

Laboratorio 3 - Panel

Objetivos

Este laboratorio utiliza Tableau Desktop Public, una versión gratuita del producto Tableau Desktop, para crear un panel simple para responder preguntas en función de un conjunto de datos de película de muestra.

Parte 1: Conexión a los datos

Parte 2: Respondiendo las preguntas

Información básica / situación

Los paneles son páginas que pueden mostrar varias vistas de sus datos en la misma pantalla. Un panel también puede ser interactivo, lo que permite que un espectador seleccione o resalte información. Con el conjunto de datos integrado de Tableau **Las historias más rentables de Hollywood**, creará un panel que muestra las películas mejor calificadas, el género más rentable y los detalles interactivos de cada película.

Recursos necesarios

- Computadora con acceso a Internet
- Aplicación Tableau Desktop

Instrucciones

Parte 1: Conexión a los datos

El análisis de datos comienza con una pregunta o un problema. En esta parte, creará hojas de trabajo que lo ayudarán a responder las siguientes preguntas:

- ¿Cómo califican las películas más rentables los espectadores y los críticos?
- ¿Cuántos ingresos generó cada una de las películas mejor calificadas para su estudio?
- ¿Qué película tuvo la mayor recaudación mundial?

Paso 1: Conectarse al conjunto de datos.

1. Abra Tableau Desktop. En la página de inicio, seleccione **Conjuntos de datos de muestra** en el panel **Descubrir** a la derecha.
2. Desplácese hacia abajo hasta la categoría **Entretenimiento**. Descargue el conjunto de datos de **historias más rentables de Hollywood** (csv).
3. Cuando se complete la descarga, regrese a Tableau Desktop. En el panel **Conectar**, seleccione **Archivo de texto**.

4. Busque y abra el archivo de las **historias más rentables de Hollywood CSV** que descargó anteriormente.

Paso 2: Crear una combinación de las dos calificaciones en la base de datos.

1. En la página de resumen **Fuente de datos**, es necesario crear un nuevo campo con los campos **Puntuación de la audiencia%** y **Rotten Tomatoes%** para determinar la calificación general.

Haga clic en la flecha desplegable en la parte superior de cualquier columna.

Seleccione **Crear campo calculado**.

2. Nombre el campo calculado **Calificación combinada**. Copie y pegue la fórmula que se muestra en el espacio donde ve el texto naranja para crear el cálculo.

$$([Audience\ score\ \%]+[Rotten\ Tomatoes\ \%])/2$$

3. Verifique que el cálculo sea válido. Seleccione **Aceptar** para crear el campo. Verifique los encabezados de las columnas para verificar que se haya creado la nueva columna y que se muestre el resultado del cálculo.

¿Qué tipo de campo se muestra para la nueva puntuación combinada?

Número (decimal)

Parte 2: Respondiendo las preguntas.

Paso 1: Responda la pregunta 1.

Responderás a la pregunta: "¿Cómo califican las películas más rentables los espectadores y los críticos?"

1. Haga clic en la ficha **Hoja 1** en la parte inferior de la pantalla para abrir el espacio de trabajo. Los campos de la tabla de datos se encuentran en el panel de la izquierda.
2. Arrastre el campo **Calificación combinada** al estante Columnas en la parte superior del espacio de trabajo.
3. Para el primer análisis, arrastre los campos **Género** y **Película** al estante Filas en la parte superior del espacio de trabajo en ese orden.

¿Qué tipo de gráfico selecciona Tableau de manera predeterminada para visualizar estos datos?

Barra Horizontal

4. Ahora crearemos un filtro para mostrar solo las 10 películas principales por **Calificación combinada**. Arrastre **Película** desde el encabezado **Tablas** a la tarjeta **Filtros** a su derecha.
5. Con la ficha **superior** de la ventana **Filtro [Película]**, seleccione **Por campo**. Si la **calificación combinada** no aparece en el menú desplegable **por**, haga clic en la

flecha y selecciónela. Haga clic en **Aplicar**. Elija **Aceptar** para cerrar la configuración del filtro.

6. Seleccione la flecha hacia abajo junto al encabezado de la película en el gráfico. En el menú desplegable, seleccione Campo> Calificación combinada. Las películas de cada género ahora se ordenarán por calificación más alta o más baja. Tenga en cuenta que hacer clic una vez en el icono de clasificación se clasificará de menor a mayor y, al hacer clic nuevamente, se clasificará de mayor a menor. El icono refleja el orden de clasificación que está viendo.
7. Si lo desea, cambie el color de la barra mediante la selección de Color de la tarjeta **Marcas**.
8. Es necesario crear la marca para el campo Película desde el encabezado Tablas para que el panel sea interactivo. Para ello, arrastre el campo Película a la parte inferior de la tarjeta **Marcas**.
9. Haga clic con el botón derecho en el título de la hoja en la parte inferior de la hoja de trabajo para Cambiar el nombre de Hoja1 a **Las 10 películas más calificadas por género**.

Paso 2: Responda la pregunta 2.

La siguiente pregunta es: "¿Cuán rentable fue cada una de las películas mejor calificadas?". Se necesita una segunda hoja de trabajo para este análisis.

1. Abra una segunda hoja de trabajo con el icono + en la parte inferior de la pantalla.
2. Comience arrastrando el campo Película al estante Columnas. Luego, agregue Rentabilidad al estante Filas. Se debe mostrar un gráfico que muestre la rentabilidad de cada película.

¿Qué tipo de gráfico se selecciona para la hoja de rentabilidad?

Gráfico de barras

3. En el menú desplegable de la tarjeta Marcas, seleccione **Círculo**. Esto hará que la rentabilidad se muestre como un círculo para cada película. Haga clic también en la selección **Detalle** de la tarjeta Marcas.
4. Dado que el panel será interactivo con la marca **Película**, arrastre el campo Película a la parte inferior de la tarjeta Marcas.

¿Qué película tuvo la mayor rentabilidad? Pase el cursor sobre el círculo para ver el nombre de la película.

Fireproof

5. Cambie el nombre de la hoja haciendo doble clic en el nombre de la hoja y escribiendo el nuevo nombre, **Rentabilidad de la película**.

Paso 3: Responda la pregunta 3.

La última pregunta que se debe responder para el panel es: "¿Qué película tuvo el mayor ingreso bruto mundial?" Cree una **hoja nueva** para responder esta pregunta.

1. Arrastre el campo Película al estante Columnas. Arrastre el campo **Bruto mundial** al estante Fila.
2. En la tarjeta Marcas, seleccione **Cuadrado** en el menú desplegable.
Seleccione **Detalle** y arrastre el campo **Película** a la parte inferior de la tarjeta Marcas.
3. Cambie el nombre de la hoja **Bruto mundial**.

Parte 3: Crear un panel interactivo

1. En el menú principal, seleccione **Panel > Nuevo panel**.
2. En la pestaña Panel, verifique que el panel predeterminado esté configurado para escritorio. Si no es así, en el menú principal, haga clic en **Panel> Diseños de dispositivos> Agregar escritorio**. Haga clic en **Predeterminado** en el panel si no ve la lista de Hojas.
3. En la lista Hojas, se enumerarán las tres hojas que se acaban de crear. Comience a crear el panel arrastrando la primera hoja al espacio de trabajo. Las **10 películas mejor calificadas por género** aparecen en la parte superior del espacio de trabajo.
4. Haga clic en el espacio debajo del gráfico y arrastre el objeto **horizontal** de la lista de objetos de la izquierda al espacio resaltado. Use la flecha hacia abajo junto al contenedor para seleccionar flotante. Posicione y cambie el tamaño del contenedor como desee.
5. Mientras mantiene presionada la tecla Mayús, arrastre la hoja **Rentabilidad de la película** al nuevo mosaico horizontal. Repita el proceso para la hoja **Bruto mundial**.
6. Haga clic con el botón derecho en el espacio vacío en la parte inferior izquierda de **10 películas mejor calificadas por género** e y seleccione **Usar como filtro**.
7. Haga clic en cualquier película del contenedor **10 películas mejor calificadas por género**.
8. El eje y de un gráfico se puede cambiar para que siga siendo el mismo para todas las películas, en lugar de ajustarse en función del valor bruto mundial o la rentabilidad de la película individual.

Haga clic con el botón derecho en las etiquetas del eje y en el gráfico bruto mundial (0, 200, 400, 600). Seleccione **Editar eje** y, a continuación, seleccione **Fijo**. El inicio y el final deben ser los valores más bajo y más alto del campo.

¿Qué sucede cuando cierra la configuración de Editar eje y selecciona algunas películas diferentes?

El punto de datos en el bruto mundial sube y baja en la escala para reflejar el bruto de la película seleccionada.

Preguntas de reflexión

1. El panel que acaba de crear es muy simple. ¿Cuáles son algunas aplicaciones del mundo real para Paneles interactivos como este?

Los paneles interactivos permiten explorar los datos desde múltiples ángulos, revelando historias distintas según la vista elegida. Esta flexibilidad sirve para detectar patrones, anomalías o relaciones ocultas. Sin embargo, si los datos no son representativos ni relevantes, cualquier visualización puede inducir a conclusiones erróneas. Por eso, la calidad del análisis depende directamente de la calidad del conjunto de datos inicial.

2. Experimente con las diversas configuraciones disponibles en Tableau para formatear Paneles. Obtenga una vista previa del panel seleccionando Teléfono en las opciones de dispositivos. ¿El diseño generado automáticamente es aceptable para su uso con un teléfono inteligente? Explique.

El diseño generado automáticamente en Tableau para vista de teléfono puede ser funcional, pero no siempre es óptimo. Aunque adapta los elementos al tamaño reducido de pantalla, suele apilar visualizaciones verticalmente, lo que puede dificultar la navegación y comprensión si hay muchos gráficos. Además, etiquetas, filtros y leyendas pueden quedar comprimidos o poco legibles. Por eso, es recomendable personalizar el diseño móvil, priorizando visualizaciones clave, simplificando interacciones y asegurando que los elementos sean táctiles y legibles. Un panel bien adaptado mejora la experiencia del usuario y la efectividad del análisis en dispositivos móviles.

Actividad de desafío

Ahora ha creado un panel interactivo para responder preguntas sobre películas. Plantee algunas preguntas e intente responderlas con los datos disponibles.

Por ejemplo, ¿Qué estudios crearon las 3 películas con mayor audiencia en 2011?

Independiente y Weinstein Company