

## **02-Conectarse a distintos orígenes de datos en Power Bi Desktop**

### **CONECTARSE A DATOS DE DISTINTOS ORÍGENES.**

#### **1- EXCEL**

01-productos y ventas.XLSX → CARGAR

#### **2- TEXTO O CSV**

02-Clientes.TXT

02-Datos de la tabla Coches CSV

#### **3- WEB**

**Web Bolsa de Bilbao:**

<http://www.bolsabilbao.es/esp/asp/Portada/Portada.aspx>

**Tabla Historial de la página de Wikipedia sobre el Campeonato Europeo de fútbol de la UEFA**

[https://es.wikipedia.org/wiki/Liga\\_de\\_Campeones\\_de\\_la\\_UEFA](https://es.wikipedia.org/wiki/Liga_de_Campeones_de_la_UEFA)

TABLA historial

**Web con Datos de Jubilación:**

<http://www.bankrate.com/finance/retirement/best-places-retire-how-state-ranks.aspx>

TABLA: Ranking of best and worst states for retirement

**Web con Abreviaturas para los condados**

[http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_U.S.\\_state\\_abbreviations](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_U.S._state_abbreviations)

TABLA: Codes and abbreviations for U S states, federal district, territories, and othe

**Web de Microsoft Store con juegos**


<https://www.microsoft.com/es-es/store/top-paid/games/xbox?category=classics&rtc=1>

Seleccionar “**Agregar tabla mediante ejemplos**”. Se presenta una ventana interactiva donde obtener una vista previa del contenido de la página web e ingresar valores de muestra de los datos que desea extraer.


En este ejemplo, extraeremos el *Nombre* y el *Precio* de cada uno de los juegos en la página. Podemos hacerlo especificando un par de ejemplos de la página para cada columna, como se muestra en la siguiente imagen:

De web


Próximamente  
Demostraciones de juegos  
Vistas previas de juegos  
Más usados  
Novedades  
Principales gratis



**Bud Spencer & Terence Hill - Slaps**  
★★★★★ 284  
19,99 €



**Delta Squad**  
★★★★★ 32  
5,99 €



**MONOPOLY PLUS**  
★★★★★ 4K  
14,99 €\*

Comentarios del sitio    ¿Tienes preguntas? Habla con un experto

	Nombre	precio	*
1	Bud Spencer & Terence Hill - Slap...	19,99 €	
2	Delta Squad	5,99 €	
3	MONOPOLY PLUS	14,99 €	
4	Energy Cycle Edge	4,99 €	
5	Deep Space Rush	4,99 €	
6	Active Soccer 2019	9,99 €	
7	Jack N' Jill DX	4,99 €	
8	Football Game	El precio total era 4,99 €	
9	ASCENDANCE - First Horizon	5,99 €	

Otra Web : <https://www.excelfreeblog.com/clasificacion-de-series/>

#### 4- FUENTE ODATA (protocolo de datos abierto)

De la misma manera que SQL es un lenguaje que **permite solicitar datos filtrados, ordenados y proyectados** desde un DBMS, OData es una sintaxis que permite las mismas operaciones, pero **sobre fuentes de datos puestas a disposición a través del protocolo HTTP**.

Open Data Protocol, **es un protocolo** que permite a cualquier cliente obtener información de cualquier fuente mediante servicios REST, este protocolo utiliza otros protocolos y tecnologías ya reconocidas como HTTP, AtomPub o JSON. es una iniciativa impulsada por Microsoft para la exposición de datos como Servicio basándose en estándares de Internet.

Desde su aparición ya muchos los productos, Web Sites y tecnologías que exponen sus datos utilizando este protocolo. En el caso de Microsoft lo podemos encontrar ya en **Sharepoint 2010**, entre otras empresas que empiezan a exponer sus propios datos por OData se encuentran destacadas a eBay, Facebook Insight

Obtener datos de la dirección URL de la fuente de OData de Northwind, la base de datos de ejemplo de Microsoft

<https://services.odata.org/V2/Northwind/Northwind.svc/>

Tabla: Order

#### 5- BASE DE DATOS DE ACCESS

05-Listado de contribuyentes, sus coches y pisos.ACCDB  
Cargar las tres tablas

#### 6- PDF

Nombre de Archivo: **AprobadosOposicion.pdf**

## 7- **FACEBOOK**

Nombre de USUARIO: Microsoftbi

Conexión: Post (envíos)

Tenemos que iniciar sesión con nuestra cuenta y permitir que Power BI acceda.

## 8- **SHAREPOINT Y ONEDRIVE**

Lo único que necesitamos para hacer que todo funcione es simplemente ir a la url del sitio y simplemente seleccionar la parte que tiene el formato como este:

<https://<<sharepoint site root url>>/sites/<<group name, sub site name or teams site name>>/>

En Power Bi desktop conectarse a: “Carpeta de Share Point”. Aparecerá todo el contenido de SharePoint. Se utiliza el editor de consultas hasta seleccionar el archivo deseado, se puede empezar filtrando en el campo “Folders Path” y también a través campo “extensión”.

## 9- **SQL Server**

**Microsoft SQL Server** es un sistema de gestión de base de datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft.

Introducimos el nombre del servidor, ejemplo:

FORMACION-TOSH8\FORMACION\_TOSH8

Si se desea escribir la sentencia SQL se abrirán las opciones avanzadas

Base de datos SQL Server

Servidor ⓘ

Base de datos (opcional)

Modo Conectividad de datos ⓘ

☒ Importar

☐ DirectQuery

▶ Opciones avanzadas

## 10- Crear nuevas tablas, a partir de tablas ya cargadas, utilizando funciones DAX.

### PESTAÑA MODELADO – **NUEVA TABLA**

Crear tres tablas:

Tabla 1 = FILTER(contribuyentes; contribuyentes[ID propietario]<=5)

Tabla 2 = SUMMARIZE(COCHES; COCHES[Año matriculación]; COCHES[Nº plazas])

Tabla 3 = SUMMARIZE(COCHES; COCHES[Año matriculación]; COCHES[Nº plazas];"total impuesto" ; SUM(COCHES[Importe\_Impuesto\_Coche]))

*La función SUMMARIZE, crea una tabla agrupada por los campos año y nº de plazas, luego crea un nuevo campo llamado “Total Impuesto” donde muestra la suma del campo Importe\_Impuesto\_Coche*

Tabla 4 = DISTINCT('COCHES AUTO'[Provincia])

Crea una tabla de una sola columna con los valores únicos del campo provincia

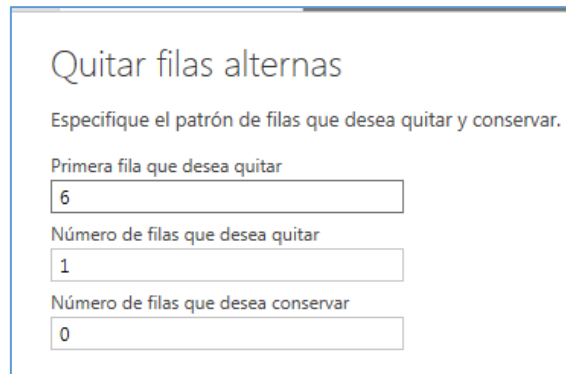
Tabla 4 = VALUE ('COCHES AUTO'[Provincia])

La función Value crea una tabla de una sola columna con los valores únicos. Con esta función también se consigue lo mismo que a función DISTINCT

**Para crear las tablas anteriores podemos utilizar el editor de consultas:**

**Tabla 1:** Desde el botón eliminar filas, ejecutar 1 de las dos opciones

- Conservar filas superiores (escribir 5)
- Eliminar filas alternas



Quitar filas alternas

Especifique el patrón de filas que desea quitar y conservar.

Primera fila que desea quitar

6

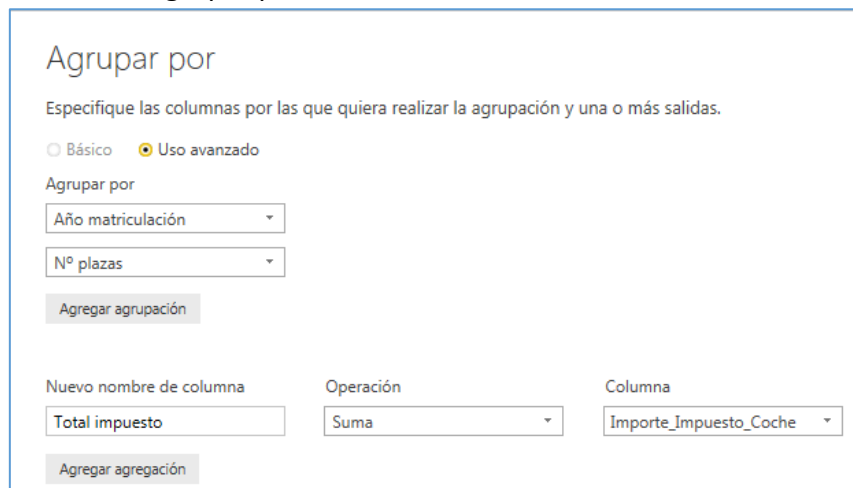
Número de filas que desea quitar

1

Número de filas que desea conservar

0

**Tabla 3:** Desde el botón agrupar por



Agrupar por

Especifique las columnas por las que quiera realizar la agrupación y una o más salidas.

☐ Básico ☒ Uso avanzado

Agrupar por

Año matriculación

Nº plazas

Agregar agrupación

Nuevo nombre de columna

Total impuesto

Operación

Suma

Columna

Importe\_Impuesto\_Coche

Agregar agregación

**Tabla 4:** Seleccionar la columna provincia y en el menú contextual que aparece al pinchar con el botón derecho del ratón elegir

- 1- quitar otras columnas
- 2- Quitar duplicados

## **NAVEGANDO POR LAS VENTANAS DE POWER BI.**

- Descripción de las tres vistas de POWER BI
  - **Vista Modelo (Relaciones).** Podemos crear, eliminar o editar las relaciones entre tablas
  - **Vista Datos.** Aparece una visualización de los datos de las tablas.
  - **Vista informes.** La cual posee 4 áreas
    1. La vista Informe, o lienzo, donde se crean y se organizan las visualizaciones
    2. El área de pestaña Páginas situada a lo largo de la parte inferior, que permite seleccionar o agregar una página de informe
    3. El panel Visualizaciones, donde puede cambiar las visualizaciones, personalizar los colores o ejes, aplicar filtros, arrastrar campos, etc.
    4. El panel de Campos, donde elementos de consulta y filtros se pueden arrastrar a la vista Informe, o bien al área Filtros del panel Visualizaciones.

La cinta de opciones muestra las tareas comunes asociadas a las respectivas vistas.

Nota: El panel de visualizaciones y de campos se puede contraer

- En vista informes se crear visualizaciones y después se publican

Basta con arrastrar un campo desde la lista Campos hasta la vista Informe.

- Si el campo es un lugar (ciudad, país, provincia...) crea visualización de mapa.
- Si es un número crea visualización de gráfico
- Si el campo es texto crea visualización de tabla

## **PRÁCTICAS:**

- Arrastrar el campo **State y Culture** de la tabla **Ranking of best and worst states for retirement**
- Arrastrar el campo **Provincia e importe impuesto** de la tabla de **coches**

Si no lo reconoce como estado, categorizarlo como ciudad o provincia respectivamente

- Pinchar en el botón PUBLICAR. Hay que iniciar sesión, el archivo debe guardarse. Si pinchamos en el link que aparece, accedemos al servicio Power BI donde se podrá ver el informe.

- Cambiar origen de datos. Se puede cambiar desde los siguientes apartados
  1. Pestaña INICIO-Transformar datos-Configuración de origen de datos
  2. Archivo – Opciones – Configuración Origen de datos
  3. Pestaña INICIO- Botón Transformar datos – configuración origen de datos

- Actualización de los datos
  - Actualiza todos los datos → Pestaña Inicio – botón actualizar
  - Actualizar solo una tabla → Desde vista Informe o vista Datos – Botón derecho sobre la tabla a actualizar

➤ Eliminar una tabla

- En vista Informe o vista Datos → botón de los tres puntos
- En vista relaciones → Botón derecho o tecla suprimir

➤ Cambiar nombre a una tabla.

Cambiar de nombre a una tabla puede traer consecuencias, por ejemplo, cuando se ha creado una tabla con la función SUMMARIZE y hace referencia a la tabla modificada

El nombre se puede modificar desde muchos lugares, dependiendo de la vista. Se puede modificar haciendo doble Clic en el nombre o en el botón de los tres puntos

➤ Ocultar una tabla para que **no aparezca en vista de informe** (aparece en vista relaciones)

**Ir a vista de relaciones** (hay tablas intermedias que no se necesitan nada más que para funciones)

Botón derecho sobre la tabla y elegir “ocultar en vista de informes” o el botón de ocultar o en los tres puntos

En vista de informes ya no se ve y es un poco más limpio.

➤ Como ocultar una tabla también en la vista de relaciones (no aparecerá en ninguna vista)

**Pestaña inicio – editor de consultas**

Clic derecho encima de la consulta – propiedades – habilitar carga

Hay tablas que se utilizan para crear otras tablas consolidadas y que sus campos no se utilizan en los informes

➤ Guardar el archivo (.pbix)

Para abrir el archivo se necesita Power BI Desktop

➤ Guardar el archivo (.pdf)

Archivo – Exportar a PDF

Crea un PDF con tantas páginas como páginas tenga el informe.

No existe botón para imprimir, hay que hacerlo con el pdf