



EBook Gratis

APRENDIZAJE

google-spreadsheet

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#google-

spreadsheet

Tabla de contenido

Acerca de	1
Capítulo 1: Comenzando con la hoja de cálculo de google	2
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
El sitio web.....	2
Capítulo 2: Añadir un formulario de Google a una página web	3
Introducción.....	3
Observaciones.....	3
Examples.....	3
Construye un formulario de Google.....	3
Insertar el formulario de Google.....	4
Añadir botón y diálogo a html.....	4
Agregue un detector de eventos al botón.....	4
Administrar el cuadro de diálogo y el formulario de google iframe.....	4
Capítulo 3: Función de consulta	6
Observaciones.....	6
Documentacion oficial	6
Ayuda de los editores de Google Docs.....	6
Google Charts en Google Developers.....	6
Examples.....	6
Introducción a las consultas.....	6
Clasificando con QUERY ().....	7
Filtrado con QUERY ().....	7
Filtrar una consulta por un resultado de agregación.....	8
Capítulo 4: Usando matrices en Google Sheets	9
Sintaxis.....	9
Parámetros.....	9
Observaciones.....	9
Visión general	9

Documentacion oficial	9
Ayuda de los editores de Google Docs	9
Examples	9
Arsenal de literales	9
Devolviendo un rango como una matriz	10
Añadir columna con numeración de filas	10
Creditos	12

Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [google-spreadsheet](#)

It is an unofficial and free google-spreadsheet ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official google-spreadsheet.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capítulo 1: Comenzando con la hoja de cálculo de google

Observaciones

Google Spreadsheet o Google Sheets pueden ayudarte a colaborar con tus compañeros de equipo. Con su chat incorporado y muchas más funciones, puede editar y completar proyectos juntos. Con Google Script y las funciones, las ecuaciones matemáticas se pueden hacer dentro de las Hojas de Google, al igual que Excel. Una versión más barata, y posiblemente una mejor versión, ¿por qué optar por no participar?

Examples

Instalación o configuración

Google Sheets es una aplicación de hoja de cálculo que se ejecuta en el navegador web. No requiere ninguna instalación o configuración, solo una cuenta de Google y un navegador web moderno.

El sitio web

Visita <http://sheets.google.com> para probar ahora! Crea una nueva hoja de cálculo y comienza a jugar.

Lea Comenzando con la hoja de cálculo de google en línea: <https://riptutorial.com/es/google-spreadsheet/topic/4910/comenzando-con-la-hoja-de-calculo-de-google>

Capítulo 2: Añadir un formulario de Google a una página web

Introducción

Google Spreadsheets tiene un potente complemento en los llamados [formularios de Google](#) que le permite a un desarrollador web agregar formularios simples fácilmente a los sitios web para recopilar datos de los usuarios.

En este artículo se describe la forma de incrustarlos en una aplicación web.

También he creado un [video de Youtube](#) con comentarios en curso, capturas de pantalla, etc.

Observaciones

Los ejemplos anteriores están adaptados de un sitio completamente funcional y este artículo asume un conocimiento razonable de HTML / Javascript / CSS para usar estos fragmentos de código.

Examples

Construye un formulario de Google

Inicie sesión en una cuenta de Google y haga clic en Nuevo> Más> Formularios de Google.

Construye los campos de formulario requeridos usando el editor.

Si el formulario se creó con una cuenta que forma parte de una organización, haga clic en el engranaje y deseleccione la opción para que solo los miembros puedan completar el formulario.

Configure el formulario para guardar las respuestas en una hoja de cálculo haciendo clic en la pestaña Respuestas y haga clic en el icono de la hoja de cálculo. La ventana emergente ofrece la opción de guardar los datos de este formulario en una hoja de cálculo nueva o existente. Al seleccionar existentes permite múltiples formas por hoja de cálculo. Siga las indicaciones para completar esta tarea. Este es un buen momento para guardar algunos datos de prueba para asegurarse de que todo funciona.

Opcionalmente, la aplicación web puede desear configurar algunas respuestas precargadas en los campos. Si ese es el caso, vuelva al formulario y haga clic en el menú desplegable de tres puntos, luego haga clic en `Get pre-filled link` . Esto cargará el formulario en un modo especial donde los campos se pueden completar sin enviar los datos. Al completar los campos, use el nombre de la etiqueta como el valor precargado. Luego guarde la URL que tendrá parámetros similares a `entry.123=labelname1&entry.456=labelname2` . Guarda una copia de esa URL para más tarde.

Insertar el formulario de Google

Esto se hace agregando un botón, un cuadro de diálogo y un iframe como se explica a continuación.

Los ejemplos a continuación utilizan [MDL](#) para la apariencia porque los formularios de Google lo utilizan, por lo que hace que los elementos adicionales se vean bastante fluidos.

Los cuadros de diálogo pueden requerir un [relleno múltiple](#) si planea admitir navegadores más antiguos.

Añadir botón y diálogo a html

```
<button id="googleFormButton" class="mdl-button mdl-js-button mdl-button--raised">
  Load Form
</button>
```

```
<dialog id="googleFormsDialog" class="mdl-dialog">
  <!-- <h4 class="mdl-dialog__title">Google Form</h4> -->
  <div id="googleformparent" class="mdl-dialog__content">
    <div id="googleFormsDialogIFrameLoading">Loading...</div>
    <!-- IFrame element googleFormsDialogIFrame is added dynamically due to google forms popup
  issue. -->
  </div>
  <div class="mdl-dialog__actions">
    <button id="dialogclose" type="button" class="mdl-button">Close</button>
  </div>
</dialog>
```

Agregue un detector de eventos al botón.

El valor de GOOGLE-FORM-PREFILLED-URL debe tener este aspecto:

https://docs.google.com/forms/.../?usp=pp_url&entry.1739003583=labelname1

```
jQuery('#googleFormButton').click(showGoogleForm)
jQuery('#googleFormButton').attr('googleFormsURL', 'GOOGLE-FORM-PREFILLED-URL')
```

Administrar el cuadro de diálogo y el formulario de google iframe

Agregue una nueva función llamada showGoogleForm y adapte el código de seguimiento para adaptarlo. Tenga en cuenta que, para simplificar, este ejemplo no contiene ninguna comprobación de errores que deba agregarse en un entorno de producción.

La url debería tener un aspecto similar al siguiente:

https://docs.google.com/forms/.../?usp=pp_url&entry.1739103583=labelname1

```
var showGoogleForm = function (e) {
  var url = e.currentTarget.googleFormsURL
  url = url.replace('labelname1', 'Some prefilled value')
  url = url.replace('labelname2', 'Another prefilled value')
```

```
// Add the iFrame dynamically to avoid popup issue
jQuery('<iframe id="#googleform" src="" width="100%" height="100%" frameborder="0"
marginheight="0" marginwidth="0">Loading...</iframe>').appendTo('#googleformparent')

// Set the prefilled url as the iFrame source
jQuery('#googleform').attr('src', url)

// Remove the iframe element when the user closes the dialog to avoid the popup if the
user did not submit the form.
jQuery('#dialogclose').click(function(e) {
    jQuery('#googleform').remove()
})

}
```

Lea [Añadir un formulario de Google a una página web en línea: https://riptutorial.com/es/google-spreadsheet/topic/9909/anadir-un-formulario-de-google-a-una-pagina-web](https://riptutorial.com/es/google-spreadsheet/topic/9909/anadir-un-formulario-de-google-a-una-pagina-web)

Capítulo 3: Función de consulta

Observaciones

Documentación oficial

Ayuda de los editores de Google Docs

- [CONSULTA](#)

Google Charts en Google Developers

- [Consulta del lenguaje de consulta \(versión 0.7\)](#)

Examples

Introducción a las consultas.

Tabla fuente

Fila	UNA	segundo	do	re
1	Código	Producto	Color	Precio
2	1	bolígrafo	rojo	500
3	2	bolígrafo	azul	-50
4	3	bolígrafo	rojo	0
5	4	lápiz	azul	17
6	5	lápiz	verde	-1.5

para seleccionar todo:

```
= QUERY(A1:D5, "select *")
```

o

```
= QUERY(A1:D5, "select A, B, C, D")
```

o convierte el rango de datos en una matriz y usa esta fórmula:

```
= QUERY({A1:D5}, "select Col1, Col2, Col3, Col4")
```

Clasificando con QUERY ()

UNA	segundo	do	re
1	bolígrafo	rojo	500
2	bolígrafo	azul	-50
3	bolígrafo	rojo	0
4	lápiz	azul	17
5	lápiz	verde	-1.5

Para ordenar por la columna D con "ordenar por":

```
=QUERY("A1:D6","select * order by D desc",1)
```

Filtrado con QUERY ()

UNA	segundo	do	re
1	bolígrafo	rojo	500
2	bolígrafo	azul	-50
3	bolígrafo	rojo	0
4	lápiz	azul	17
5	lápiz	verde	-1.5

Para devolver solo los datos del "lápiz":

```
=QUERY("A1:D6","select * where B='pencil' ",1)
```

Para devolver solo las filas que contienen "pluma" (todas las filas):

```
=QUERY("A1:D6","select * where B contains 'pen' ",1)
```

Para devolver solo filas donde el precio es mayor que 0:

```
=QUERY("A1:D6","select * where D>0 ",1)
```

Tenga en cuenta que las cadenas de texto requieren apóstrofes, mientras que los valores

numéricos no lo hacen.

Filtrar una consulta por un resultado de agregación.

= CONSULTA (CONSULTA (A1: D6, "seleccione C, SUM (D) agrupar por C", 1), "seleccione Col2> 0", 1)

Lea Función de consulta en línea: <https://riptutorial.com/es/google-spreadsheet/topic/5014/funcion-de-consulta>

Capítulo 4: Usando matrices en Google Sheets

Sintaxis

- = {item1, item2}
- = {item2, item2; item3, item4}
- = {{item1; item2}, {item3, item4; item5, item6}}

Parámetros

Parámetro	Detalles
itemN	Podría ser un valor, una referencia de celda, una referencia de rango o una función

Observaciones

Visión general

Una serie de literales se escribe entre corchetes. Los separadores dependen de los ajustes de configuración regionales de la hoja de cálculo.

- Para separar columnas, si el separador decimal es . use, pero si el separador decimal es , entonces use \ .
- Para separar filas utiliza ; .

Documentación oficial

Ayuda de los editores de Google Docs

- [Usando matrices en Google Sheets](#)

Examples

Arsenal de literales

Fórmula en A1

```
={"Item name","Quantity";"Apples",2;"Blueberries",5}
```

Importante: en ciertos países, la coma se utiliza como separador decimal (por ejemplo: € 1,00). Si ese es tu caso, deberías usar barras diagonales inversas (\) en su lugar: ([Docs](#))

```
={"Item name\" \"Quantity\";\"Apples\"2;\"Blueberries\"5}
```

Resultado

Fila	UNA	segundo
1	Nombre del artículo	Cantidad
2	Las manzanas	2
3	Arándanos	5

Devolviendo un rango como una matriz

Fila	UNA	segundo
1	Fruta	manzana
2	Día laborable	lunes
3	Animal	Perro

Fórmula en C1

```
={A1:A3}
```

Resultado

Fila	do
1	Fruta
2	Día laborable
3	Perro

Fórmula alternativa

```
=ARRAYFORMULA(A1:A3)
```

Añadir columna con numeración de filas

A1: A4 tiene A, B, C, D.

B1 tiene la siguiente fórmula:

```
=ARRAYFORMULA ( { A1 : A4 , ROW ( A1 : A4 ) } )
```

Resultado

	UNA	segundo	do
1	UNA	UNA	1
2	segundo	segundo	2
3	do	do	3
4	re	re	4

Lea Usando matrices en Google Sheets en línea: <https://riptutorial.com/es/google-spreadsheet/topic/5283/usando-matrices-en-google-sheets>

Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Comenzando con la hoja de cálculo de google	Community , fourjr , Rubén
2	Añadir un formulario de Google a una página web	Simon Hutchison
3	Función de consulta	Max Makhrov , Rubén , Samantha , Sandy Good
4	Usando matrices en Google Sheets	Alfro , Rubén