

Sesión 6: Implementación de cuadros de mando

En esta sesión vamos a probar la funcionalidad de construcción de cuadros de mando que proporciona Pentaho de forma nativa. Vamos a crear los dos cuadros de mando descritos en la memoria del proyecto de Producción de Cine.

6.1 Selección de directores y productores

Consulta SQL que obtiene el ranking de directores.

```
select cast(cume_dist() over (order by avg(satisfaccion) desc) as numeric(3,2))as pctl,
       d.nombre as Director, cast(avg(satisfaccion) as numeric(2,1)) as valoracion, sum(votos) as votos
from dw.satisfaccion_usuarios su, dw.tiempo t, dw.directores d
where su.tiempo_votacion = t.id and su.director = d.id
      and t.ano between 2006 and 2016
group by d.id
having sum(votos) > 100
order by valoracion desc
```

Consulta MDX que genera la gráfica de ingresos de directores.

```
WITH
SET [~FILTER] AS
    {[tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2006], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2007],
     [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2008], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2009],
     [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2010], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2011],
     [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2012], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2013],
     [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2014], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2015],
     [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2016]}
SET [~ROWS] AS
    Order(TopCount({[director.jerarquiadirector].[niveldirector].Members}, 20,
                  [Measures].[ingresos]), [Measures].[ingresos], DESC)
SELECT
NON EMPTY {[Measures].[beneficio], [Measures].[coste]} ON COLUMNS,
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [finanzas]
WHERE [~FILTER]
```

Consulta SQL que obtiene el ranking de productores.

```
select cast(cume_dist() over (order by avg(satisfaccion) desc) as numeric(3,2))as pctl,
       p.nombre as Productor, cast(avg(satisfaccion) as numeric(2,1)) as valoracion, sum(votos) as votos
from dw.satisfaccion_usuarios su, dw.tiempo t, dw.productores p
where su.tiempo_votacion = t.id and su.director = p.id
      and t.ano between 2006 and 2016
group by p.id
having sum(votos) > 100
order by valoracion desc
```

Consulta MDX que genera la gráfica de ingresos de productores.

```

WITH
SET [~FILTER] AS
    {[tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2006], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2007],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2008], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2009],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2010], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2011],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2012], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2013],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2014], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2015],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2016]}
SET [~ROWS] AS
    Order(TopCount({[productor.jerarquiaproductor].[niveiproductor].Members}, 20,
    [Measures].[ingresos]), [Measures].[ingresos], DESC)
SELECT
NON EMPTY {[Measures].[beneficio], [Measures].[coste]} ON COLUMNS,
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [finanzas]
WHERE [~FILTER]

```

6.2 Resultados de productoras

Consulta MDX que obtiene los ingresos totales de cada productora en los últimos 10 años.

```

WITH
SET [~FILTER] AS
    {[tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2006], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2007],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2008], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2009],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2010], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2011],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2012], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2013],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2014], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2015],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2016]}
SET [~ROWS] AS
    Order({[productora.jerarquiaproductora].[niveiproductora].Members}, [Measures].[ingresos], DESC)
SELECT
NON EMPTY {[Measures].[beneficio], [Measures].[coste]} ON COLUMNS,
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [finanzas]
WHERE [~FILTER]

```

Consulta MDX que obtiene la evolución de los ingresos de una productora (en este caso "Warner Bros.") a lo largo de los últimos 10 años.

```

WITH
SET [~FILTER] AS
    {[productora.jerarquiaproductora].[Warner Bros.]}
SET [~ROWS] AS
    Order({[tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2006], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2007],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2008], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2009],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2010], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2011],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2012], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2013],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2014], [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2015],
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[2016]},
    [tiempoemision.jerarquiat tiempo].[anno].CURRENTMEMBER.ORDERKEY, ASC)
SELECT
NON EMPTY {[Measures].[beneficio], [Measures].[coste]} ON COLUMNS,
NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [finanzas]
WHERE [~FILTER]

```

ENTREGA INDIVIDUAL 6: Prepara un nuevo cuadro de mando que te parezca de interés para la Productora de Cine. Entrega los archivos del cuadro de mando en un archivo .zip a través del campus virtual.

Usa las consultas SQL para implementar un dashboard en Tableau que use preferiblemente los datos del servidor PostgreSQL o, en su defecto, de ficheros.

Última modificación: miércoles, 15 de noviembre de 2023, 15:13