

Laboratorio 1 - Combinación de Datos en Excel

Combinación de Datos Relevantes en Excel

Objetivos

El análisis de datos a menudo requiere datos de varias fuentes. Mantener estos datos sincronizados con sus diversas fuentes puede ser difícil. En esta actividad, vinculará los datos de una hoja de trabajo a los datos contenidos en muchas otras hojas de trabajo. Utilizará la función Vínculos a Libros (Workbook Links) de Excel para crear enlaces externos y garantizar que los datos de las varias hojas de trabajo permanezcan sincronizados.

Las referencias externas entre libros de Excel son especialmente útiles cuando no es práctico mantener juntos modelos de hojas de trabajo grandes en el mismo libro. Puede utilizar estas referencias para:

Consolidar datos de varios libros de trabajo - Se pueden vincular libros de trabajo que contienen datos de varios años, departamentos o productos. Puede realizar funciones de resumen u otras en los datos para crear informes o gráficos.

Cree diferentes subconjuntos de sus datos - Puede usar referencias externas para crear informes que contengan solo datos relevantes, no todo el contenido de los libros de trabajo individuales. - Puede utilizar referencias externas para crear informes que contengan solo datos relevantes, no todo el contenido de los libros de trabajo individuales.

Dividir datos complejos en libros separados - Dado que puede vincular partes de las hojas de trabajo o crear resúmenes, puede usar varios libros de trabajo para almacenar partes más pequeñas de los datos, en lugar de tenerlos todos en un libro gigante.

Parte 1: Vincular Varias Hojas de Trabajo

Parte 2: Actualizar Datos en Varias Hojas de Trabajo

Trasfondo / Escenario

La tienda de bicicletas mantiene los datos de ventas en hojas de trabajo separadas, una para cada año. Quieren que realice un análisis de datos en sus registros de ventas. En esta práctica de laboratorio, creará una hoja de cálculo consolidada que contendrá enlaces externos a los datos de cada año.

Recursos necesarios

- Microsoft Excel 365 en Office.com
- Microsoft OneDrive 365

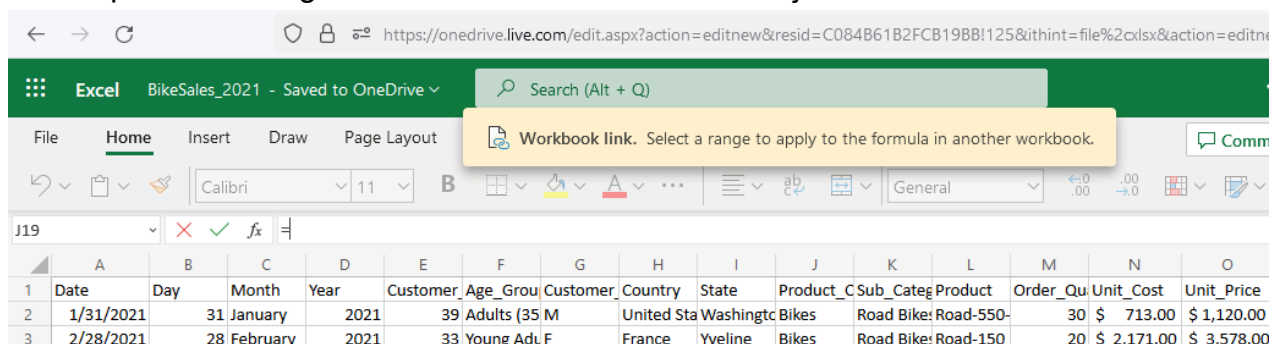
Instrucciones

Parte 1: Creación de Enlaces Externos

Paso 1: Abra las hojas de trabajo para vincular

Para trabajar con los datos de las ventas de 2021 y 2022, descargue los libros de Excel **BikeSales_2021.xlsx** y **BikeSales_2022.xlsx**.

1. Inicie sesión en su cuenta de Microsoft 365. Cargue los dos archivos del libro en su Microsoft OneDrive 365.
2. Abra cada uno de los libros en Excel en línea. Debería ver ambos libros enumerados en pestañas separadas en su navegador.
3. En una pestaña del navegador separada, abra un nuevo libro en blanco en Excel. Cambie el nombre de la hoja de cálculo **BikeSales_Consolidated**.
4. Coloque el cursor en la celda A1 de la hoja de cálculo **BikeSales_Consolidated**. Escriba un signo igual (=) y haga clic en la ficha del navegador que contiene la hoja de trabajo **BikeSales_2021**. Aparecerá un aviso que indica que está configurando un enlace al libro de trabajo.



5. Seleccione los datos que desea vincular al libro de trabajo **BikeSales_Consolidated**. En este caso, seleccione todos los datos colocando el cursor en la celda A1 y presionando el acceso directo CTRL-SHIFT-END o haciendo clic y arrastrando de la celda A1 a la celda R14.
6. Regrese al libro **BikeSales_Consolidated**. La fórmula del enlace aparece en la barra de fórmulas y en la celda A1. Presione **ENTER**
Nota: Si aparece una advertencia que indica que "Las Conexiones de Datos Externos se han deshabilitado" (External Data Connections have been disabled), seleccione Habilitar Contenido (Enable Content) para continuar.
7. Abra una nueva hoja de trabajo en la hoja de trabajo del libro **BikeSales_Consolidated** con la pestaña + en la parte inferior de la ventana. Repita los pasos anteriores en esta nueva hoja de trabajo con la hoja de trabajo de Ventas 2022 (2022 Sales).
8. El libro de trabajo **BikeSales_Consolidated** ahora debe tener dos hojas, **Hoja1** con los datos de ventas de 2021 y **Hoja2** con los datos de 2022.

Parte 2: Actualizar Datos en Varias Hojas

La función Vínculos a Hojas (Worksheet Links) le permite actualizar los datos cuando cambian los datos originales, actualizando los datos vinculados.

Paso 1: Use las Funciones de Excel para Resumir Datos de Varias Hojas de Trabajo

1. Agregue una nueva hoja de trabajo (Hoja3) al libro BikeSales_Consolidated.
2. En **Fila 1**, cree dos encabezados de columna: **Costo Promedio 2021** e **Ingresos Promedio 2021**.
3. En la celda **A2**, escriba (no copiar ni pegar) **=**PROMEDIO(** o **=AVERAGE(****. Luego, con el cursor junto al paréntesis abierto, haga clic en la pestaña del navegador que contiene la hoja de trabajo BikeSales_2021.
4. Seleccione el rango de celdas **Q2:Q14**. Regrese al libro **BikeSales_Consolidated** y presione **ENTER**.

¿Cuál es el valor en la celda A2 después de vincular las hojas de cálculo?

26479,30769

5. Coloque el cursor en la celda B2. Repita los pasos para devolver el promedio de ingresos de 2021 (**Columna R** en la Hoja de Trabajo **BikeSales_2021**).

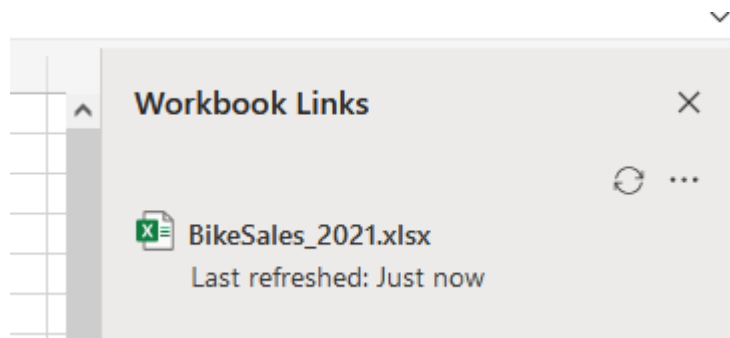
¿Cuál es el valor en la celda B2 después de vincular las hojas de cálculo?

43764,31

Paso 2: Actualizar los datos en la hoja de cálculo de origen

Ahora que las hojas de cálculo están vinculadas, las actualizaciones de los datos en la hoja de origen se pueden actualizar automáticamente en la hoja consolidada.

1. Abra la pestaña del navegador que contiene la hoja de trabajo **BikeSales_2021**.
2. Actualice el valor en la celda **Q6** para que sea \$30,000.00. Regrese a la hoja de trabajo **Hoja 3** de **BikeSales_Consolidated**.
3. Seleccione Datos> Vínculos a Libros (Workbook Links) (en la sección Consultas y Conexiones) en la barra de herramientas. Se abre una ventana en el costado de la pantalla con una lista de libros vinculados a esta hoja de trabajo.



4. Haga clic en el icono circular de actualización junto a la lista **BikeSales_2021.xlsx**.

¿Qué sucede con los valores promedio en la celda A2?

El valor se actualiza a \$28,495.92 para reflejar los cambios en la hoja de trabajo de origen.

5. Abra la Hoja1 que contiene los datos vinculados de BikeSales_2021 y presione el botón Actualizar en el panel Vínculos a Libros (Workbook Links) nuevamente.

¿Cuál es el valor en la celda Q6?

\$30,000

Reflexión

¿Cuáles son algunas situaciones en las que le gustaría usar Vínculos a Libros (Workbook Links) para mantener los datos sincronizados entre libros?

En reportes financieros mensuales que dependen de un libro maestro con cifras consolidadas. También son útiles para equipos que trabajan en paralelo y deben mantener coherencia entre hojas de cálculo. En análisis estadísticos, permiten separar cálculos complejos en libros distintos sin perder conexión. Y en dashboards, facilitan la visualización dinámica desde fuentes distribuidas.