



¿Qué es AppSheet?

- Una aplicación web para crear Apps para Celular o teléfono móvil.
- Su editor de Apps tiene una interfaz gráfica y no es necesario programar código, aunque sí se utilizan algunas funciones o fórmulas.

Más información en <https://AppSheet.es>



AppSheet

Elementos importantes

- Base de datos en Mysql, Excel, Google Sheets o basede datos nativa en la web.
- Tablas y relaciones entre estas tablas por alguno de sus campos o columnas.
- Tipos de datos en las columnas de las tablas

Más información en <https://AppSheet.es>



Bases de datos

- **Excel:** Hacemos las tablas en un fichero xlsx y las subimos a drive.
- **Google Sheets:** Hacemos las tablas en el mismo google drive con la hoja de calculo de google.

Con estas dos opciones tendremos que conectar el editor de AppSheet con nuestro google drive

Más información en <https://AppSheet.es>



Bases de datos

- **Nativa:** se diseñan las tablas en el mismo editor Appsheet.
A dia de hoy este sistema de base de datos nativa esta en fase BETA o de prueba, tiene un límite de 10,000 filas por tabla y 20 tablas por base de datos.

Cientes

CODIGO CLIENTE
NOMBRE CLIENTE
DIRECCION
TELEFONO



Ventas

CODIGO VENTA
FECHA VENTA
COD CLIENTE
IMPORTE

TABLA VENTAS

COD VENTA	CLIENTE	DIRECION CLIENTE	TELEFONO CLIENTE	FECHA	IMPORTE
1	Pedro perez	c/ madrid	0005511111	01/10/2022	100
2	pedro perez	c/madrid	0005511111	02/10/2022	200
3	pedro perez	c/madrid	0005511111	03/10/2022	150

Más información en <https://AppSheet.es>



TIPOS DE DATOS - TEXTO

LongText: Una o mas lineas de texto.

Name: Un nombre de una persona o lugar.

Text: Solo una linea de texto

Más información en <https://AppSheet.es>

AppSheet **TIPOS DE DATOS - Numeros**

Decimal: un número real; un número con un componente fraccionario; un número de punto flotante.

Number: un número entero; un entero Internamente, el valor se almacena como un número entero de 54 bits, lo que permite un rango de -2^{53} a 2^{53} .

Percent: un Decimalvalor que representa un porcentaje. 0% se almacena como 0.00; El 100% se almacena como 1.00.

Price: una Decimalque representa un valor de moneda.

Más información en <https://AppSheet.es>



TIPOS DE DATOS - FECHA

Date: un año, mes y día específicos.

DateTime: un año, mes, día, hora, minuto y segundo específicos.

Duration: un período de tiempo como un número de horas, minutos y segundos.

Time: una hora, minuto y segundo específicos sin tener en cuenta la fecha.

Más información en <https://AppSheet.es>



TIPOS DE DATOS - CONTENIDO 1

Drawing: crea un bloc de dibujo en la aplicación.

Image: .jpg, .png, .gif imágenes Los valores pueden ser direcciones URL de imágenes o nombres de archivos en el sistema de archivos de origen de la hoja de cálculo. Las imágenes se capturan en el dispositivo usando la cámara o desde el carrete de la cámara local.

Thumbnail: también modela imágenes, pero indica a la aplicación que espere iconos y miniaturas pequeños. Las miniaturas se capturan como imágenes.

Más información en <https://AppSheet.es>

Signature: una firma de usuario. Estos se capturan mediante un panel de firma táctil y se almacenan como pequeñas imágenes en línea en la hoja de cálculo.

File: cualquier contenido de archivo que se pueda ver en un navegador (generalmente se usa para documentos PDF). La captura de archivos solo se admite cuando se ejecuta en un navegador. En entornos de aplicaciones, es de solo lectura.

Video: .mpeg vídeos y vídeos de YouTube. Los valores deben ser URL de videos de acceso público. El formato de URL de inserción de YouTube también es compatible. La captura de video no es compatible.

Más información en <https://AppSheet.es>

- **Color:** entradas de código de color en su aplicación con un subconjunto de colores estándar: Black, Blue, Green, Orange, Purple, Red, Yellowy White.
- **Enum:** permite al usuario seleccionar un solo valor de una lista de valores permitidos. Ver también: Desplegables en formularios

EnumList: Idéntico a Enumexcepto que permite al usuario seleccionar múltiples valores de una lista de valores permitidos. Ver también:

Desplegables en formularios

Progress: definido por el sistema Enumque se puede utilizar para registrar el progreso de un proyecto. Se le puede asignar cualquiera de los siguientes valores: Empty, Quarter (o One Quarter), Half, Three Quarter (o Three Quarters), y Full

- **Ref:** se utilizan para crear relaciones entre un registro y otro. Ver también: Referencias entre tablas .
- **Yes/No:** también conocido como tipo de datos booleano

En la aplicación, los valores de este tipo se pueden ver en un mapa.

Address: una dirección postal o calle completamente especificada.

LatLong: una latitud y longitud (como 48.5564, -122.3421). Los campos de formulario para este tipo de datos pueden completar la ubicación actual con un solo clic. Vea cómo funciona la captura de ubicación en la muestra de Inspección agrícola .

En la aplicación, los valores de este tipo se pueden ver en un mapa.

XY: modela una ubicación dentro de una imagen, como una ubicación en un mapa o esquema personalizado. XY se refiere a un valor del eje X y un valor del eje Y que define una posición dentro de la imagen seleccionada, donde 0, 0 corresponde a la esquina superior izquierda y 100, 100 a la esquina inferior derecha. Usted elige la imagen de fondo proporcionando una URL en la imagen de fondo para la configuración de coordenadas XY de la columna; esta imagen se usa luego como fondo para la vista del mapa cuando se visualizan los valores de la columna XY. La imagen debe ser pública (cualquiera que tenga el enlace puede verla) para que se muestre el mapa.

Columnas de tablas cuyo único propósito es mejorar la presentación de datos en formularios y vistas de detalle.

Categoría	Descripción
Encabezado de página	Crea una nueva página. Para ver un ejemplo, consulte: Vista de formulario: crear formularios de varias páginas Vista detallada: configure bloques de tarjetas en vistas detalladas para el nuevo diseño de escritorio
Sección_Encabezado	Crea una nueva sección dentro de la misma página.

Columnas de tablas cuyo único propósito es mejorar la presentación de datos en formularios y vistas de detalle.

Texto	Muestra una descripción.
URL	Muestra una URL en la que se puede hacer clic.
Imagen	Muestra una imagen estática (no almacenada en su tabla).
Video	Muestra un video MP4.

TIPOS DE CONTROL DE CAMBIOS

En algunas aplicaciones, es importante registrar una marca de tiempo o incrementar un contador automáticamente en una fila cuando se realizan cambios en otras columnas e incluso valores dentro de las columnas. Los tipos de control de cambio proporcionan esta funcionalidad. De forma predeterminada, los tipos de cambio se actualizan automáticamente cuando cambia cualquier otro valor de columna. Sin embargo, pueden verse obligados a reaccionar a los cambios solo en otras columnas específicas.

ChangeCounter: muestra cuántas veces se ha editado una entrada.

ChangeLocation: se completará automáticamente con la ubicación GPS actual (donde se realizó el cambio).

ChangeTimestamp: muestra cuándo se editó por última vez una entrada.

TIPOS DE DATOS - OTROS

URL: una dirección web. Hay dos partes en un valor de URL: una dirección de hipervínculo como <http://en.wikipedia.org> y un texto de hipervínculo opcional como Click here to visit Wikipedia. Si desea especificar el valor de texto del hipervínculo del campo URL, establezca su propiedad Contenido en una URL completa en la pestaña Datos > Columnas del Editor. Para establecer su texto de visualización, cambie la expresión de Visualización en el atributo.

App: navegue a otra aplicación AppSheet o para navegar a una vista diferente en la aplicación actual

MultiColumnKey: un campo compuesto que representa la combinación de múltiples campos con el propósito de una clave.

Appsheet tutorial español – [ir al Curso en video](#)

Primer paso – Registro

Appsheet tutorial español. Ingresamos a **www.appsheet.com** y nos logueamos con la cuenta de google.

Segundo paso – Crear la base de datos, tablas y relaciones.

Primero tendríamos que hacer un **estudio pormenorizado** de los procesos y datos que queremos recoger y manejar en nuestra App. En base a este estudio tendremos la suficiente información para saber que tablas y campos necesitaremos.

Además, hay que planificar que **tipos de datos** necesitamos en cada **columna** o campo de cada tabla y lo que es mas importante, que **relaciones** tendremos que establecer entre las diferentes tablas de nuestra base de datos. Además debemos tener claro **que tipo de relación** habrá entre ellas y que campos se relacionaran entre si.

Para crear las tablas tenemos **dos opciones**, la primera es crear la base de datos en **google drive** u otra fuente de datos externa como **sql** y luego conectar con **AppSheet**. La otra opción es crear una **base de datos nativa de AppSheet**. Las dos opciones tienen ventajas e inconvenientes.

Hay que tener en cuenta que la **database** nativa de AppSheet está en fase beta y tiene algunas limitaciones por lo que hay que estar a la espera de que pase a una fase definitiva. Pero bajo mi opinión cuando la database este totalmente implantada en el sistema esta será la mejor opción aunque hay que ver cada caso por separado y mirar que nos conviene mas.

En el caso de que nos decidamos por **google drive y google sheets** como fuente de datos debemos Ingresar al google Drive, crear una carpeta donde se almacenará todo el contenido de la app, y luego, dentro de esta, hacemos clic en nuevo y clic en Hoja de cálculo de Google.

En la parte superior izquierda hacemos clic en “Hoja de cálculo sin título” y escribimos un nombre que será el que llevará nuestra tabla en la base de datos. Debemos crear tantas tablas como tenga nuestra base de datos, en la primera fila de cada tabla escribiremos los encabezados de las columnas que se van a utilizar para la app. Una vez hechas las tablas es hora de conectarlas con AppSheet.

Tercer paso – crear nuestra primera App

Ingresamos, a www.appsheet.com iniciamos sesión con nuestro correo y contraseña, es decir, con nuestras credenciales de google y nos encontramos, si es la primera vez que entramos, con una pantalla de bienvenida que debemos cerrar. En la pantalla que aparece al cerrar la bienvenida tenemos la interfaz de comienzo del editor de Apps de AppSheet. En esta pagina tenemos por un lado las Apps que hayamos diseñado anteriormente (si hemos hecho alguna) y además las bases de datos nativas que hayamos creado.

Si queremos trabajar con el editor de apps en español debemos traducir la página con la herramienta de traductor de google chrome pero lo que se aconseja es conocer los menús en ingles por si no tenemos a mano el traductor en algún momento. Además en ocasiones al traducir el editor algunos iconos de la interfaz cambian o no se ven bien.

Existe un boton Crear o Create que nos permite crear una nueva app o una nueva base de datos. Podemos crear primero la base de datos y luego conectarla con una nueva App o crear una app en blanco que te creará por defecto una tabla como base de datos. También podemos utilizar una plantilla que existe en AppSheet por defecto.

En el caso que queramos crear una nueva app a partir de datos que ya tenemos ya sea en una base de datos en drive o nativa, luego seleccionamos la opción “Start with your own data”, es decir, comenzar con nuestros propios datos. Ingresamos un nombre para la app “New App” y en categoría escogemos una (no influye en nada la categoria que elijamos), o elegimos “otro” y clic en “choose your data” . Buscamos en Drive, nuestro archivo que creamos de excel como “Hoja de cálculo en Google” o en base de datos de AppSheet.

Appsheet tutorial español Cuanto paso – Menús editor de Apps vista clasica y actual

En octubre de 2022 los menús de la aplicación web del editor de apps de AppSheet se renovaron, hubo algunos cambios pero existe la posibilidad de seguir utilizando la interfaz anterior, aunque lo correcto sería acostumbrarse a esta nueva porque en algún momento la antigua puede desaparecer.