



UNLP

Facultad de Informática

Tecnologías Aplicadas para Business Intelligence

Curso 2020

## Práctica 5

- Realizar uno o más cubos de información que permitan responder las consultas formuladas en prácticas previas.
1. Crear un archivo de nombre **“grupo\_X.mondrian.xml”** que contenga la definición de un esquema de igual nombre, con los cubos, sus dimensiones compartidas, dimensiones propias, medidas y medidas calculadas si son necesarias.

Debe contener al menos alguna dimensión con jerarquía.

Se requiere que este funcional para poder probarlo con el visualizador de Pentaho BI Server: “Saiku”

Measures					
#alquileres					
Monto					
Columns					
Sucursal					
Rows					
Tiempo					
Mes					
Pelicula					
Titulo					
Filter					

		Sucursal		Sucursal 2		Sucursal 1	
Mes	Titulo	#alquileres	Monto	#alquileres	Monto	#alquileres	Monto
7	Scalawag Duck	8	42.92	8	42.92	8	42.92
	Primary Glass	8	8.92	7	8.93	7	8.93
	Greatest North	7	28.93	8	24.92	8	24.92
	Trip Newton	6	31.94	8	41.92	8	41.92
	Titans Jerk	7	44.93	7	52.93	7	52.93
	Timberland Sky	8	40.92	6	26.94	6	26.94
	Tights Dawn	8	22.92	6	11.94	6	11.94
	Telemark Heartbreakers	7	25.93	7	23.93	7	23.93
	Shock Cabin	7	20.93	7	22.93	7	22.93
	Rush Goodfellas	7	24.93	7	23.93	7	23.93
	Rugrats Shakespeare	7	19.93	7	12.93	7	12.93
	Muscle Bright	6	17.94	8	25.92	8	25.92
	Married Go	6	22.93	8	23.92	8	23.92
	Lose Inch	7	21.93	7	17.92	7	17.92
	Invasion Cyclone	6	24.94	8	27.92	8	27.92
	Harry Idaho	6	43.93	8	50.92	8	50.92
	Graffiti Love	8	18.91	6	16.94	6	16.94
	Expendable Stallion	7	24.93	7	30.92	7	30.92
	Butterfly Chocolat	6	16.94	8	39.92	8	39.92
	Sweethearts Suspects	6	16.94	7	20.93	7	20.93
	Saturday Lambs	6	52.94	7	50.93	7	50.93

Los 3 títulos que más se alquilaron dentro del último mes en las 3 sucursales que más ganancias tuvieron el último mes .

Measures	
#alquileres	
Columns	
(All)	Tiempo
Rows	
Titulo	Pelicula
Filter	

(All)	All Tiempos
Titulo	#alquileres
Juggler Hardly	29
Scalawag Duck	29
Shock Cabin	29
Apache Divine	28
Bucket Brotherhood	28
Dogma Family	28
Frost Head	28
Grit Clockwork	28
Ridgemont Submarine	28
Rocketeer Mother	28
Rugrats Shakespeare	28
Rush Goodfellas	28
Zorro Ark	28
Cat Coneheads	27
Gleaming Jawbreaker	27
Greatest North	27
Harry Idaho	27
Muscle Bright	27
Nature's Peak	27

Los 5 títulos que más se alquilaron de toda la historia (indistinto de la sucursal )

Measures

▼

Monto

⌵

Columns

▼

Sucursal

Sucursal

⌵

Rows

▼

Mes

Tiempo

⌵

Filter

▼

Sucursal	Sucursal 1	Sucursal 2
Mes	Monto	Monto
6	4,135.19	4,230.62
7	14,383.44	14,130.05
8	12,075.72	12,254.9
2	44,244.2	49,336.56

La sucursal que más veces obtuvo mayor recaudación en los últimos seis meses

Measures		
Columns		
(All)	Tiempo	
Rows		
	Pelicula	
Titulo		
Lenguaje	Lenguaje	
Filter		

Titulo	Lenguaje	All Tiempos
Hardly Robbers	English	4
Mixed Doors	English	4
Train Bunch	English	4
Apocalypse Flamingos	English	5
Braveheart Human	English	5
Bunch Minds	English	5
Connection Microcosmos	English	5
Conspiracy Spirit	English	5
Divorce Shining	English	5
Doctor Grail	English	5
Duck Racer	English	5
Fever Empire	English	5
Freedom Cleopatra	English	5
Full Flatliners	English	5
Glory Tracy	English	5
Hunter Alter	English	5
Informer Double	English	5
Mannequin Worst	English	5
Mussolini Spoilers	English	5
Robusto Dream	English	5

Las categorías de las 10 películas menos alquiladas donde el precio de renta es superior a 2.99, su rating es PG-13.

Para esta consulta nos dimos cuenta que nos habíamos equivocado en que en vez de rating quisimos poner lenguaje y además de que sumamos las ganancias en vez de conservar el precio de renta. Tampoco tendría mucho significado consultar el precio de renta

Measures	
Columns	Tiempo
Año	
Rows	Categorías
Categoría	
Filter	

Categoría	2005	2006
Sports	1,066	15
Animation	1,044	21
Action	996	17
Sci-Fi	990	8
Family	975	13
Drama	946	7
Foreign	942	11
Documentary	931	6
Games	870	14
Children	855	6
Classics	851	9
New	847	13
Comedy	842	9
Horror	761	12
Travel	755	10
Music	739	11

Las 5 categorías que más se alquilaron en el último año

Measures	
Columns	Tiempo
Rows	Pelicula
Filter	

Titulo	All Tiempos
Juggler Hardly	29
Scalawag Duck	29
Shock Cabin	29
Apache Divine	28
Bucket Brotherhood	28
Dogma Family	28
Frost Head	28
Grit Clockwork	28
Ridgemont Submarine	28
Rocketeer Mother	28
Rugrats Shakespeare	28
Rush Goodfellas	28
Zorro Ark	28
Cat Coneheads	27
Gleaming Jawbreaker	27
Greatest North	27
Harry Idaho	27
Muscle Bright	27
Network Peak	27

Info: 11:31

Measures									

Columns

Actor

Nombre

Apellido

Rows									

Filter

	Cameron	Ed	Ewan	Meryl	Milla	Morgan	Penelope	Salma	
Titulo	Zellweger	Guiness	Gooding	Gibson	Peck	Williams	Monroe	Pinkett	Nolte
Juggler Hardly	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Los actores y actrices que aparecen en la película más rentadas en los últimos veinte años .

Para esta consulta nos dimos cuenta que la decisión de hacer una tabla de hechos donde sólo hubiera películas con actrices y actores fue bastante problemático, tuvimos que mirar primero una tabla de hechos y

luego ir a la otra con los resultados obtenidos. Quizá algo más acertado hubiera sido tener la cantidad de alquileres totales para esa película o guardar una referencia a la tabla de alquileres o cualquier alternativa que nos facilite poder saber la cantidad de alquileres para una participación en una película

2. Entregar el dump de la base de datos en el archivo **“grupo\_X.dump.zip”** que se debe utilizar para utilizar el cubo

De ser posible y para facilitar a correccion, utilizar la herramienta “pg\_dump”

Ejemplo :

```
#> docker exec tabi_postgres pg_dump -Upostgres -d DB_NAME > DB_NAME.dump
```

O

```
#> docker exec tabi_postgres pg_dump -Upostgres -d DB_NAME | gzip > DB_NAME.dump.gz
```