

Alumna: Tamara Infante Quintanar

Business Intelligence con



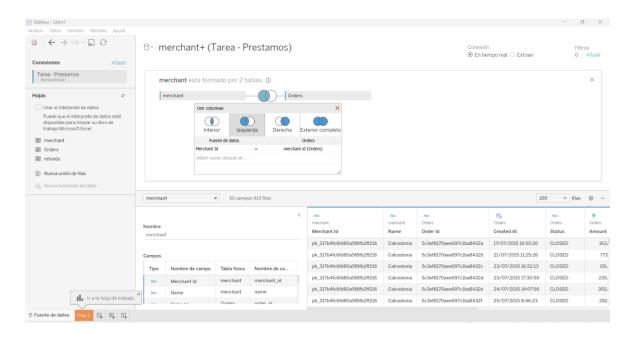
Conectarse y transformar los datos

Se cuenta con un data set con información sobre los préstamos generados a través de un método de pago en una serie de comercios. Este *dataset* cuenta con las siguientes tablas:

- **Orders**: Información de los préstamos.
- **Merchants**: Información de los comercios donde se han realizado los préstamos.
- Refunds: Devoluciones asociadas a los préstamos. Estas devoluciones pueden ser parciales o total, por lo que puede haber más de una devolución por préstamo.

Abrimos Tableau Desktop seleccionamos opción conectar a "A un archivo" y nos conectamos a la fuente de datos Tarea-Prestamos.xlsx. Realizamos las siguientes tareas:

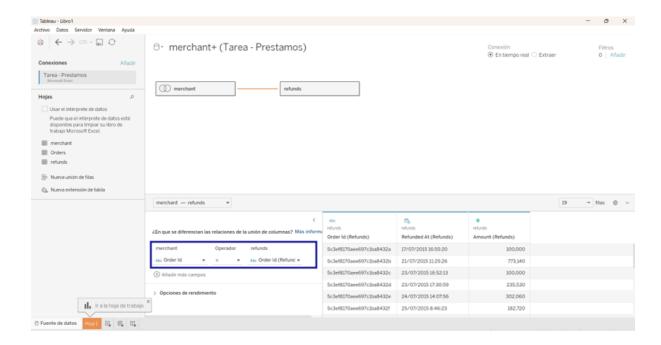
1. Creamos un modelo utilizando los **JOINS** donde relacionemos la tabla "Orders" con la tabla "Merchants". (NOTA: Se desea mostrar todos los comercios, tengan prestamos o no)



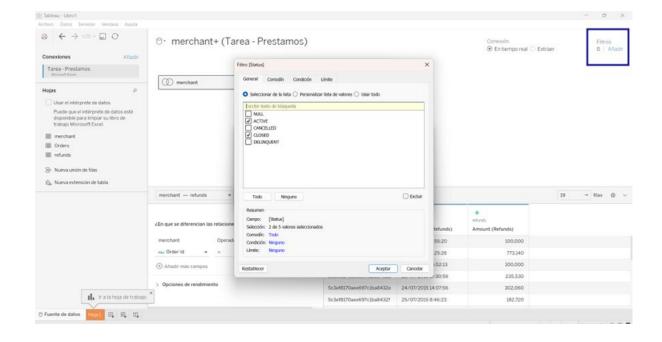


Alumna: Tamara Infante Quintanar

2. Añadimos al modelo anterior una **RELACIÓN** con la que relacionamos el modelo con la tabla "Refunds".



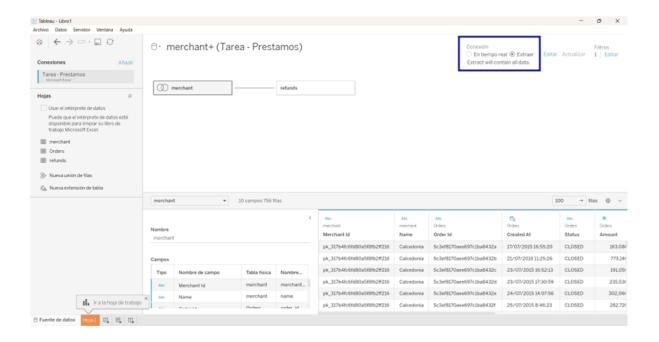
3. Añadimos un filtro de fuente de datos que nos muestre únicamente las operaciones que tienen el *status* "ACTIVE" o "CLOSED".





Alumna: Tamara Infante Quintanar

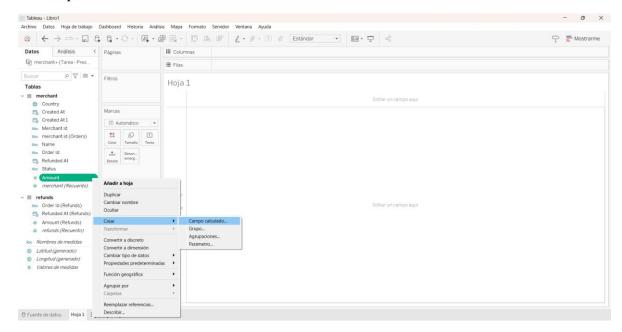
4. Seleccionamos la opción "**Extraer**" y generamos la extracción de nuestro modelo de datos.



Explorar y analizar datos

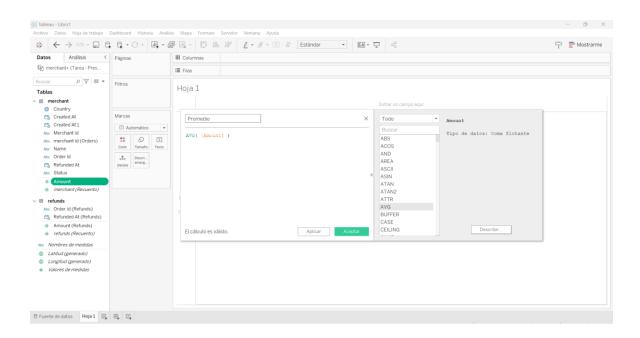
Una vez hemos extraído los datos vamos a generar los siguientes cálculos:

1. Creamos un campo calculado donde se calcule el precio medio de todos los préstamos con el nombre "**Promedio**".

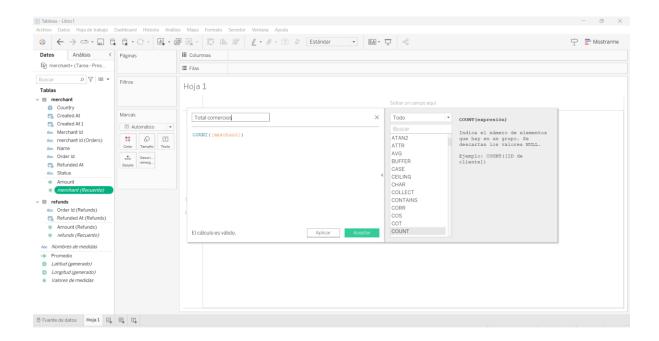




Alumna: Tamara Infante Quintanar



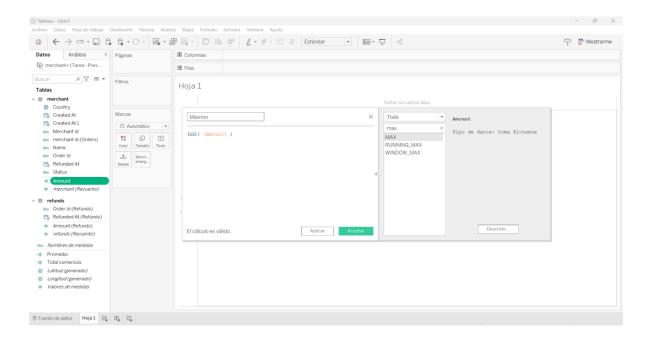
2. Creamos un campo calculado donde se realice el conteo de todos comercios con el nombre "**Total comercios**".



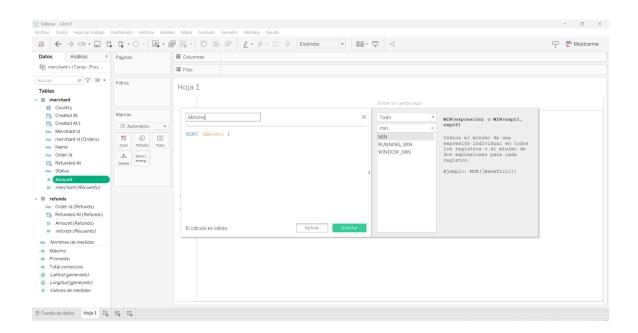


Alumna: Tamara Infante Quintanar

3. Creamos un campo calculado donde se calcule el precio máximo de todos los préstamos con el nombre "**Máximo**"



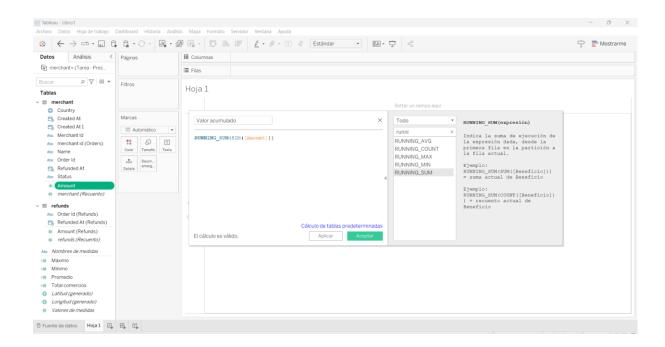
4. Creamos un campo calculado donde se calcule el precio mínimo de todos los préstamos con el nombre "**Mínimo**".



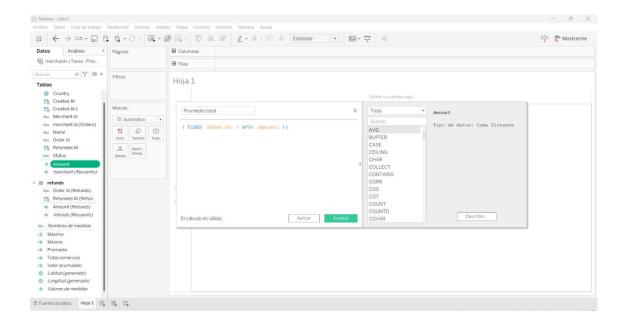


Alumna: Tamara Infante Quintanar

5. Creamos un campo calculado donde se calcule el importe acumulado de los préstamos con el nombre "**Valor acumulado**". (Función RUNNING SUM)



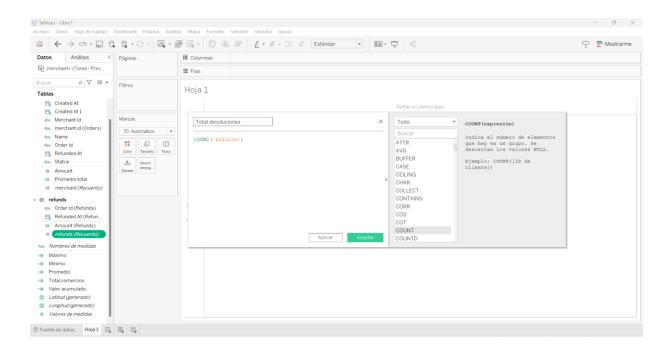
Creamos un campo calculado donde se fije el precio medio de las operaciones con el nombre "Promedio total". (Función FIXED)





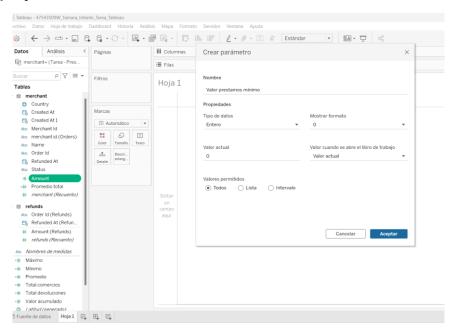
Alumna: Tamara Infante Quintanar

7. Creamos un campo calculado donde se realice el conteo de las devoluciones "**Total devoluciones**".



A continuación, **creamos un parámetro** que cumpla las siguientes características:

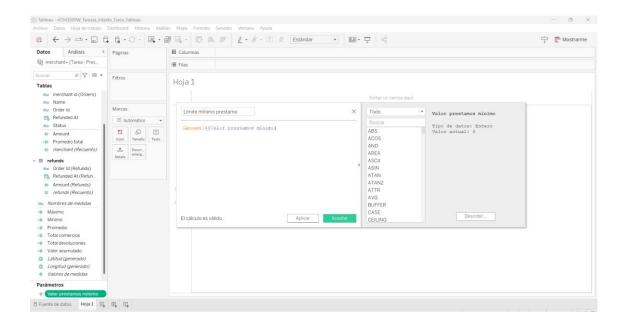
- 1. Parámetro de tipo entero
- 2. Que permita todos los valores





Alumna: Tamara Infante Quintanar

3. Creamos un **campo calculado** que indique que el valor del parámetro es menor al "Amount" de las operaciones con el nombre "Límite mínimo préstamo": Añadimos este campo calculado con la opción "True" para poder usar el parámetro como filtro y que aplique a todas las hojas de la fuente de datos.



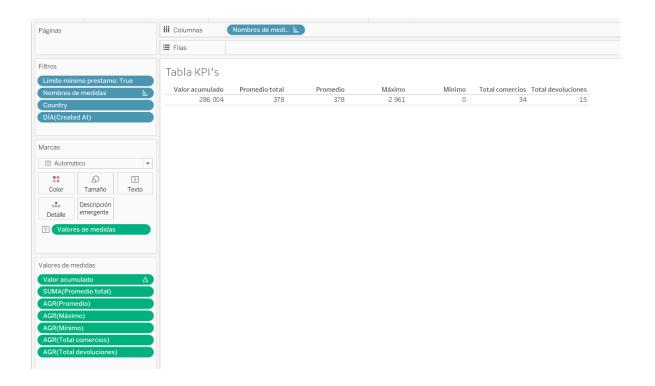
Desarrollar contenido y publicar en Tableau Online

Una vez hemos desarrollado nuestros cálculos vamos a crear las siguientes visualizaciones:

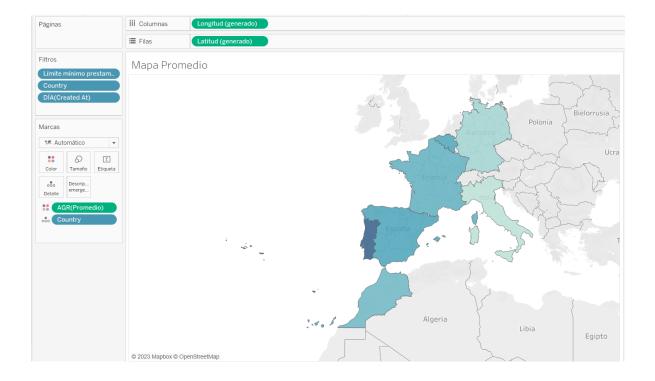
- **1.** Generamos una **tabla de KPIs** con los siguientes KPIs que hemos creado previamente:
 - a. Máximo
 - b. Mínimo
 - c. Promedio
 - d. Promedio Total
 - e. Total comercios
 - f. Total ventas
 - g. Total devoluciones



Alumna: Tamara Infante Quintanar



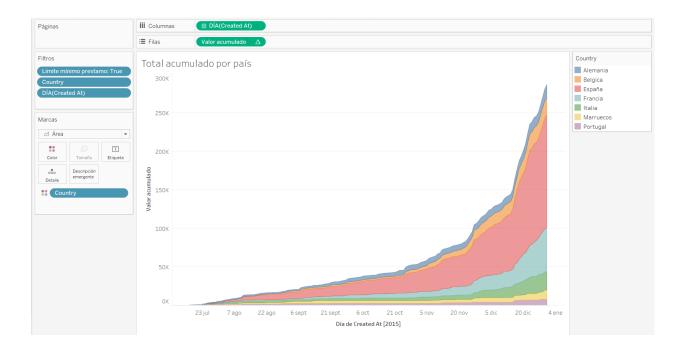
2. Creamos un **mapa** donde se pinte los países y en donde el color depende del **KPI "Promedio".**





Alumna: Tamara Infante Quintanar

3. Creamos un gráfico de áreas donde veamos la suma acumulada de las operaciones (Total Acumulado) por día y pintamos cada área del color de un país:



4. Creamos una vista donde se muestre qué **operaciones están por encima y cuáles por debajo del promedio**:

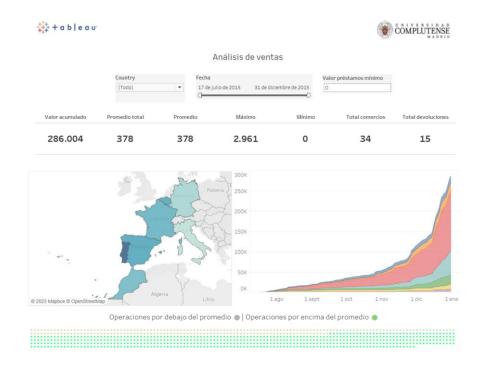




Alumna: Tamara Infante Quintanar



- **5.** Añadimos los siguientes filtros para que apliquen a todas las hojas:
 - a. País = All
 - b. Created at = All
 - c. Límite Préstamo = True
- **6.** Creamos un dashboard con las cuatro vistas, los filtros y el parámetro. (OJO: Mostramos el parámetro, no el campo calculado)
- **7.** Añadimos funcionalidad al dashboard para que haciendo click en el mapa se filtren el resto de los gráficos.





Alumna: Tamara Infante Quintanar

BONUS

8. Publicamos el dashboard con nuestro nombre en Tableau Online siguiendo la nomenclatura "nombre_apellido". (Nota: Para demostrar que lo hemos publicado, cuando subamos el archivo .twbx a la plataforma del master lo acompañaremos de un PDF con un pantallazo de dashboard publicado)

Tamara Infante TareaBI: Dashboard - Tableau Cloud

