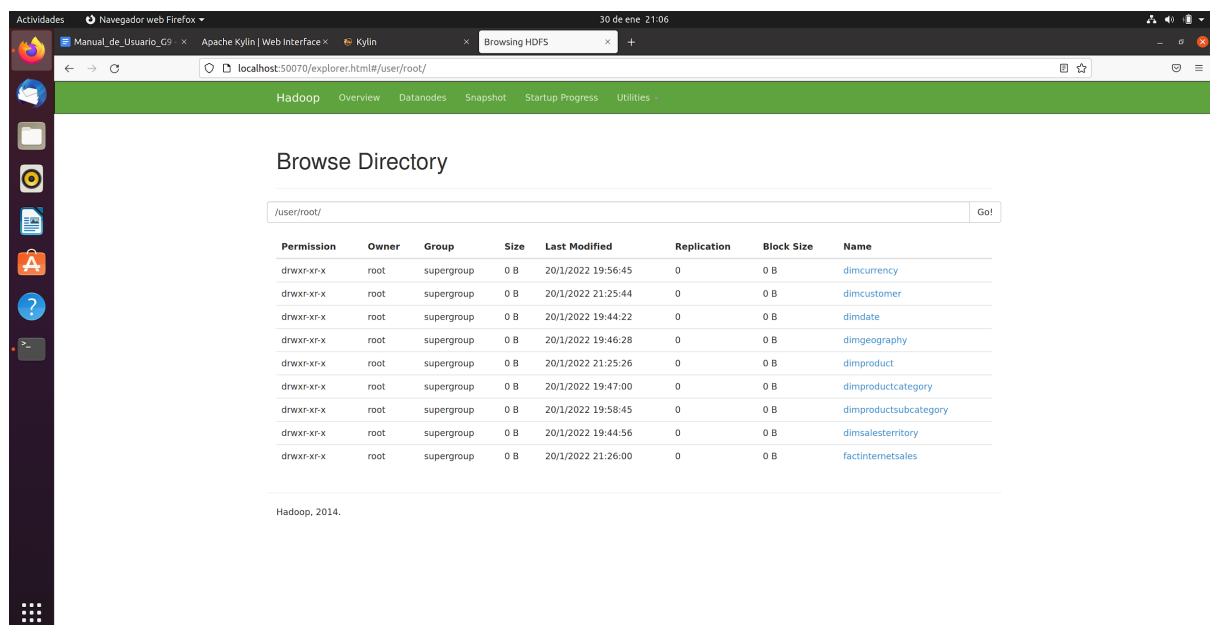
Para la importacion de datos al docker usamos el siguiente comando :

```
sudo docker cp rutaFile sweet_volhard:/home/admin/
```

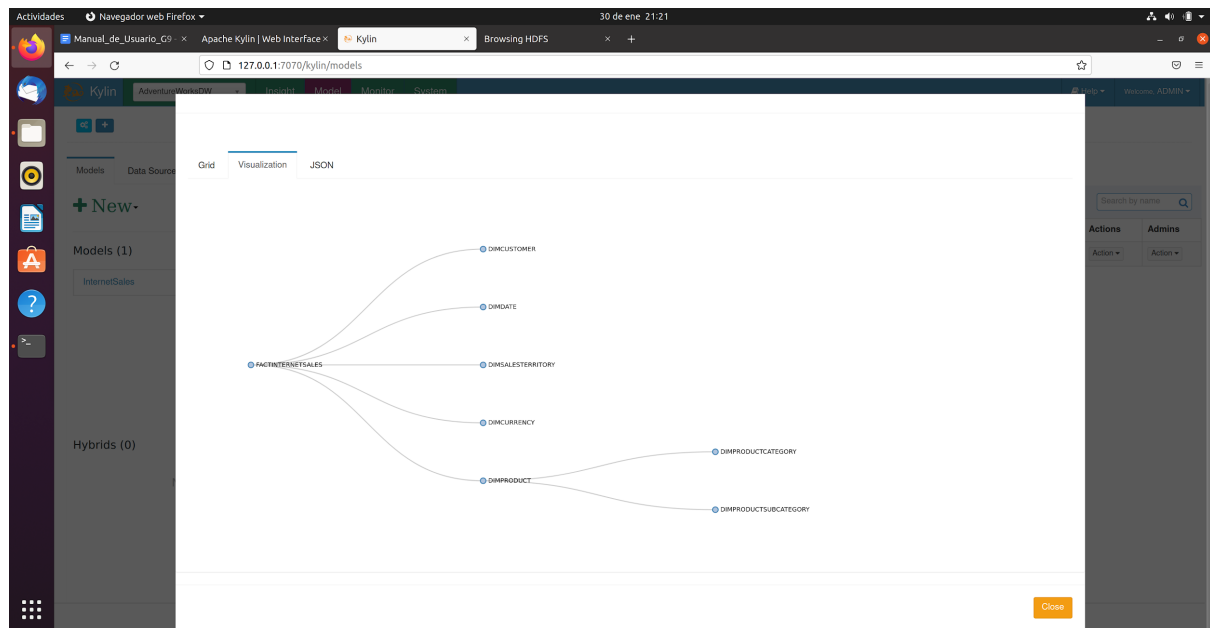
rutaFile: directorio del data que vamos a importar al docker.

Luego, una vez mandado la data dentro del docker. Debemos acceder dentro del docker por lo cual usaremos el siguiente comando:

```
sudo docker exec -it sweet_volhard bash
```



Creación del modelo:



Creación del cubo (debe de ser un cubo diferente al creado en clases)

Reportes: crear tres reportes con el cubo de información utilizando: roll-up, drill-down y dice.

Para cada reporte mostrar:

sentencia SQL

visualización de los datos