Desarrollo de Solución de BI - Reporting

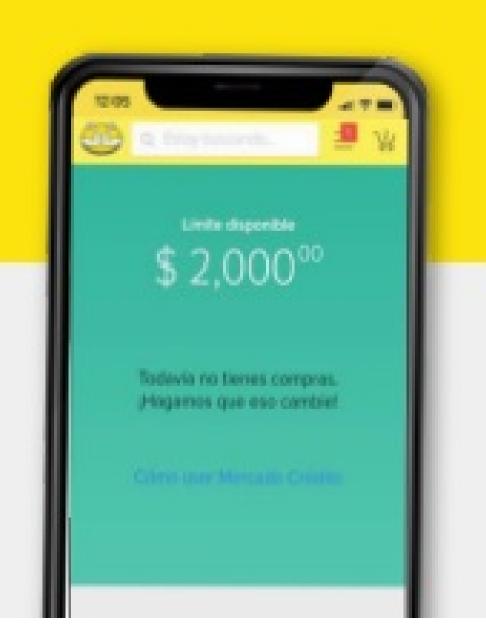
Charly Moreno

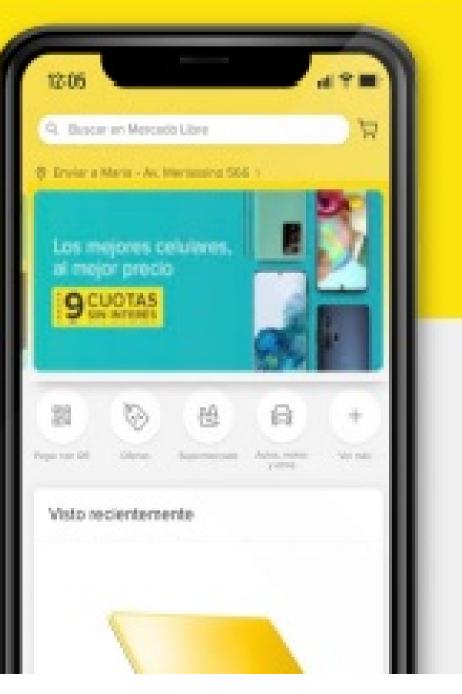
.

.

.

......







11 de abril, 2022



Agenda del día



- 1. Procedimiento de elaboración de solución BI Reporting (3min)
- 2. Explicación de ETLs y Modelo de BD Final (3min)
- 3. Presentación de Reporte Final (15min)
- 4. Preguntas y respuestas (6min)

Procedimiento de Elaboración



Step by Step

- 1. Creación de Recursos en Azure
- 2. Carga de información
 - a. Carga al Storage en Nube (ADS)
 - b. Proceso ETL para carga en BD Nube (ADF)
- 3. Exploración de datos cargados (SSMS)
- 4. Creación de preguntas para la data
- 5. Creación de reporte final (PBI Desktop)
- 6. Publicación de reporte en la web (PBI Service)

Lenguajes Usados

1. SQL

2. Lenguaje M

Tecnologías Utilizadas









Recursos Creados en Nube

Nombre	Tipo
Project_AzureDB	Grupo de recursos
telecom1	Base de datos SQL
ETLv1	Factoría de datos (V2)
Azure subscription 1	Suscripción
telecom1-server	SQL Server
= telecom1storage	Cuenta de almacenamiento

Proceso ETL y Diagrama de Base de Datos Final



Proceso ETL en Azure Data Factory

Paso 1: Creación de tablas receptoras en

BD (0-CreateSQLTables)



Paso 2: Copia de datos, depuración de campos y eliminación de tablas receptoras (1-ImportDataToSQL)



Nota: Ver archivos y códigos en el siguiente link: https://github.com/cjmp21/Project_AzureDB

Modelo Final de BD

BD Azure SQL Server.

a. Tablas: 3

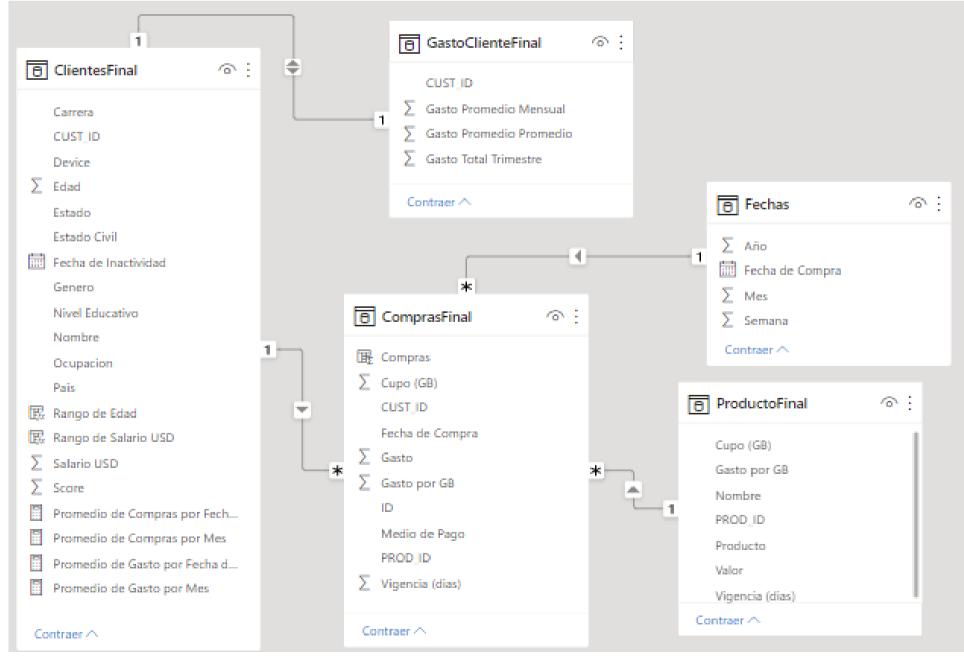
b. Vistas: 1

c. Stored Procedures: 2

Modelo final Power BI.

a. Tablas: 5

b. Medidas ad.: 10



Compras de Productos de Datos

Seguimiento Comercial

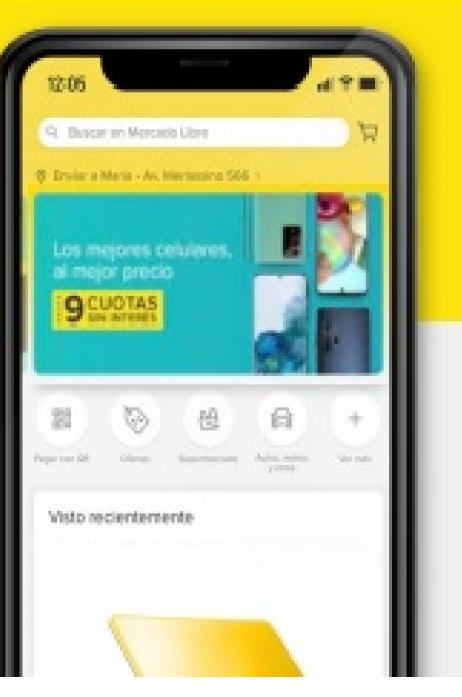
.

.

.

......







11 de abril, 2022



Seguimiento de Compras



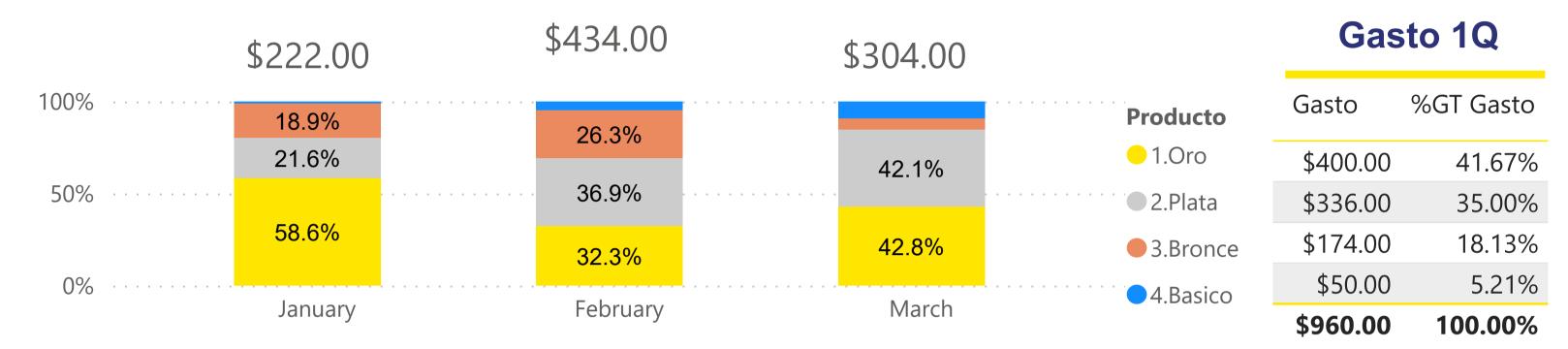


Se acumula \$960 de gasto en Productos de datos para el 1Q (136 compras), siendo el promedio mensual \$320 (45 compras) y el 61% del gasto realizado en efectivo.

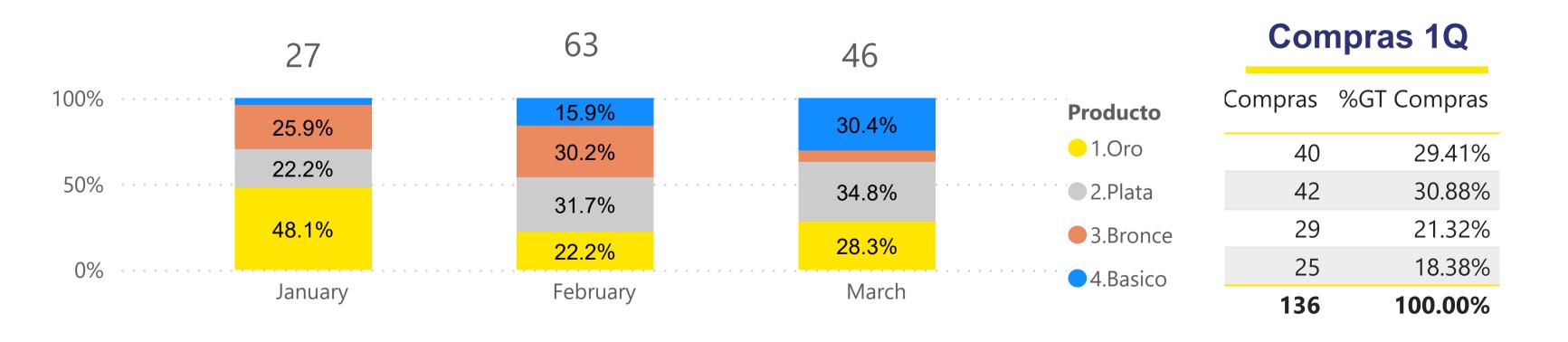
Compras por Producto







Participación Compras por Producto



Vigencia promedio de Productos (días)



Total Datos vendidos (GB)



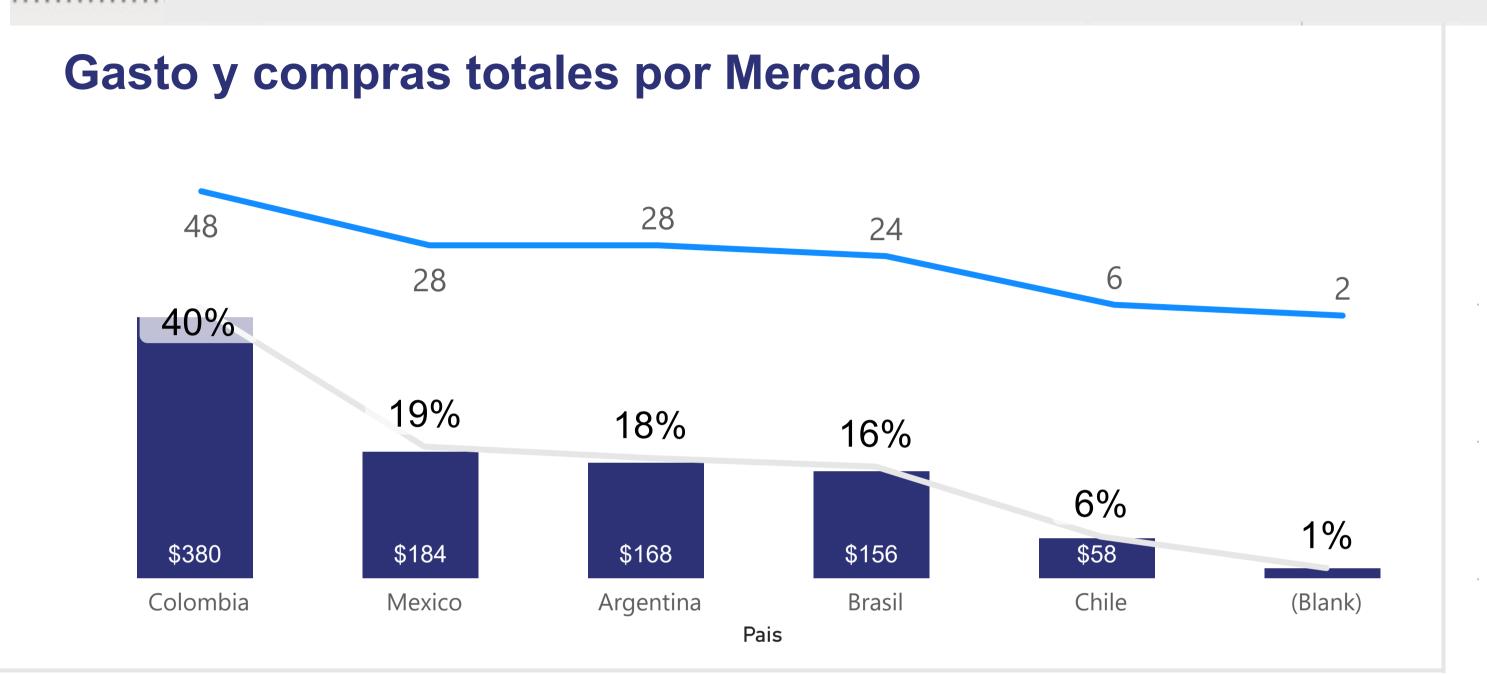
Gasto promedio por GB vendido



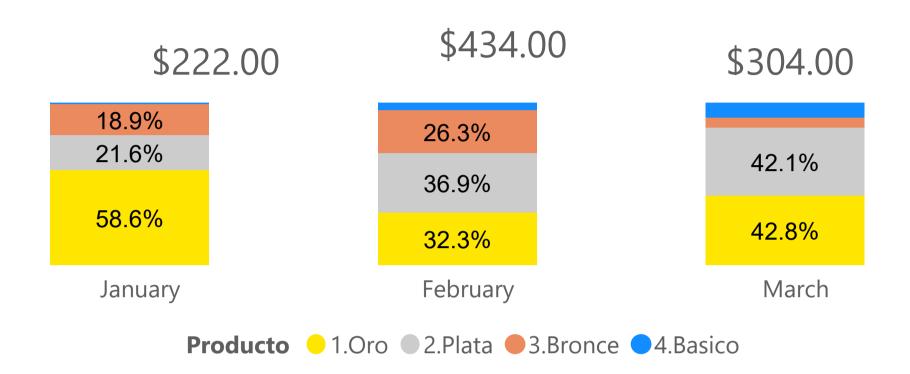
Los Productos Oro y Plata son el 77% del gasto y el 60% de las compras en el 1Q. Por otro lado, el gasto promedio por GB decrece consecutivamente en 1Q (peso creciente del producto Básico)

Gasto por Mercado

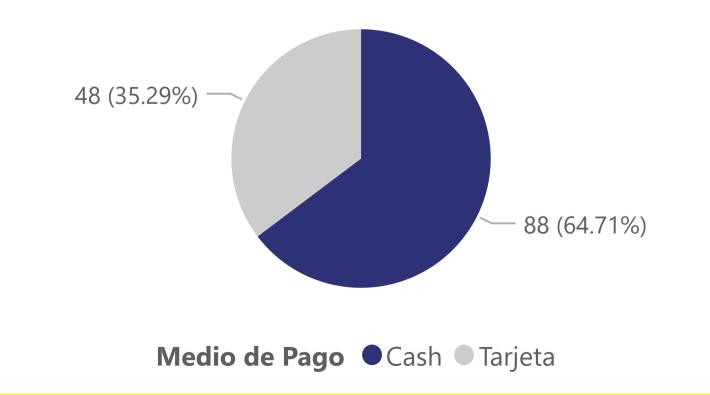








Gasto por Medio de Pago



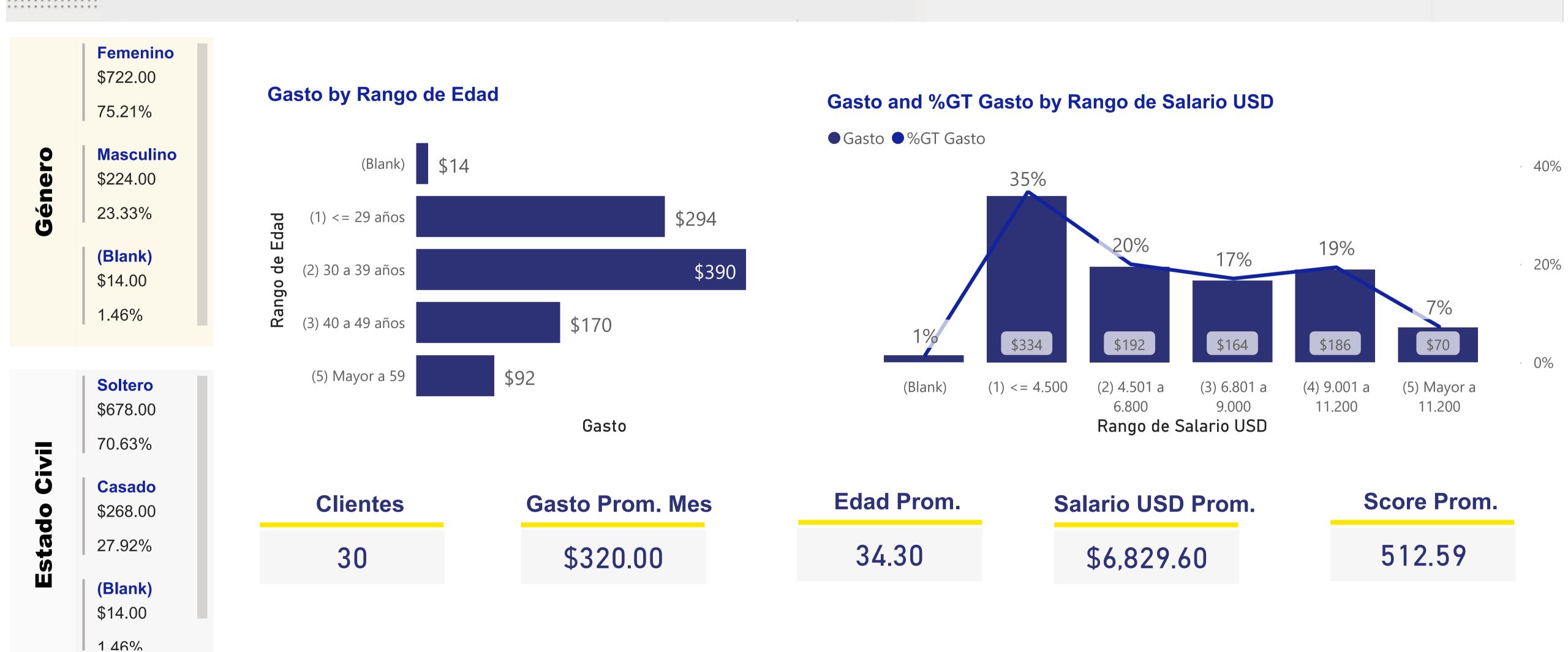
Seleccione Mercado

Pais
(Blank) Argentina Brasil Chile Colombia Mexico

El 40% del gasto del 1Q está en Colombia, teniendo dicho país el 75% del gasto en Productos Oro y Plata. Sigue en relevancia México con 19% del gasto trimestral.

Gasto por Segmento





El 75% del gasto trimestral es realizado por mujeres, que tienen ingresos mensuales promedio de \$6.240 con una edad promedio de 37 años.

Conclusiones y Recomendaciones Comerciales



- En 1Q 2020, el ritmo de ventas presenta promedio de \$320 mensual, acumulando \$960 en el período. El 61% de los pagos fueron realizados en Cash.
- Los productos Oro y Plata son el 77% del gasto trimestral. Sin embargo, el ligero crecimiento del producto Básico para marzo, afecta el gasto promedio por GB vendido en dicho mes (el cual cierra en \$0.44, -15% respecto a enero)
- Se recomienda revisión de Oferta Comercial, validando vigencia vs. consumo de datos por producto. Para ello, se sugiere buscar información relativa al consumo de datos internamente en el a compañía.
- · Colombia es el principal mercado, con 40% del gasto trimestral. Se recomienda blindar este mercado frente a competidores, y desarrollar el resto de mercados (atención Argentina por mayor proporción de pago por Tarjeta, y Chile por nivel incipiente de ventas).
- Segmento Femenino es el principal, con 75% del gasto. Este segmento cuenta con 37 años en promedio, un sueldo mensual promedio de \$6.240 y son mayoritariamente solteras (80%).
- ·El segmento Masculino representa 23% del gasto. Si bien es secundario actualmente, son relativamente jóvenes (30 años en promedio), con un ingreso promedio mensual superior (\$7.848) y mayoritariamente casados (54%).
- ·Se recomienda desarrollar campañas especificas de Marketing a ambos segmentos (Masculino y Femenino).

Conclusiones y Recomendaciones Operativas



- Existen clientes con información de compra sin registro en tabla Clientes. Se recomienda hacer Due Diligence en este caso y futuros (revisión de procesos en carga de tabla Clientes)
- Se recomienda validar el campo Estado en relación al campo Fecha de Inactividad. Si Estado refiere a estado de inactividad, está invertido su valor (revisión).
- El campo Score presenta 10% de registros no utilizables (nulos o fuera de rango). Se recomienda revisión de la elaboración del Score (códigos de casos especiales, etc.).
- Se sugiere validación de procesos de introducción de datos en tabla Clientes (fuente de datos), dado que presenta cuatro campos con errores de carga (subsanados en proceso ETL de este ejercicio)
- Como trabajo futuro (próximos pasos), se propone un análisis de segmentación de clientes multivariado. Posibles variables principales del mismo pueden ser: Salario, Edad, Género, Gasto promedio mensual en últimos tres meses (principales variables). Otras variables relevantes pueden ser: Carrera, Compras promedio mensual en últimos tres meses, mayor producto comprado en últimos tres meses y días de inactividad.

Preguntas Adicionales



Ask a question about your data

Try one of these to get started

top estado by promedio de gasto por mes

top estado by promedio de compras por mes

top generos by promedio de compras por mes

top ocupacions by promedio de gasto por mes

top ocupacions by promedio de compras por mes

top estado civil by promedio de gasto por mes

Show all suggestions

Si lo requieres, realiza una pregunta adicional a los datos...

¡Muchas gracias!

11 de abril, 2022



