

# Práctica Qlik

Apr 13, 2024

## Índice

- Objetivo de la práctica
  - Cargar
  - Transformar
  - Presentar
- Documento Qlik
- Script de Qlik
  - Formateo (sets)
  - Carga de tablas máster
  - Mapeado
  - Tablas de hecho
  - Uniones de tablas
  - Concatenado de tablas
- Modelo
  - M\_ACCOUNT
  - M\_PRODUCT
  - F\_EVENT
- Front End

## Objetivo de la práctica

En esta práctica se trabaja con Qlik View. Se tomar y cargar como fuentes de datos 3 Excels (Calls, Products, Master\_Data) que representan ser datos de una farmacéutica. El objetivo es crear un documento Qlik a través de comandos y programación que:

- 1) **Cargue** los datos de los excels.
- 2) **Transforme** la información de los excels en un modelo de datos siguiendo las recomendaciones dadas:
  - a) Crear un modelo estrella.
  - b) Unir tablas adecuadamente con left, right, inner o outer joins y borrando las tablas sobrantes.
  - c) Concatenar tablas de forma efectiva borrando las tablas sobrantes.
  - d) Evitar el uso de tablas sintéticas (Syhtetic tables) o bucles (loops).
  - e) Usar origen (origin).
- 3) **Presente** la información de dichos datos en forma de gráficos, tablas o números.
  - a) Creando al menos 2 páginas
  - b) Usando al menos 3-4 gráficos distintos.

## Documento Qlik

Adjunto al trabajo.

## Script Qlik

Editor de Script

Ctrl+E

### Formateo (sets)

```
SET ThousandSep=', ';  
SET DecimalSep='.';  
SET MoneyThousandSep=', ';  
SET MoneyDecimalSep='.';
```

```

SET MoneyFormat='$#,##0.00;($#,##0.00)';
SET TimeFormat='h:mm:ss TT';
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET TimestampFormat='MM/DD/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';

```

## Carga de tablas máster

// Loading master tables. Se cargan las tablas master.

M\_PRODUCT:

LOAD

```

    [Product Id] as Product_Id,
    Product

```

```

FROM [C:\Users\alber\Desktop\0Big Data - La Salle\0Tecnologies per a la visualització
d'informació\Qlik Pharma Exercise Data\Master Data.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is Product);

```

M\_ACCOUNT:

LOAD

```

    [Account Id] as Account_Id,
    Account

```

```

FROM [C:\Users\alber\Desktop\0Big Data - La Salle\0Tecnologies per a la visualització
d'informació\Qlik Pharma Exercise Data\Master Data.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is Account);

```

## Mapeado

// Mapping account. Mapendo el account.

MAPPING\_ACCOUNT:

Mapping

LOAD

```

    [Account Id] as Account_Id,
    Account

```

```

FROM [C:\Users\alber\Desktop\0Big Data - La Salle\0Tecnologies per a la visualització
d'informació\Qlik Pharma Exercise Data\Master Data.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is Account);

```

## Tablas de hecho

```
// Loading FACT tables. Se cargan las tablas de hechos.

F_CALL:
LOAD
    [Call Id] as Call_Id,
    [Call Date] as Call_Date,
    Account as Account_Id
FROM [C:\Users\alber\Desktop\0Big Data - La Salle\0Tecnologies per a la visualització
d'informació\Qlik Pharma Exercise Data\Calls.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is Calls);

F_CALL_DETAIL:
LOAD
    Call as Call_Id,
    PRODUCT as Product_Id
FROM [C:\Users\alber\Desktop\0Big Data - La Salle\0Tecnologies per a la visualització
d'informació\Qlik Pharma Exercise Data\Calls.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is [Call Detail]);
```

## Uniones de tablas

// Joining Fact call table with Fact call detail table. After join, we eliminate the columns joined because they were already used and we no longer need them.

// Uniendo tabla Fact call con tabla Fact call detail. Después de unir las, eliminamos las columnas unidas porque ya las usamos y no se necesitan.

```
LEFT JOIN (F_CALL)
LOAD
    *
Resident F_CALL_DETAIL;

DROP table F_CALL_DETAIL;

F_EVENT:
LOAD
    [Event Name] as Event_Name,
    [Event Date] as Date,
    ApplyMap ('MAPPING_ACCOUNT',Account,'Not Value') as Account_Id,
    Prod as Product_Id,
    'Event' as Origin
FROM [C:\Users\alber\Desktop\0Big Data - La Salle\0Tecnologies per a la visualització
d'informació\Qlik Pharma Exercise Data\Events.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is Events);
```

Concatenado de tablas

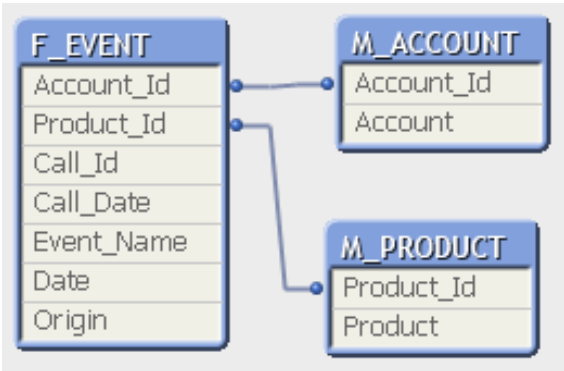
```
// Concatenating Fact events table with Fact call tables so that we have all information on the
same table.
// Se concatenan las tablas Fact events con Fact call para tener toda la información en la misma
tabla.

Concatenate (F_EVENT)
LOAD
    *
Resident F_CALL;

DROP table F_CALL;
```

Modelo

Visor de Tablas... Ctrl+T



M\_ACCOUNT

Account_Id	Account
A1	Account 1
A2	Account 2
A3	Account 3
A4	Account 4
A5	Account 5

Vista Previa

M\_PRODUCT

Product_Id	Product
P1	Product 1
P2	Product 2
P3	Product 3
P4	Product 4
P5	Product 5
P6	Product 6
P7	Product 7
P8	Product 8

## F\_EVENT

Event_Name	Date	Account_Id	Product_Id	Origin	Call_Id	Call_Date
Evento 1	09/08/2013	Not Value	P1	Event	-	-
Evento 2	09/09/2013	Not Value	P2	Event	-	-
Evento 3	09/10/2013	Not Value	P8	Event	-	-
Evento 3	09/11/2013	Not Value	P8	Event	-	-
Evento 3	09/11/2013	Not Value	P8	Event	-	-
Evento 4	10/11/2013	Not Value	P5	Event	-	-
Evento 4	10/11/2013	Not Value	P3	Event	-	-
Evento 4	10/11/2013	Not Value	P5	Event	-	-
Evento 4	10/11/2013	Not Value	P3	Event	-	-
Evento 5	11/11/2013	Not Value	P4	Event	-	-
Evento 6	11/11/2013	Not Value	P2	Event	-	-
Evento 7	12/11/2013	Not Value	P1	Event	-	-
Evento 8	12/11/2013	Not Value	P6	Event	-	-
Evento 9	12/11/2013	Not Value	P6	Event	-	-
Evento 10	01/11/2014	Not Value	P4	Event	-	-
Evento 11	01/11/2014	Not Value	P2	Event	-	-
-	-	A1	P1	-	C1	07/01/2013
-	-	A1	P3	-	C1	07/01/2013
-	-	A1	P4	-	C1	07/01/2013
-	-	A5	P1	-	C1	07/01/2013
-	-	A5	P3	-	C1	07/01/2013
-	-	A5	P4	-	C1	07/01/2013
-	-	A2	P1	-	C2	08/02/2013
-	-	A4	P3	-	C3	08/03/2013
-	-	A5	P5	-	C4	08/04/2013
-	-	A1	P6	-	C5	08/05/2013
-	-	A2	P7	-	C6	09/06/2013
-	-	A2	P2	-	C7	09/05/2013
-	-	A2	P3	-	C7	09/05/2013
-	-	A3	P8	-	C8	09/06/2013
-	-	A4	P8	-	C9	09/07/2013
-	-	A1	P4	-	C10	10/08/2013
-	-	A4	P4	-	C10	10/08/2013
-	-	A5	P4	-	C10	10/08/2013
-	-	A3	P6	-	C11	11/12/2013
-	-	A3	P2	-	C12	11/13/2013
-	-	A5	P3	-	C13	11/14/2013
-	-	A3	P4	-	C14	12/03/2013
-	-	A1	P5	-	C15	12/04/2013
-	-	A3	P2	-	C16	01/01/2014
-	-	A3	P7	-	C16	01/01/2014
-	-	A3	P7	-	C17	01/02/2014
-	-	A2	P3	-	C18	01/03/2014
-	-	A1	P4	-	C19	01/04/2014
-	-	A4	P4	-	C20	01/05/2014

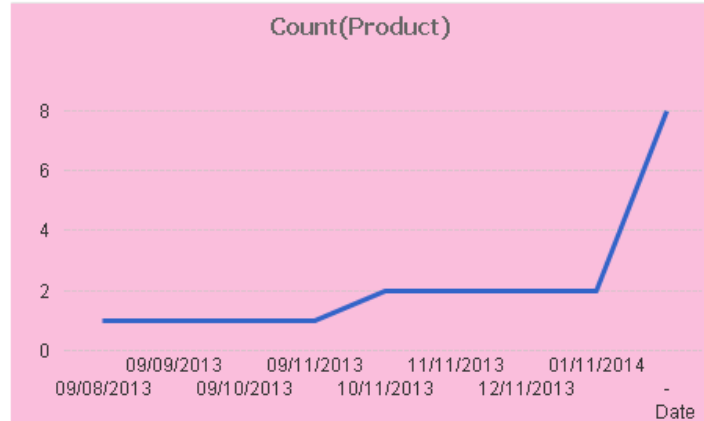
# Front End

Date	Origin	Product_Id	Product
09/08/2013	Event	P1	Product 1
09/09/2013		P2	Product 2
09/10/2013	Event_Name	P3	Product 3
09/11/2013	Evento 1	P4	Product 4
10/11/2013	Evento 2	P5	Product 5
11/11/2013	Evento 3	P6	Product 6
12/11/2013	Evento 4	P7	Product 7
01/11/2014	Evento 5	P8	Product 8
	Evento 6	Account_Id	Account
	Evento 7	A1	Account 1
	Evento 8	A2	Account 2
	Evento 9	A3	Account 3
	Evento 10	A4	Account 4
	Evento 11	A5	Account 5
		Not Value	

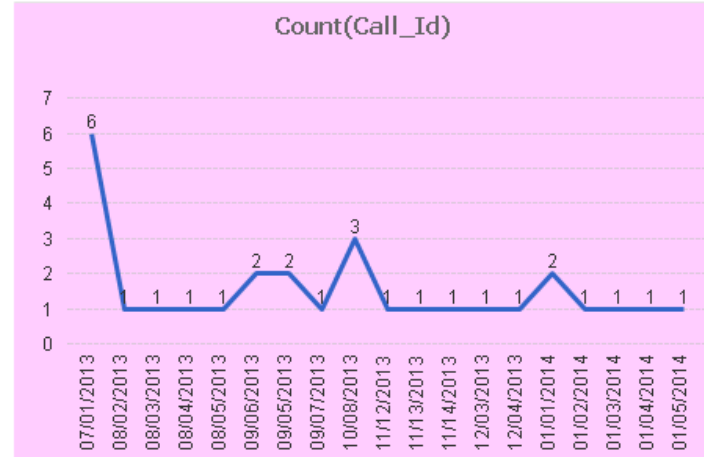
  

Call_Id	Call_Date
C1	07/01/2013
C2	08/02/2013
C3	08/03/2013
C4	08/04/2013
C5	08/05/2013
C6	09/05/2013
C7	09/06/2013
C8	09/07/2013
C9	10/08/2013
C10	11/12/2013
C11	11/13/2013
C12	11/14/2013
C13	12/03/2013
C14	12/04/2013
C15	01/01/2014
C16	01/02/2014
C17	01/03/2014
C18	

Productos a largo del tiempo



Calls a lo largo del tiempo



Productos para cada account

