

M1B31T5_1. Herramientas de Visualización

Actividad guiada. 2

Ejercicios de visualización con Qlik.

Exposición de la tarea

Esta actividad acompaña al alumno en la confección de una aplicación tanto en Tableau, como en Power BI como en Qlik con el mismo set de datos.

Debe replicarse el modelo de datos creado con el fichero de datos proporcionado en cada una de las tres tecnologías.

Una vez creado el modelo de datos, el objetivo del ejercicio es aprender a contestar algunas preguntas de negocio.

El profesor estará disponible para contestar a preguntas durante toda la actividad.

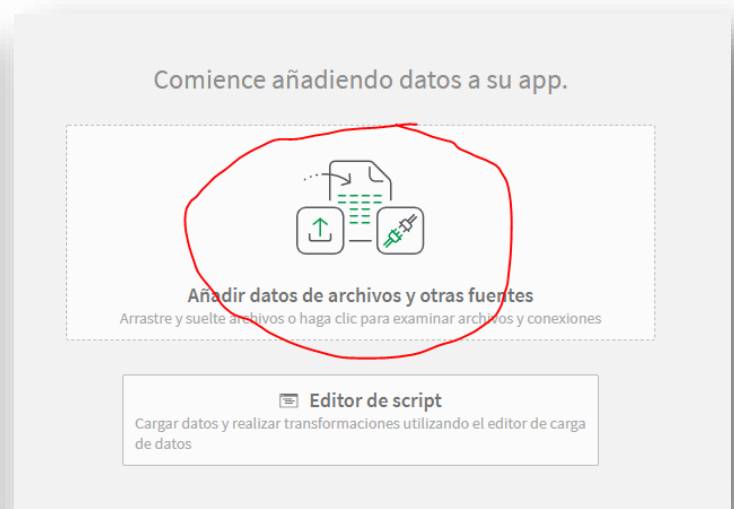
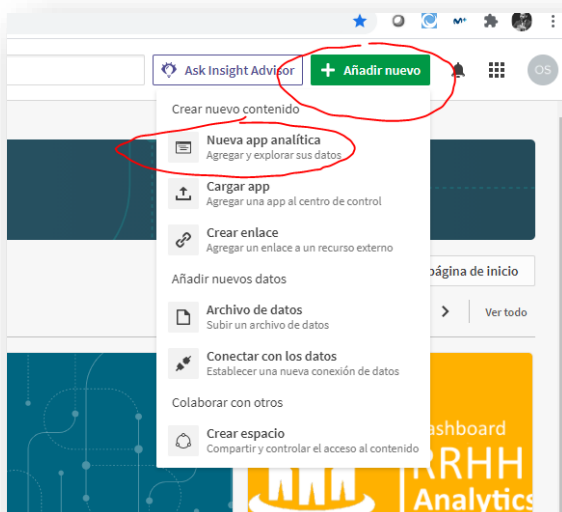
Pasos para la realización de la actividad

El entregable **que se esperaría sería** una aplicación por cada tecnología donde haya una hoja o pantalla por cada pregunta. Para ello es necesario exportar la app de cada tecnología.

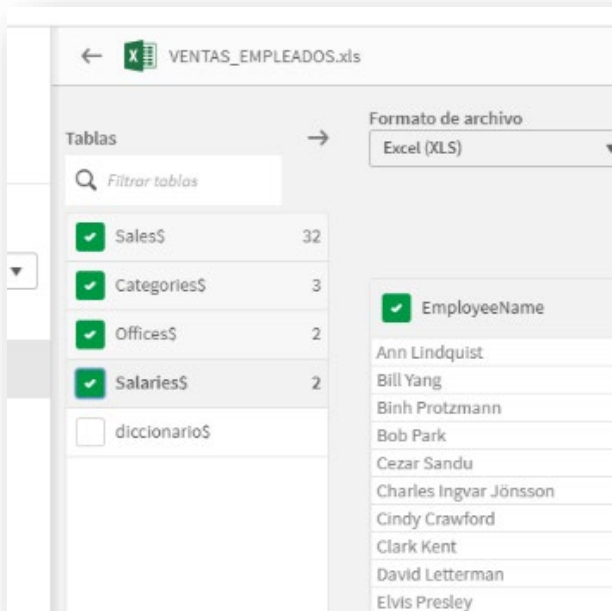
A continuación, podéis ver la resolución de la primera pregunta con el procedimiento que se debe seguir para resolver las preguntas.

QLIK:

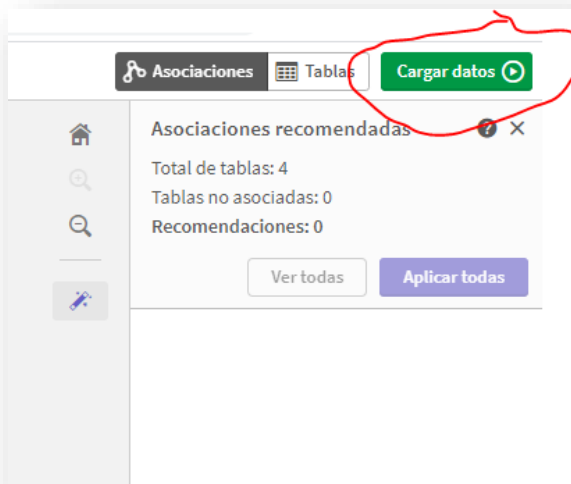
- Primero debes crear una app (con tu nombre y apellido) y cargarle los datos.



- A continuación, carga los datos y conecta todas las tablas menos la tabla “diccionario”, en la pantalla de gestor de datos. Si te ha cargado la tabla “diccionario” puedes eliminarla pinchando sobre ella y pulsando en la papelera de abajo. Las tablas se conectan acercando las burbujas.

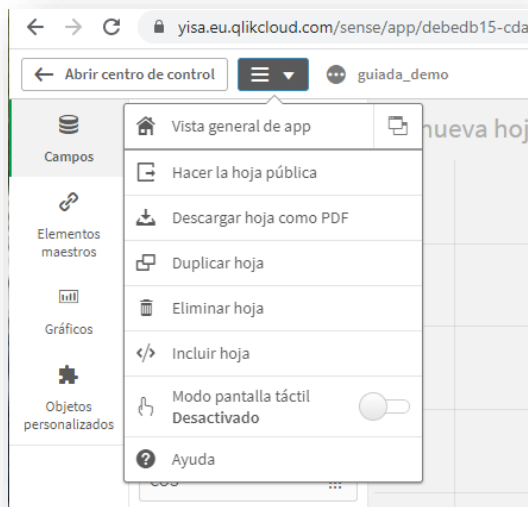


- Carga datos y escoge la opción “ir a la hoja”.

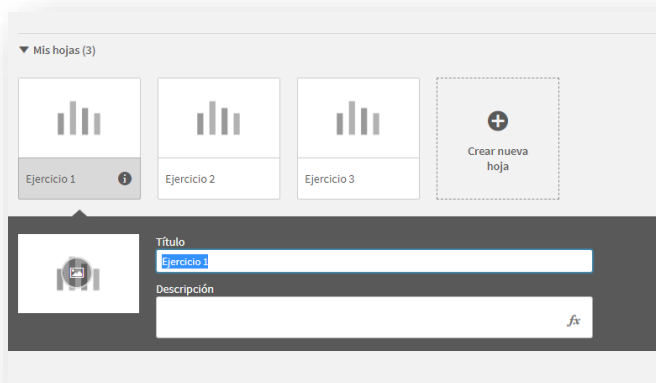


- Ahora vamos a responder a las preguntas de negocio. Para ello vamos a crear tres hojas, una para cada pregunta.

- Para crear la hoja vamos a escoger en el menú de navegación, arriba a la izquierda, la opción “Vista general de la app”.



- Para crear la hoja pulsamos en “Crear nueva hoja” y las llamamos ejercicio 2 y ejercicio 3. Para renombrar “Mi nueva hoja” ubicamos el cursor en la mitad inferior y pulsamos. Se nos abre un menú y editamos y cambiamos el nombre.



- Ahora pulsamos en la parte superior de la hoja “Ejercicio 1” y navegamos allí para resolver la primera pregunta.
- Lo primero es pulsar en el botón verde de arriba a la derecha “Editar hoja”. Estamos en el modo edición y podemos comenzar a resolver los ejercicios.

Pregunta 1:

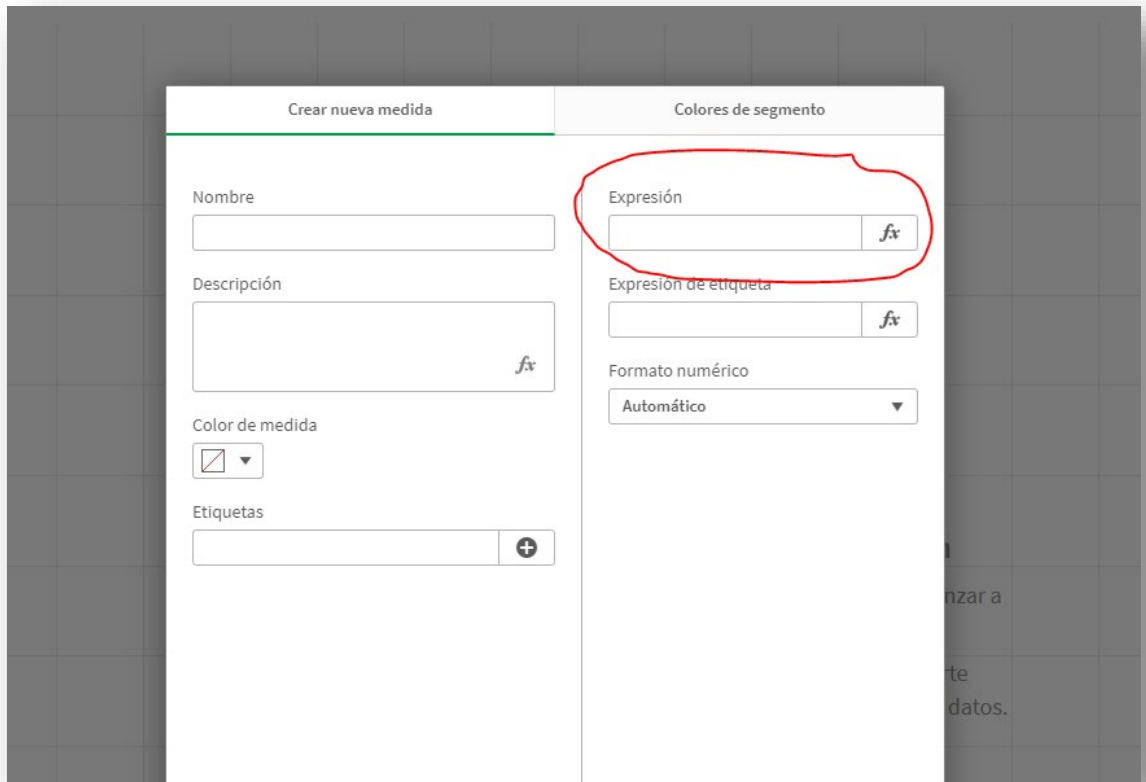
1. Pregunta uno. De las tres personas con categoría de comercial que venden en Irlanda, ¿cuál es el que menos descuentos en valor absoluto hace? Se considera valor absoluto la suma de los descuentos de todas las ventas.

- a.- Rob Carson
- b.- **Helen Brolin**
- c.- Joan Collins
- d.- Elvis Presley
- e.- Ninguna de las Anteriores

Los pasos para solucionar la pregunta son:

- Identificar dimensiones (revisar la pestaña del Excel diccionario).
 - Personas: employeename
 - Comerciales: tittle
 - País: country
- Identificar métricas:
 - Descuentos en valor absoluto
- A continuación, en el menú “gráficos” de la barra de la izquierda:
 - Escogemos panel de filtrado y lo arrastramos a la rejilla central.
 - Añádele la dimensión “country” del menú de la izquierda de los campos. (arrastrando).
 - Añádele la dimensión “Title”.
 - Puedes hacer el gráfico lo grande o pequeño que quieras.
 - Gráfico de barras ((añádele la dimensión “Employeeenname”).

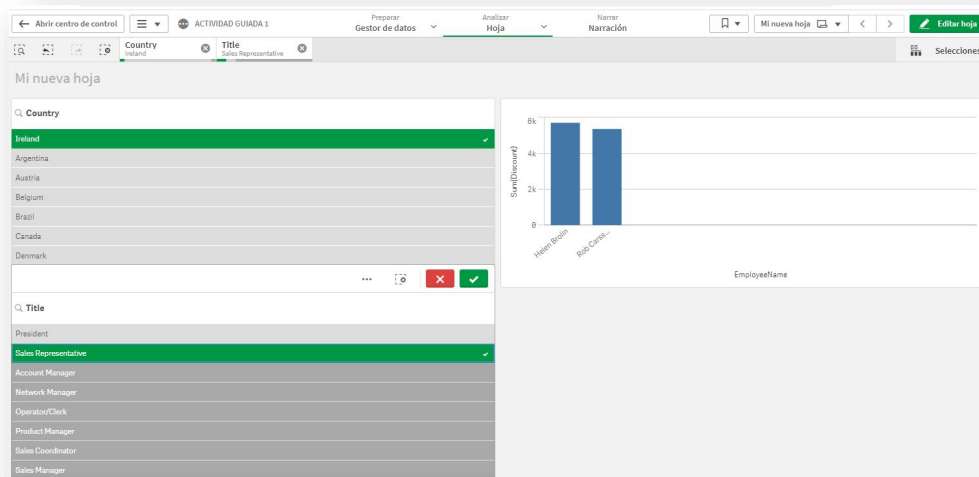
- Ahora debes ir al menú de la izquierda “Elementos maestros/ medidas” y escoger “crear nuevo”. Pulsamos en Fx y definimos la métrica: *sum(discount)*



- A continuación escogemos el grafico de barras y le cargamos la medida creada: “Descuento”.



- El siguiente paso, consiste en pulsar el botón verde de arriba a la derecha, en edición finalizada.
- A continuación, selecciona “Ireland”, en el filtro de country y “Sales Representative”, en el campo “Title”. Antes de la última selección, puede parecer que Elvis es el que menos descuento hace, pero todos sabemos que Elvis solamente puede ser el Presidente.



- El resto de las preguntas tienen la misma mecánica:
 - Elegir el gráfico.
 - Elegir la dimensión/es
 - Elegir la métrica/as

Pregunta 2:

2.- Pregunta dos. ¿En qué país vendemos más que tenga personas de contacto en sus clientes, en cuyo nombre se incluya la letra "J"?

- a.- Norway
- b.- Brazil
- c.- Canada
- d.- UK
- e.- **France**

- Identificar dimensiones (revisar la pestaña del Excel diccionario).
 - País: country
 - Personas de contacto: contactname
- Identificar métricas:
 - Ventas: "sum(sales)"
- A continuación, escogemos en el menú "gráficos".
- El siguiente paso, consiste en pulsar el botón verde de arriba a la derecha, en edición finalizada y resolver el ejercicio aplicando los filtros.
- Para buscar contiene la "j", debemos ir al filtro y buscar *j*.

Pregunta 3:

Teniendo en cuenta los 5 países con los mayores costes de envío medios. ¿En cuál de ellos es en el que más vendemos?

- a) Ireland
- b) Norway
- c) Denmark
- d) UK**
- e) Italy

- Identificar dimensiones (revisar la pestaña del Excel diccionario).
 - País: country
- Identificar métricas:
 - Ventas: “sum(sales)”
 - Costes medio de envío: “avg(freight)”
- A continuación, escogemos en el menú “gráficos”.
- El siguiente paso, consiste en pulsar el botón verde de arriba a la derecha, en edición finalizada y resolver el ejercicio aplicando los filtros.