



Costa Rica

Bienvenid@s a la comunidad de Power BI de Costa Rica.El objetivo de este grupo es fomentar el...









POWER BI: En busca de visualizaciones nativas más dinámicas

Ing. Leda Araya, Lic.







Leda Araya Sanabria



Isanaray



https://ledadataanalitica.data.blog/



Leda Araya Sanabria Mentora, Primus Data

- ☐ Cartago, Costa Rica
- Mentora en Primus Data
- Inicie con desarrollo de Soluciones Web en el 2001
- Desde el 2007 en soluciones de inteligencia de negocios: SSAS, SSIS, Tabular, SQL Server, Power BI
- ☐ Aprendizaje de nuevas tecnologías
- Colaboración con la comunidad















Costa Rica Power BI - Microsoft Power BI Community



Canal: Costa Rica Power BI User Group



Power BI: Analizando y explicando cambios en las ventas (Modelo de Deltas)

8 Dec 2022 | 4:00 PM to 5:00 PM CST | 6 registered



Leda Araya



Meibelyn Robles



Andrea Loria



Javier Loria

Costa Rica Power BI



Agenda

- POWER BI: aprendemos a maximizar comportamientos de las visualizaciones nativas de la herramienta
- Visualización App vs Workspace
- Uso de bookmarks
- Agregar dinamismo a gráficas tales como color, resaltar, play axis, YTD, tooltips, drill through
- Implementación KPI personalizado
- Ranking con UNICODE
- Gráfica para mostrar rentabilidad o ganancias

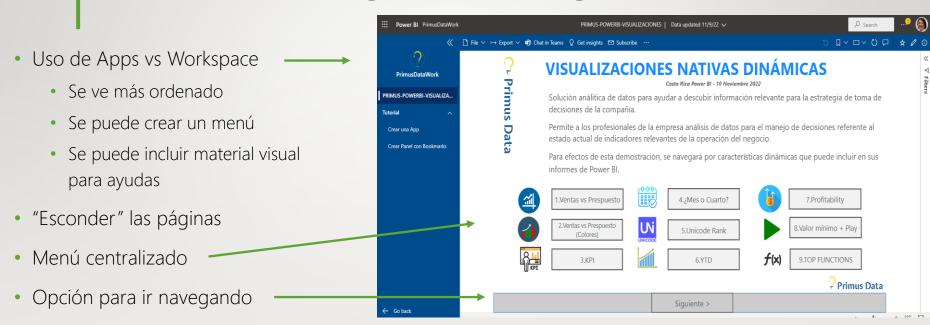


Power Bl: Cómo se ve & How-To

- Navegaremos por las demos de visualizaciones
- Veremos en que consiste la visualización y el como se lleva a cabo dicha funcionalidad (How-to)
- Material de la demo se agregara en los recursos disponibles del grupo de usuarios



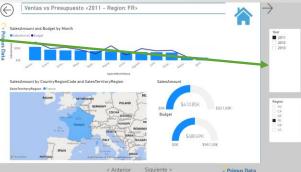
Power BI: navegación "amigable"

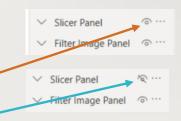


Paneles con filtros laterales

- Permiten aprovechar mejor el área de trabajo para componentes visuales
- Usando
 - Shape rectangular
 - Filtros (Lista para año y región)
 - Botón tipo Back (esconder panel)
- Pasos:
 - Agrupar
 - Crear BOOKMARKS (2, uno para "Visible" y otro "No visible")
 - No marcar "Data".







>> X

Bookmarks

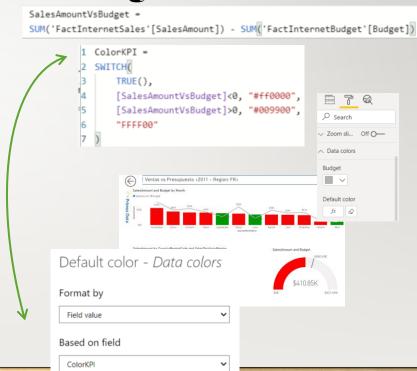
Show Slicer Panel Hide Slicer Panel

Add

View م

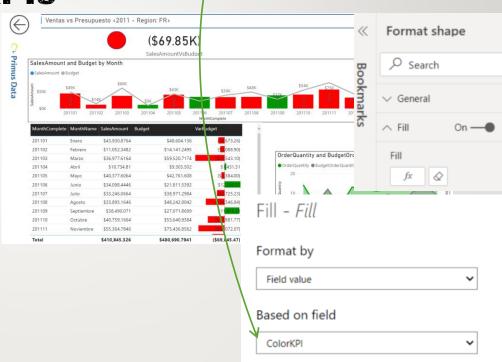
Comparativos: dar color a las gráficas

- Dar color significativo llama más la atención
- Crear una medida para la comparación, en este caso, ventas vs prespuesto
- Usar SWITCH para dar color:
 - Positivo indicara color verde
 - Negativo color rojo
 - Graph: Format/Columns/Colors/fx/
- Gauge: Format/Colors/Fill color/fx
- Nota: considerar uso de *bookmarks* si hay daltonismo



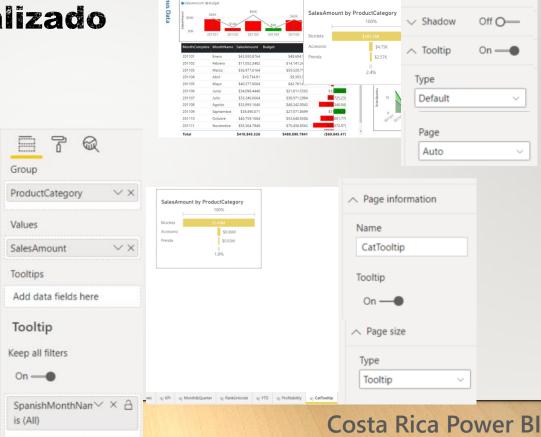


- Se utiliza la lógica para determinar si la medida es positiva o negativa
- Switch para dar color (ColorKPI)
- Shape rectangule
- Style/Fill/fx/Format by "Field value"/ColorKPI



Tooltip personalizado

- Crear una página
- Agregar el visual, valores, configurar el área de filtros para desencadenar el tooltip
- Page/PageInformation/ Tooltipo = ON
- Page/Page Size = Tooltip o personalizar



Ventas vs Presupuesto <2011 - Region: FR>

Sales Amount and Budget by Monti

(\$69.85K)

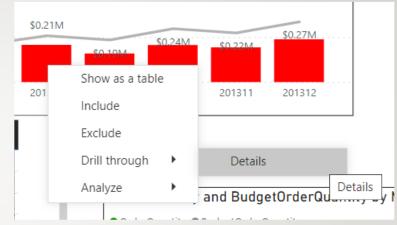
∠ Search

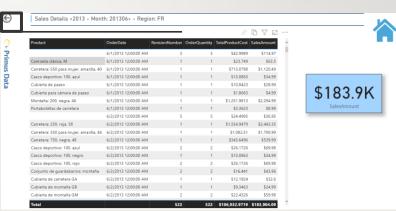
Off O-

∨ Border

Drill through...

- Click derecho al visual y seleccionar "Drill through"
- Crear una página
- Muy útil configurar título para informar que datos están filtrados
- Keep all filters = ON
- Ir agregando los criterios de filtros, así se enlazara con los visuales que cumplan dicho criterio
- Agregar botón regreso e inicio





Bookmarks: esconder - mostrar

- Crear los 2 gráficos, uno mensual y otro por cuatrimestre
- Crear 2 botones de tipo "Bookmark"
- Crear 2 bookmarks: uno para mostrar y otro para esconder
- Configurarlos para lograr el efecto





Calificación rankings con "Unicode"

- Crear una medida calculada que realice la evaluación y genere el resultado del ranking
- Evalúa el criterio de rangos, colocando por ejemplo, 5 estrellas al nivel más alto, 4 estrellas e imprime el *char* que representa un punto menos y así sucesivamente



```
1 RankQHeart = var star = "♥" /* ♥ */
2 var star0 = "♥"/* UNICHAR(9734)☆ ☆ ☆ ☆ SOMBRA: ☆*/
3 return
4
5 IF(HASONEVALUE(DimGeography[City]),
6 SWITCH(TRUE(),
7 CALCULATE(SUM('FactInternetSales'[OrderQuantity])) >= 10,REPT(star,5),
8 CALCULATE(SUM('FactInternetSales'[OrderQuantity]))>= 7,REPT(star,4) & REPT(star0,1),
9 CALCULATE(SUM('FactInternetSales'[OrderQuantity]))>=4,REPT(star,3) & REPT(star0,2),
10 CALCULATE(SUM('FactInternetSales'[OrderQuantity]))>=2,REPT(star,2) & REPT(star0,3),
11 REPT(star,1) & REPT(star0,4)),BLANK()
12
```

Análisis gráficas YTD

- Visual "Area Chart"
- Crear 4 medidas:
 - TotalSales -> SUM SalesAmount
 - TotalSalesYTD -> TOTALYTD Sales Amount
 - TotalSalesYTDLastYear -> CALCULATE + SAMEPERIODLASTYEAR del TotalSalesYTD
 - TotalBudgetYTD: TOTALYTD del budget

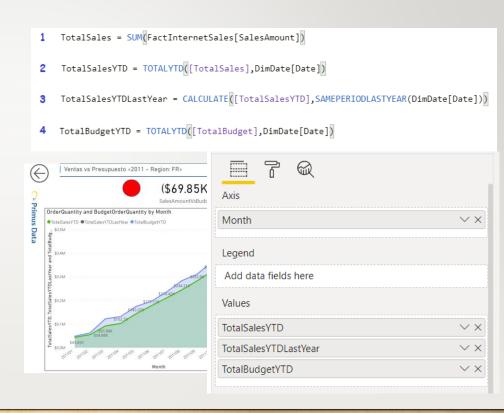
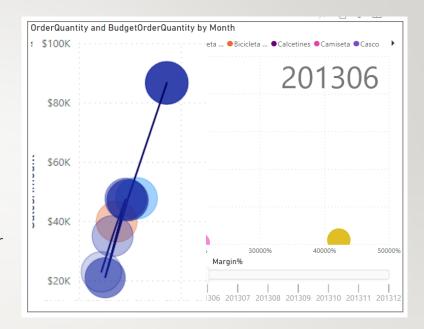


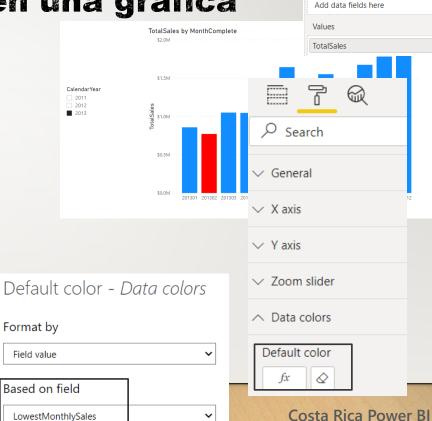
Gráfico Dispersión

- Tipo "Scatter chart"
- Se puede configurar con o sin uso de la animación
- Se puede ver la trazabilidad en el tiempo al seleccionar un punto
- Se configura el eje X, Y y el tamaño que se le asigne a cada punto
- Por ejemplo, analizar ventas como eje Y, margen como eje X, y que la utilidad sea el tamaño del círculo
- Ayuda a analizar comportamientos



Resaltar los mínimos en una gráfica

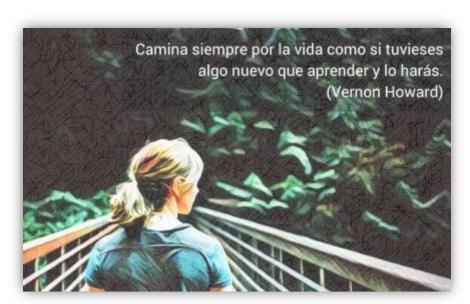
- Ayuda visualmente a divisar el valor más bajo
- Se puede complementar con un visual Play Axis
- DAX SUMMARIZE como tabla con data agrupada
- Se busca el mínimo para ser comparado con el actual, el menor se cambia de color y se retorna el color respectivo



MonthComplete

Leaend

¡Muchas gracias por su atención!



Próximo evento: Analizando y explicando cambios en las ventas (Modelo de Deltas)

Speaker: Ricardo Estrada Rodríguez

Jueves 8 de diciembre de 2022, 4:00 p.m.

