



28-9-2025

FORMS TO APP

Sergio Coca



ASGBD

CONTENIDO

1. Se parte de un formulario de Google donde se recogen ciertos datos de la temática que se considere.	2
2. Muestra físicamente dónde y cómo se guardan esos datos.....	3
3. Exportación a formato Google sheets.	5
4. Creación de una app de google. Explicación que son en este contexto las tablas de datos.	6
CREACION DE LA APLICACION	6
BOT AUTOMATIZADO NOTIFICACIONES	14
LLAMADAS.....	19
MENU	21
WHATSAPP	23
SEGURIDAD	24
PDF	30
5. Indica cómo en un móvil crear un acceso directo a tu app.	39
6. BIBLIOGRAFIA.....	44

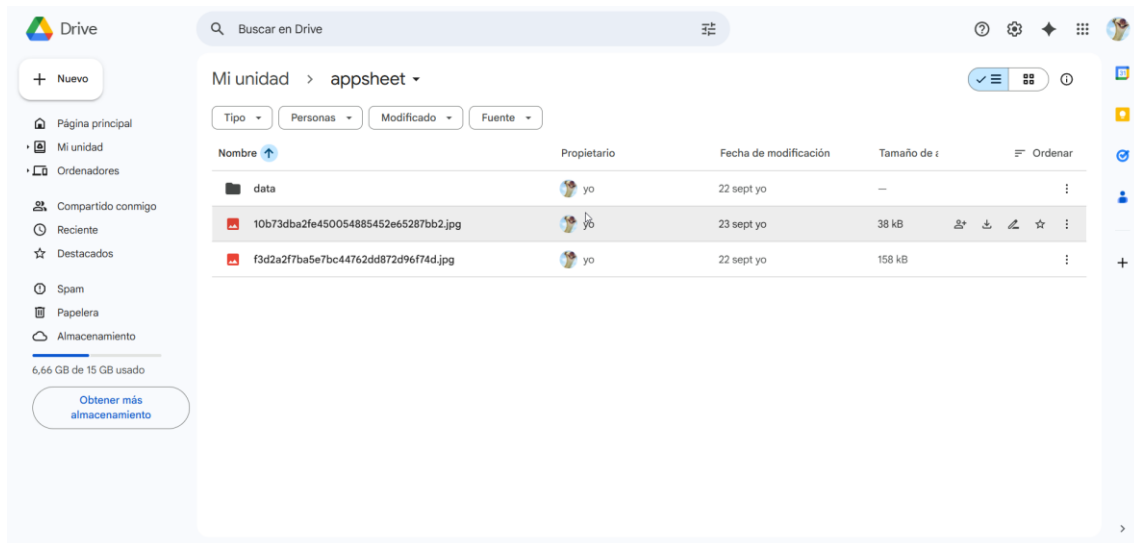
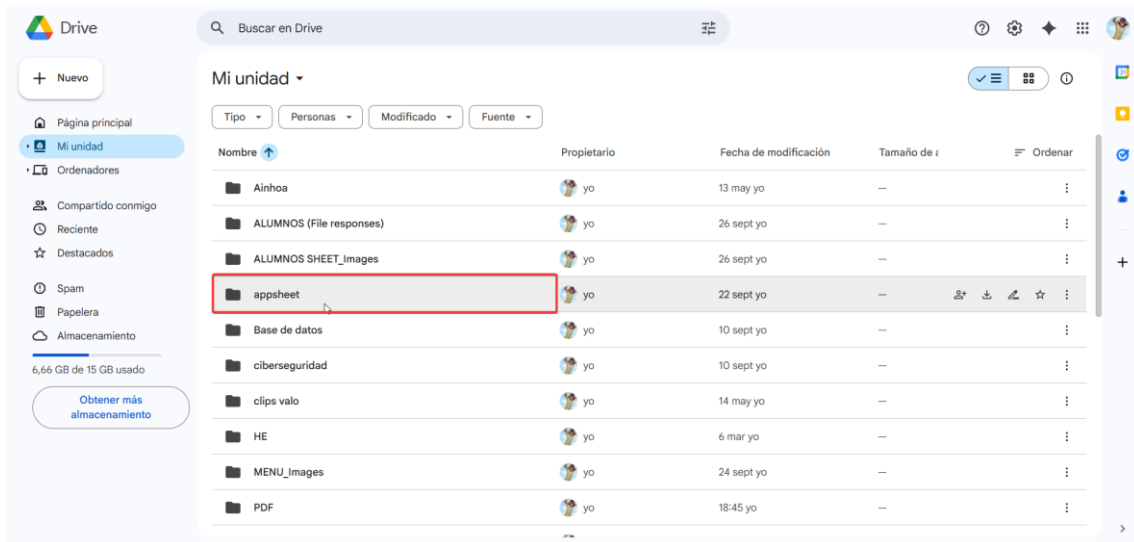
1. SE PARTE DE UN FORMULARIO DE GOOGLE DONDE SE RECOGEN CIERTOS DATOS DE LA TEMÁTICA QUE SE CONSIDERE.

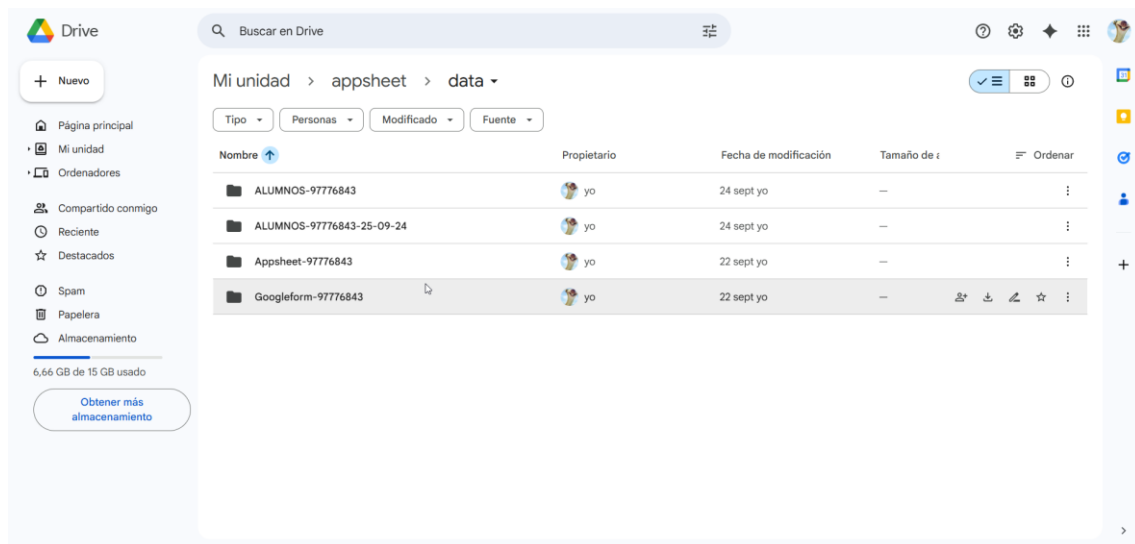
He empezado creando un formulario sobre los alumnos de un instituto. (Me di cuenta que lo estaba haciendo con el corporativo y me cambié a la personal.)

The screenshot shows a Google Forms interface. At the top, the title 'Formulario sin título' is visible, along with a star icon and a message 'Se han guardado todos los cambios en Drive'. To the right, there are icons for sharing, viewing, and a 'Publicado' button. Below the title bar, the form is titled 'ALUMNOS' with a subtitle 'Breve información sobre los alumnos de un instituto.' The form contains three text input fields, each labeled with a red asterisk indicating it is required: 'DNI *', 'Nombre *', and 'Apellidos *'. Each field has a placeholder text 'Texto de respuesta corta'. On the right side of the form, there is a vertical toolbar with icons for adding questions, deleting, duplicating, and other editing functions. The bottom left corner of the form has a question mark icon.

2. MUESTRA FÍSICAMENTE DÓNDE Y CÓMO SE GUARDAN ESOS DATOS.

Los datos crean unas carpetas en el drive según los documentos que vayas insertando.

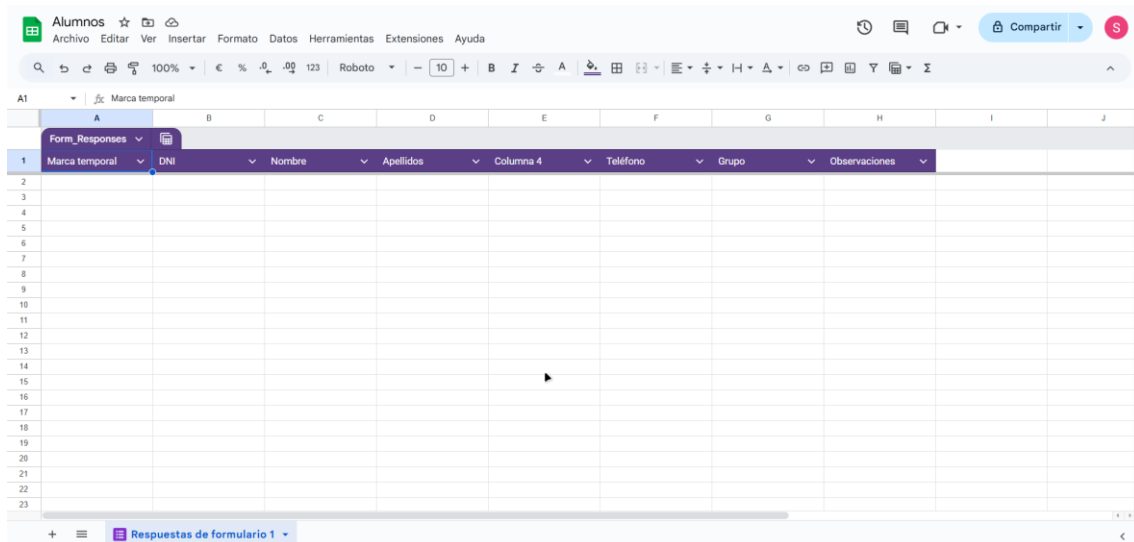
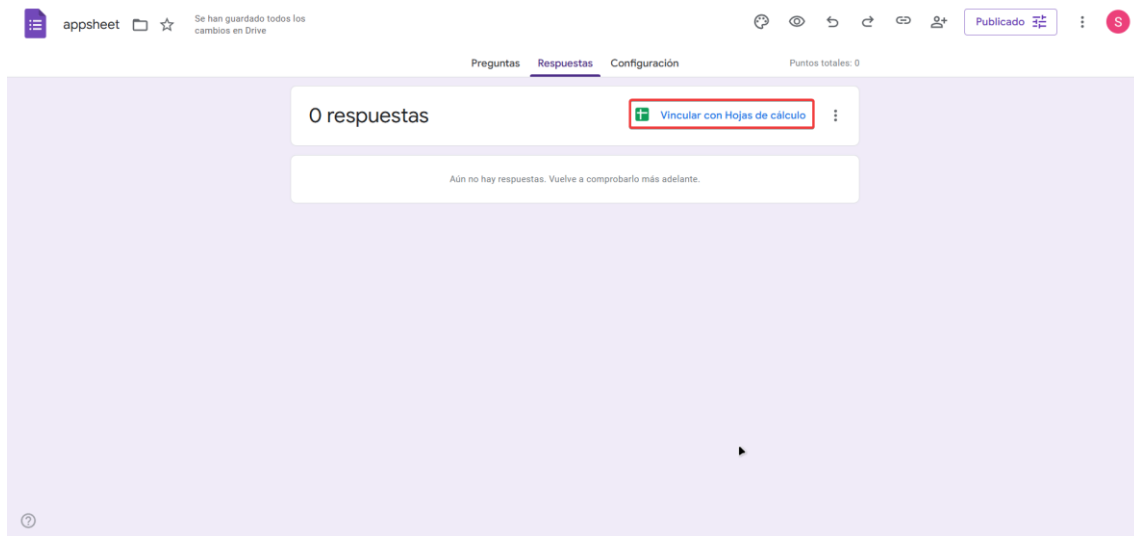




En cada carpeta el Google sheet guarda un dato diferente, dependiendo si es foto, dato o un registro del Google form.

3. EXPORTACIÓN A FORMATO GOOGLE SHEETS.

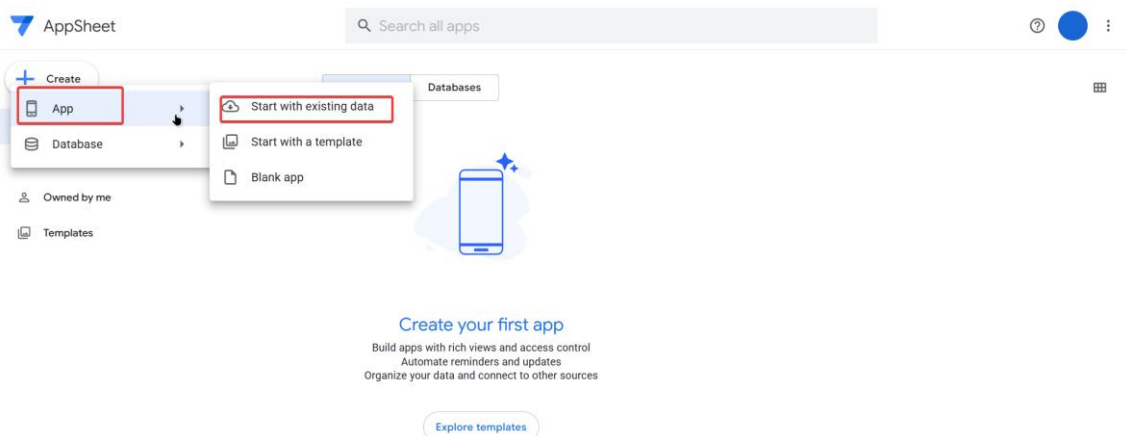
Para exportar el formulario de Google form a Google sheet yo lo que he hecho ha sido vincular un Excel a el Google form para guardar los datos y vincular el formulario a la app sheet. (Me di cuenta que lo estaba haciendo con el corporativo y me cambié a la personal.)



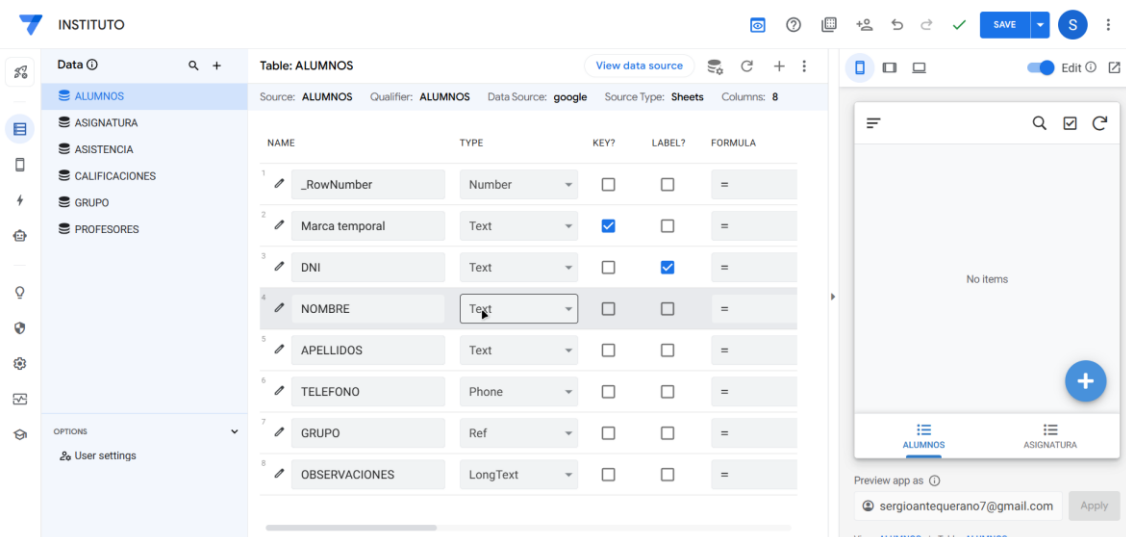
4. CREACIÓN DE UNA APP DE GOOGLE. EXPLICACIÓN QUE SON EN ESTE CONTEXTO LAS TABLAS DE DATOS.

CREACION DE LA APLICACION

Comenzamos creando la aplicación en app sheet, para ello iniciamos apps sheet y le damos a cargar de la nube.



He metido todas las tablas.



He hecho una referencia en la tabla alumnos con el atributo grupo a la tabla de grupos.

The screenshot shows the 'INSTITUTO' app builder interface. On the left, a sidebar lists data sources: ALUMNOS, ASIGNATURA, ASISTENCIA, CALIFICACIONES, GRUPO (highlighted with a red box), and PROFESORES. The main area displays the configuration for the 'Table: ALUMNOS'. It shows a list of fields with their types and formulas. The 'GRUPO' field is highlighted with a red box, indicating it is a reference to another table. The right sidebar shows a preview of the app's data view, which is currently empty.

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1 _RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2 Marca temporal	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
3 DNI	Text	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
4 NOMBRE	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5 APELLIDOS	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
6 TELEFONO	Phone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
7 GRUPO	Ref	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
8 OBSERVACIONES	LongText	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

En la tabla alumno he puesto el teléfono como phone para que me salga el icono de poder ponerme en contacto.

1	_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2	Marca temporal	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
3	DNI	Text	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
4	NOMBRE	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5	APELLIDOS	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
6	TELEFONO	Phone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
7	GRUPO	Ref	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
8	OBSERVACIONES	LongText	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

He hecho referencia de alumno de la tabla asistencia a la tabla alumnos y fecha lo he puesto como date y le dado un valor de TODAY() para que ponga la fecha del día que es.

Table: ASISTENCIA

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1. _RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2. Alumno	Ref	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
3. Fecha	Date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
4. Asistio	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

De la tabla de calificaciones he hecho tres ref, la primera es alumno con la tabla alumnos, la segunda es grupo con la tabla grupo y la tercera es tutor con la tabla profesores.

Table: CALIFICACIONES

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1. _RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2. IDcalificacion	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
3. Alumno	Ref	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
4. Grupo	Ref	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5. Tutor	Ref	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

He creado en el display una acción con asistencia que relaciona el dni del alumno con la tabla asistencia.

INSTITUTO

Actions (7)

- CREAR ASISTENCIA** (highlighted)
- + Add
- Call Phone (TELEFONO)
- Delete
- Edit
- Send SMS (TELEFONO)
- View Ref (GRUPO)
- ASIGNATURA (3)
- ASISTENCIA (4)
- CALIFICACIONES (6)
- GRUPO (3)
- PROFESORES (4)

CREAR ASISTENCIA

Effect: Data: add a new row to another table using values from this row

Action name: CREAR ASISTENCIA

For a record of this table: ALUMNOS

Do this: Data: add a new row to another table using values from this row

Table to add to: ASISTENCIA

Set these columns: Alumno = [DNI]

Position: Primary, **Prominent**, Inline, Hide

Preview app as: sergioantequerano7@gmail.com

En la tabla alumnos he creado un campo en el que me coja el nombre completo para poder encontrarlo más rápido.

INSTITUTO

Data (7)

- ALUMNOS** (highlighted)
- ASIGNATURA
- ASISTENCIA
- CALIFICACIONES
- GRUPO
- PROFESORES
- OPTIONS
- User settings

Table: ALUMNOS

Source: ALUMNOS Qualifier: ALUMNOS Data Source: google Source Type: Sheets Columns: 11

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
DNI	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
NOMBRE	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
APELLIDOS	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
TELEFONO	Phone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
GRUPO	Ref	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
OBSERVACIONES	LongText	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
Related CALIFICACIONES	List	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= REF_ROW
Related ASISTENCIAS	List	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= REF_ROW
Nombre completo	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	= CONCATE

Preview app as: sergioantequerano7@gmail.com

En la acción de asistencia he quitado los botones de borrar, la referencia y editar

The screenshot displays the 'INSTITUTO' app configuration interface. On the left, a sidebar lists various actions under different categories. The 'Delete' action is highlighted with a red box. The main area shows the configuration for the 'Delete' action, which is system-generated. The configuration includes fields for 'Action name' (Delete), 'For a record of this table' (ASISTENCIA), and 'Do this' (Data: delete this row). The 'Position' is set to 'Hide'. The 'Display' section is expanded, showing 'Behavior' and 'Documentation'. On the right, a preview of the app shows a table with 'No items'.

Actions

- ALUMNOS (8)
 - CREAR ASISTENCIA
 - GENERAR PERIODO
 - + Add
 - Call Phone (TELEFONO)
 - Delete
 - Edit
 - Send SMS (TELEFONO)
 - View Ref (GRUPO)
- ASIGNATURA (3)
- ASISTENCIA (4)
 - + Add
 - Delete
 - Edit
 - View Ref (Alumno)
- CALIFICACIONES (6)
- GRUPO (3)
- PROFESORES (4)

Delete

System generated

Action name
A unique name for this action
Delete
[Go to display options](#)

For a record of this table
This action applies to rows of which table?
ASISTENCIA

Do this
The type of action to perform
Data: delete this row

Position
Where this action will be displayed in your app
Primary Prominent Inline **Hide**

Display

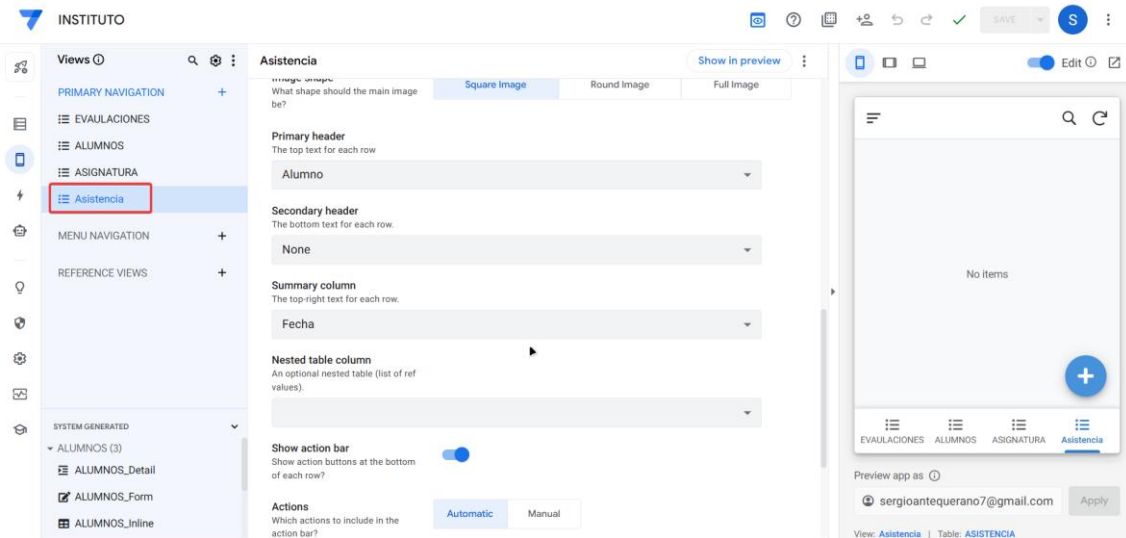
Behavior

Documentation

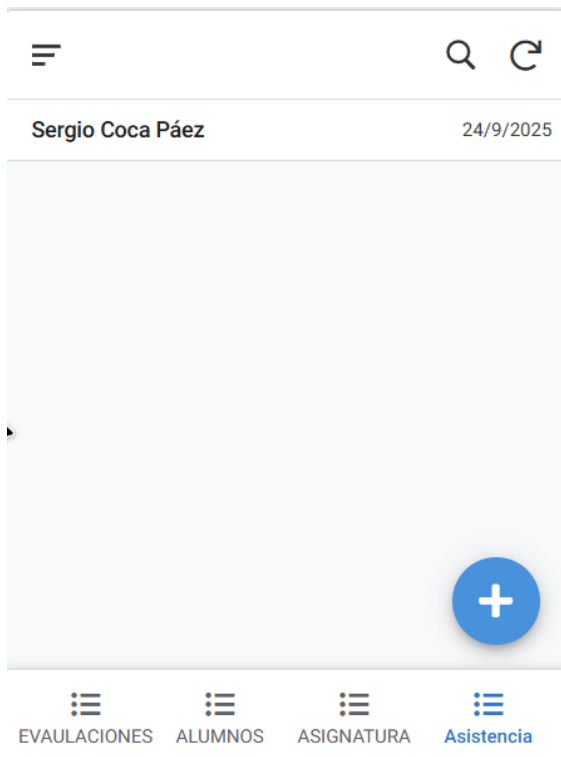
Preview app as
sergioantequero7@gmail.com Apply

View: Asistencia | Table: ASISTENCIA

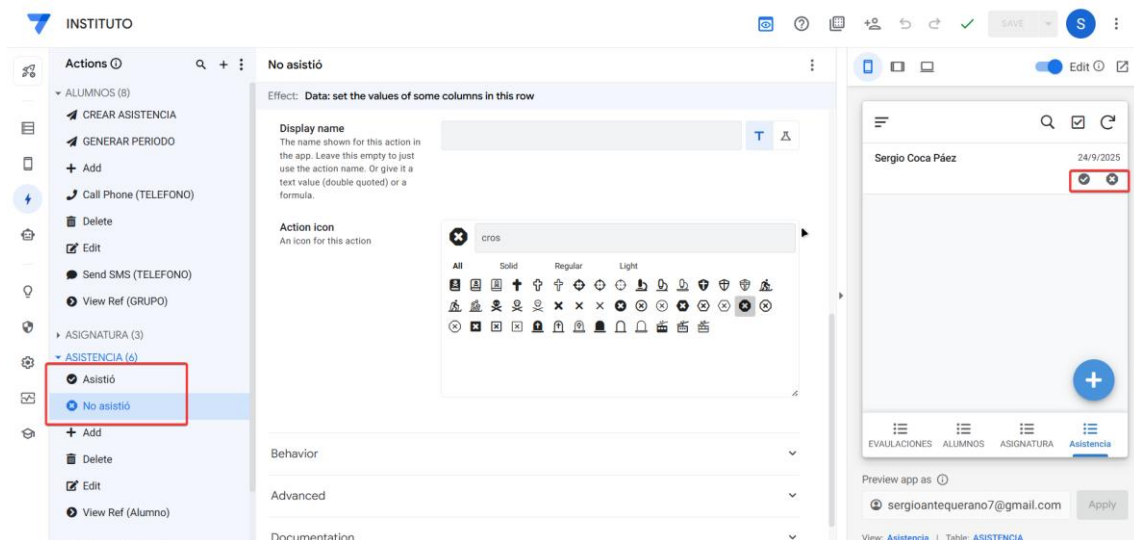
Y en la view he quitado que se ordene por fecha y he puesto nombre y que la fecha salga al lado.



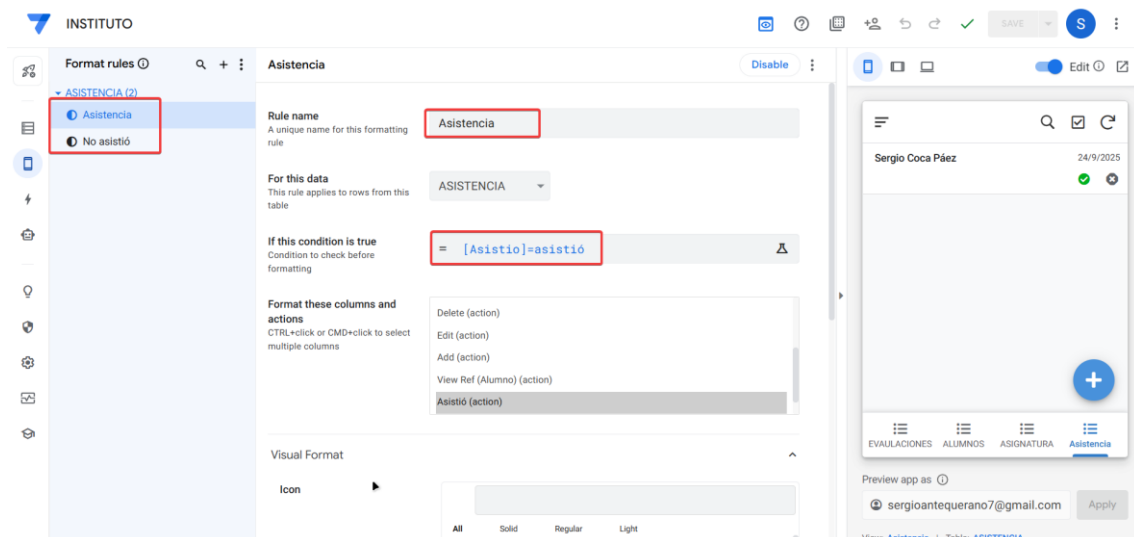
Se vería algo así.



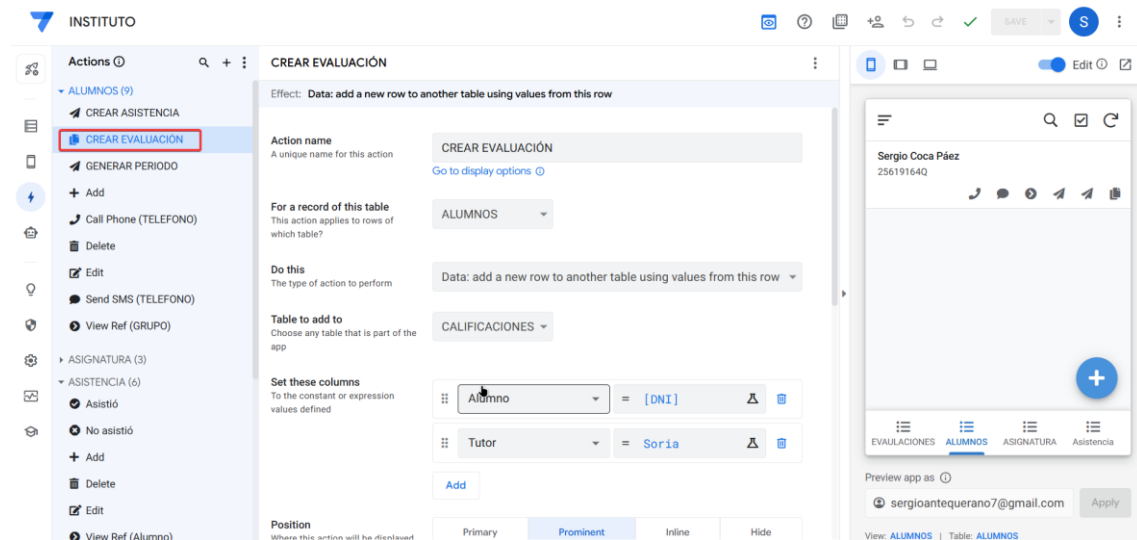
He creado dos acciones para llevar el tema de las faltas.



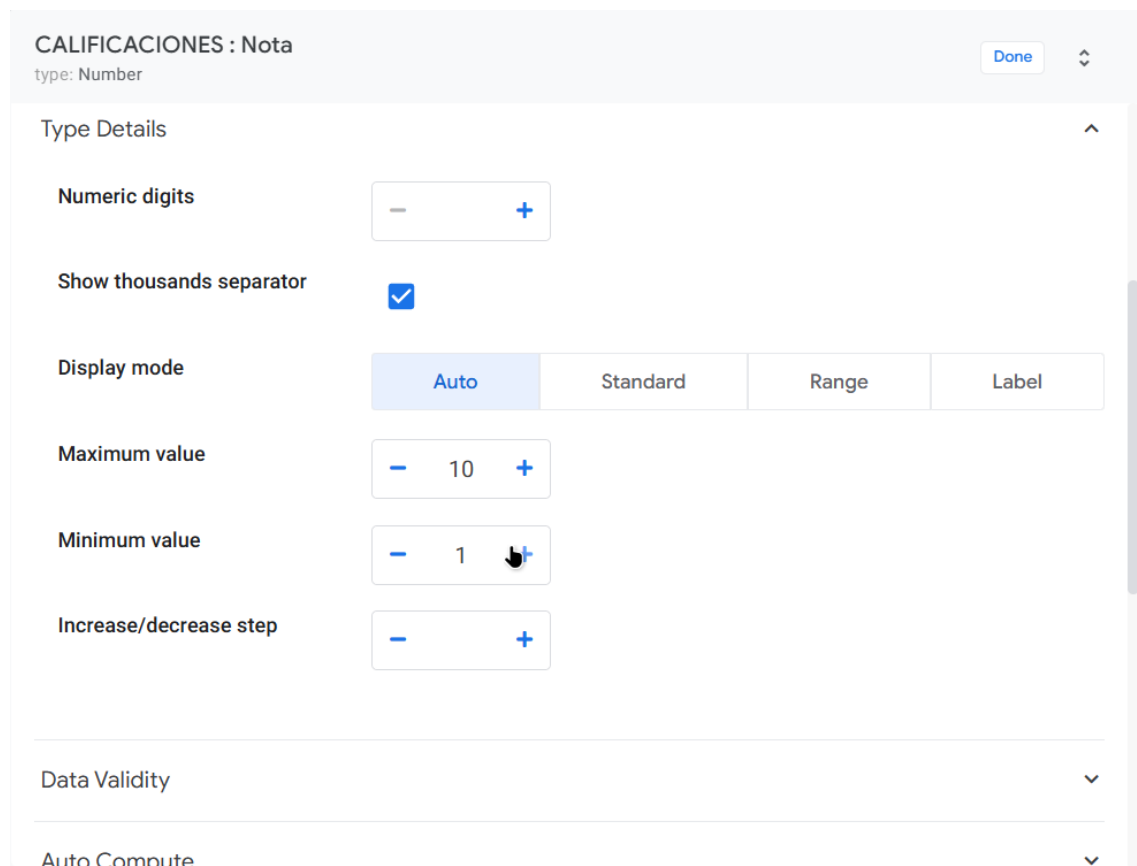
Ahora también he puesto dos reglas que he definido yo, para asistió y se le das al botón se pone en verde, en cambio si le das a no asistió se pone en rojo.



He creado una acción que deje crear una evaluación dándole al botón.



A las notas le he puesto que el máximo sea 10 y el mínimo 1 ya que no pueden poner 0.



BOT AUTOMATIZADO NOTIFICACIONES

He creado un bot enlazado al formulario para que cuando una persona se registre y entre en el formulario me llegue una notificación al móvil.

The screenshot shows the Bot Builder interface. On the left, the workflow is titled "Copia de datos y notificación". It starts with the event "Nuevo registro" (New registration) from the "Base de datos alumnos" (Students database). Below this, there is a "New step" block and a "New step 1" block. On the right, the "Settings" panel is visible. The "Event name" is set to "Nuevo registro". The "Event source" is set to "Forms". The "Form" is set to "Base de datos alumnos". The "Condition" is set to "=". There are "Disable" and "Monitor" buttons at the top right of the workflow area.

Aquí hemos creado un nuevo paso que añade más tablas para enlazar las tablas del formulario.

The screenshot shows the Bot Builder interface with a new step added. The workflow is titled "New step". The first step is "Run a data action", which is configured to "Custom action". Below this, there is a "New step 1" block. On the right, the "Settings" panel is visible. The "Add new rows" button is highlighted. The "Add row to this table" dropdown is set to "Respuestas de formulario 1". The "With these values" section shows a table with five rows, each with a field name, an equals sign, and a value in brackets. The fields are "Nombre", "Apellidos", "Edad", "Curso", and "DNI". The values are "[Nombre]", "[Apellid", "[Edad]", "[Curso]", and "[DNI]". Each row has a trash icon to its right.

Field	Value
Nombre	[Nombre]
Apellidos	[Apellid
Edad	[Edad]
Curso	[Curso]
DNI	[DNI]

He creado otro paso para que me notifique al móvil la app cuando se registre un nuevo usuario.



Aquí está los dos definiciones que he usado para la notificación. El <<[Nombre]>> <<[Apellidos]>> es para que cuando se registre salga el nombre que ha puesto en el formulario

Notification Content

Title

The Notification title. (Template that yields text is supported. Leave empty for default title.)

NUEVO REGISTRO DE FORMULARIO



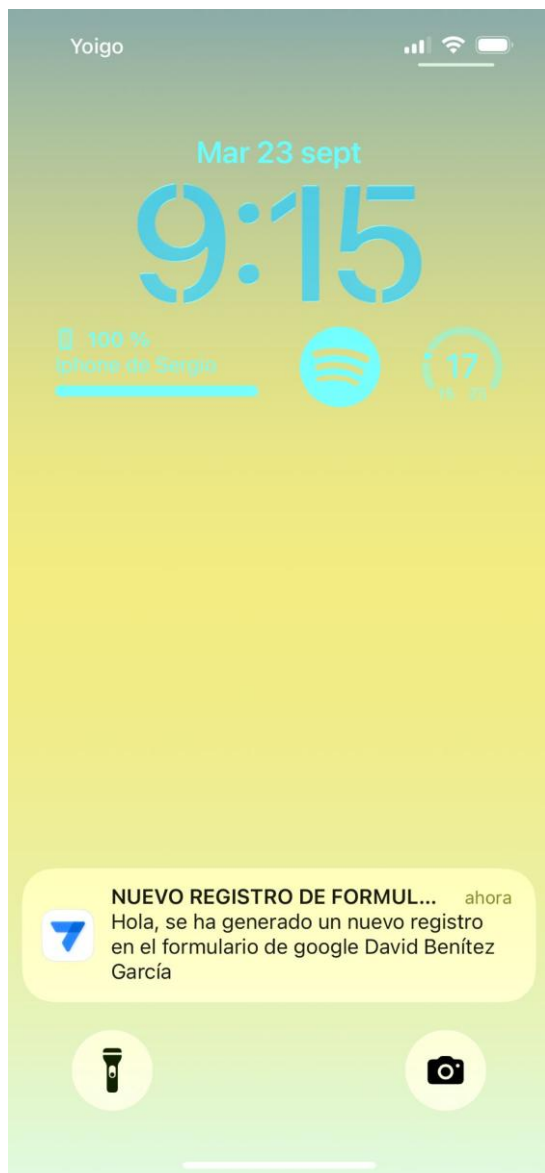
Body

The Notification body. (Template that yields text is supported. Leave empty for default body.)

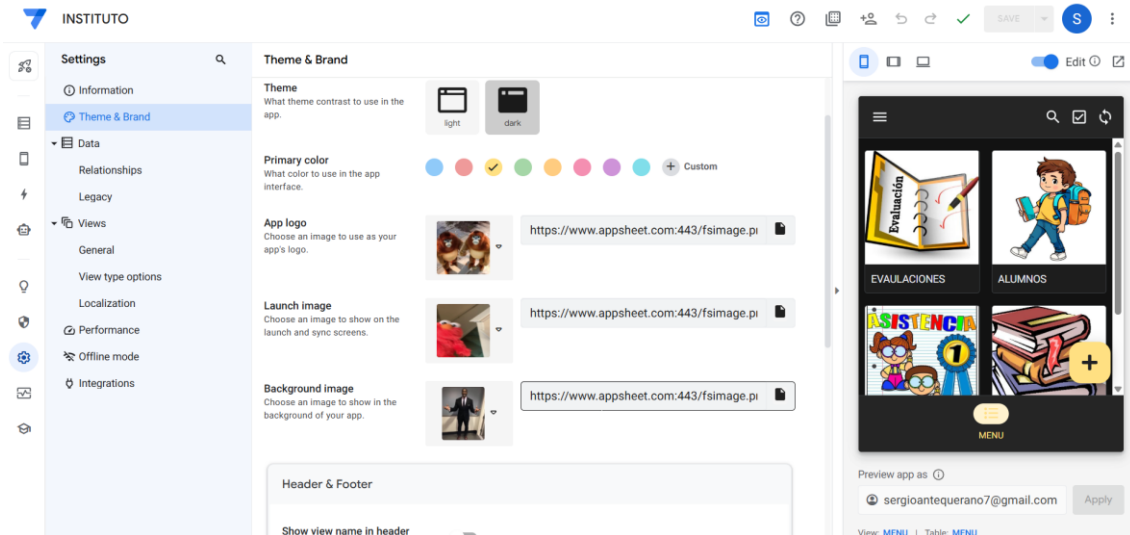
Hola, se ha generado un nuevo registro en el formulario de google <<[Nombre]>>



Aquí está la notificación de que David Benítez García se ha registrado en el formulario.

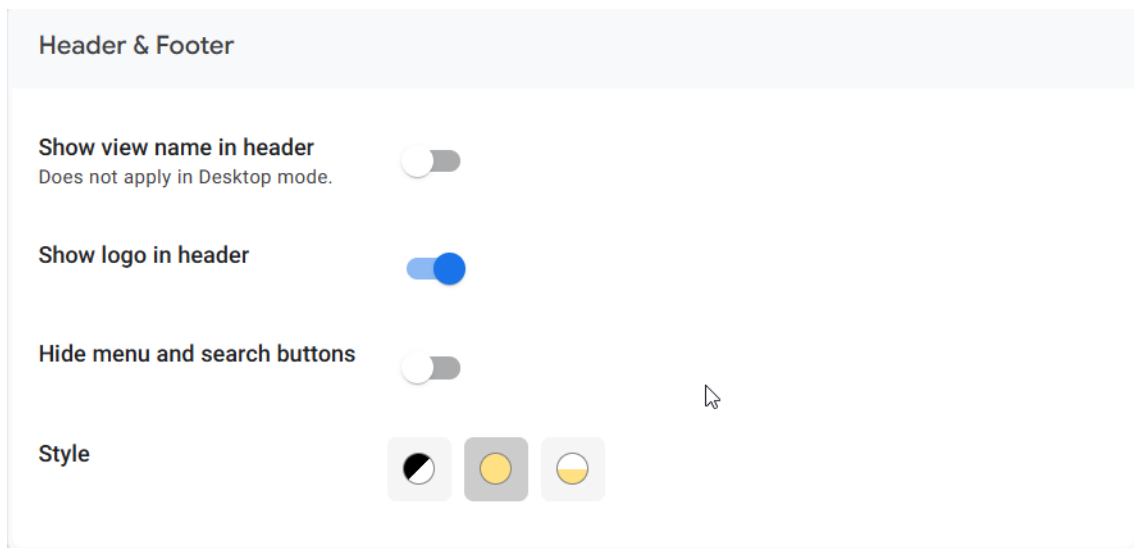


Le he añadido fondos a la aplicación.



Le he puesto una foto para cuando recargas la para ver los nuevos registros y un fondo al logo.


También le he puesto estilos.



LLAMADAS









Ahora he añadido que cuando pongan su teléfono en el formulario puedas llamarlo. Poniendo en teléfono phone te sale directamente.

10



Teléfono

Phone

23/9/2025 8:09:55	Sergio	 
23/9/2025 8:42:20	blablabla	 
23/9/2025 8:32:09	adadada	 
23/9/2025 9:15:37	David	 

Si le das a llamar desde el móvil te da la opción de llamar al número y lo llama.



MENU

Seguidamente de esto he creado el menú. He añadido la tabla de menú y he ido modificando en el display las vistas.

The screenshot displays the Google Data Studio interface for configuring a 'MENU' table and its associated views.

Table: MENU

Source: ALUMNOS Qualifier: MENU Data Source: google Source Type: Sheets Columns: 5

	NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1	_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2	IDMenu	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
3	Menu	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
4	Vista	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5	Icono	Image	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=

Views

PRIMARY NAVIGATION

- EVALUACIONES
- ALUMNOS
- ASIGNATURA
- Asistencia
- MENU**

MENU NAVIGATION +

REFERENCE VIEWS +

SYSTEM GENERATED

- ALUMNOS (3)

View name
The unique name for this view.
MENU
[Go to display options](#)

For this data
Which table or slice to display.
MENU
[Use slices to filter your data](#)

View type
What kind of view this is.
calendar, deck, table, **gallery**, detail, map, chart, dashboard, form, onboarding, card

Position
Where the button to access this view is located.
first, next, middle, **later**, last, menu, ref

View Options

Preview

The preview shows a mobile app interface with a bottom navigation bar. The 'MENU' item is highlighted in blue. The screen displays four main sections: 'EVALUACIONES' (with a notebook icon), 'ALUMNOS' (with a student icon), 'ASISTENCIA' (with a student icon), and 'EVALUACIONES ALUMNOS ASIGNATURA Asistencia' (with a graduation cap icon).

El menú tiene un problema y es que aunque tu lo crees no funciona, entonces para que funcione tienes que seguir una serie de pasos.

Primero tienes que crear una acción para que te deje entrar al menú.

Actions ①

ALUMNOS (9)

- Enviar Whatsapp
- + Add
- Call Phone (TELEFONO)
- Delete
- Edit
- Send SMS (TELEFONO)
- View Ref (GRUPO)

ASIGNATURA (3)

ASISTENCIA (6)

CALIFICACIONES (7)

GRUPO (3)

MENU (4)

- VISTA
- + Add
- Delete
- Edit

PROFESORES (4)

VISTA

Effect: App: go to another view within this app

Action name
A unique name for this action

VISTA

Go to display options ①

For a record of this table
This action applies to rows of which table?

MENU

Do this
The type of action to perform

App: go to another view within this app

Target
App link target

= LINKTOVIEW([VISTA])

Position
Where this action will be displayed in your app ①

Primary Prominent Inline Hide

Display

Behavior

Documentation

Tienes que mirar el nombre que le has dado a la vista para que te deje entrar en la vista del menú.

Y lo segundo es cambiar la view.

INSTITUTO

Views ①

PRIMARY NAVIGATION

- EVALUACIONES
- ALUMNOS
- ASIGNATURA
- Asistencia
- MENU
- MENU NAVIGATION
- REFERENCE VIEWS

SYSTEM GENERATED

- ALUMNOS (3)
- ALUMNOS_Detail
- ALUMNOS_Form
- ALUMNOS_Inline

MENU

Show in preview

View Options

Sort by
Sort the rows by one or more columns.

Add

Image size
How big to show the images.

Medium Large Small Tiny

Display

Behavior

Event Actions
Actions to take when events occur.

Row Selected

VISTA

App link
Use this wherever you need a deep app link to this specific view

LINKTOVIEW("MENU") ... or ... "https://www.appsheet.com/start/baeb1aa0-c53f-4d39-83f3-73698fb293b4#view=MENU"

Documentation

Preview app as ①

sergioantequero7@gmail.com

Apply

View: MENU | Table: MENU

Aquí te saldrá automatico, entonces el evento de la acción lo cambias la que has creado de vsta y ya te deja entrar.

WHATSAPP

He creado también que puedas mandarle un Whatsapp al alumno porque si se registra con el número en el formulario pues para que tenga uso.

The screenshot shows the configuration for an action named 'Enviar Whatsapp'. The left sidebar lists various actions, with 'Enviar Whatsapp' highlighted. The main configuration area includes:

- Effect:** External: go to a website
- Action name:** Enviar Whatsapp (highlighted with a red box)
- For a record of this table:** ALUMNOS
- Do this:** External: go to a website
- Target:** URL target: = "https://api.whatsapp.com/send?phone=34" & [] (highlighted with a red box)
- Launch External:** Should the website be opened in the device's own browser, instead of in the app? (toggle switch)
- Position:** Where this action will be displayed in your app (Primary, Prominent, Inline, Hide)
- Display:** (highlighted with a red box)

El url target es la ruta del whatsapp, el phone=34 es para que ponga que es número español y el & tiene al lado el telefono para que cuando le demos nos mande al numero seleccionado.

He cambiado el display de los apartados.

The screenshot shows the configuration for the 'Asistencia' view. The left sidebar lists various views, with 'Asistencia' highlighted. The main configuration area includes:

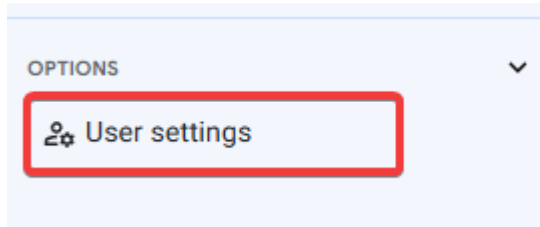
- Show action bar:** Show action buttons at the bottom of each row? (toggle switch)
- Actions:** Which actions to include in the action bar? (Automatic, Manual)
- Display:** (highlighted with a red box)
- Icon:** The icon to use for this view. (thumbs-up icon)

The right sidebar shows the preview of the 'Asistencia' view, which displays a table with columns for 'EVALUACIONES ALUMNOS', 'ASIGNATURA', 'Asistencia', and 'MENU'. The 'Asistencia' column is highlighted with a red box.

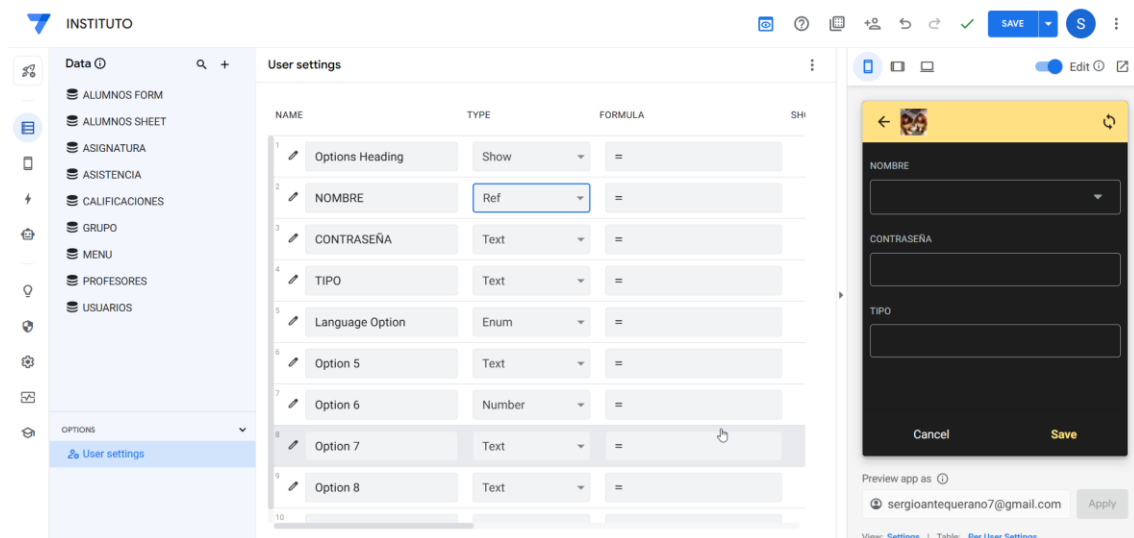
SEGURIDAD

Para crear un acceso de seguridad lo que he hecho ha sido administrar usuarios.

Para ello he ido a ajustes de usuario.



Seguido de eso he puesto tres opciones, Nombre, contraseña y tipo



Y también he creado una tabla de usuarios para darle registro y contraseña a los usuarios.

The screenshot displays the Google Sheets interface for a project named 'INSTITUTO'. On the left sidebar, the 'USUARIOS' table is highlighted. The main area shows the 'Table: USUARIOS' with the following columns: NAME, TYPE, KEY?, LABEL?, FORMULA, SHOW?, EDITABLE?, and REQUIRE?. The table contains five rows of data:

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA	SHOW?	EDITABLE?	REQUIRE?
_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NOMBRE	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CONTRASEÑA	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ROL	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Related_Per User Setting	List	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	= REF_ROWS("_Per User	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On the right, a mobile app preview is shown, featuring a profile picture of a dog and the name 'David Benitez Garcia'. The app interface includes a search bar, a list of items, and a bottom navigation bar with 'ASIGNATURA' and 'MENU' options. The preview is set to 'sergioantequerano7@gmail.com'.

A la contraseña le he dado el valor de que si encuentra al usuario registrado le de paso.

Expression Assistant

Valid If formula for column CONTRASEÑA (Yes/No,List)

[_this]=lookup(USERSETTINGS(NOMBRE),"USUARIOS","NOMBRE","CONTRASEÑA")

Test

Examples

Data Explorer

Yes/No

Math

Text

Time

Columns

Lists

Deep Links

Other

Pattern	Result	Example	
{constant}	Yes/No	true	Insert
{constant}	Yes/No	false	Insert
{value_1} = {value_2}	Yes/No	[CONTRASEÑA] = "text value"	Insert
{value_1} <> {value_2}	Yes/No	[CONTRASEÑA] <> "text value"	Insert
AND({cond_1}, .., {cond_n})	Yes/No	AND([CONTRASEÑA] <> "text value", true)	Insert
OR({cond_1}, .., {cond_n})	Yes/No	OR([CONTRASEÑA] <> "text value", true)	Insert
NOT({cond_1})	Yes/No	NOT([CONTRASEÑA] <> "text value")	Insert

[Help me with expressions](#)

Cancel

Save

Y que si la contraseña es incorrecta que le ponga contraseña no válida.

ASGBD

26

Error_Message_If_Invalid formula for column CONTRASEÑA (Text)



LA CONTRASEÑA NO ES VÁLIDA



Test

Examples

Data Explorer



Yes/No Math Text Time Columns Lists Deep Links Other

Pattern	Result	Example	
"{constant}"	Text	"text value"	Insert
LEN(text)	Number	LEN([NOMBRE])	Insert
CONCATENATE(text-value1, [text-value2, ...])	Text	CONCATENATE([CONTRASEÑA], "value_1")	Insert
LEFT(text-value, number-of- characters)	Text	LEFT([CONTRASEÑA], 1)	Insert
RIGHT(text-value, number-of- characters)	Text	RIGHT([CONTRASEÑA], 1)	Insert
FIND({Fragment}, {TextValue})	Number	FIND("text value", [CONTRASEÑA])	Insert

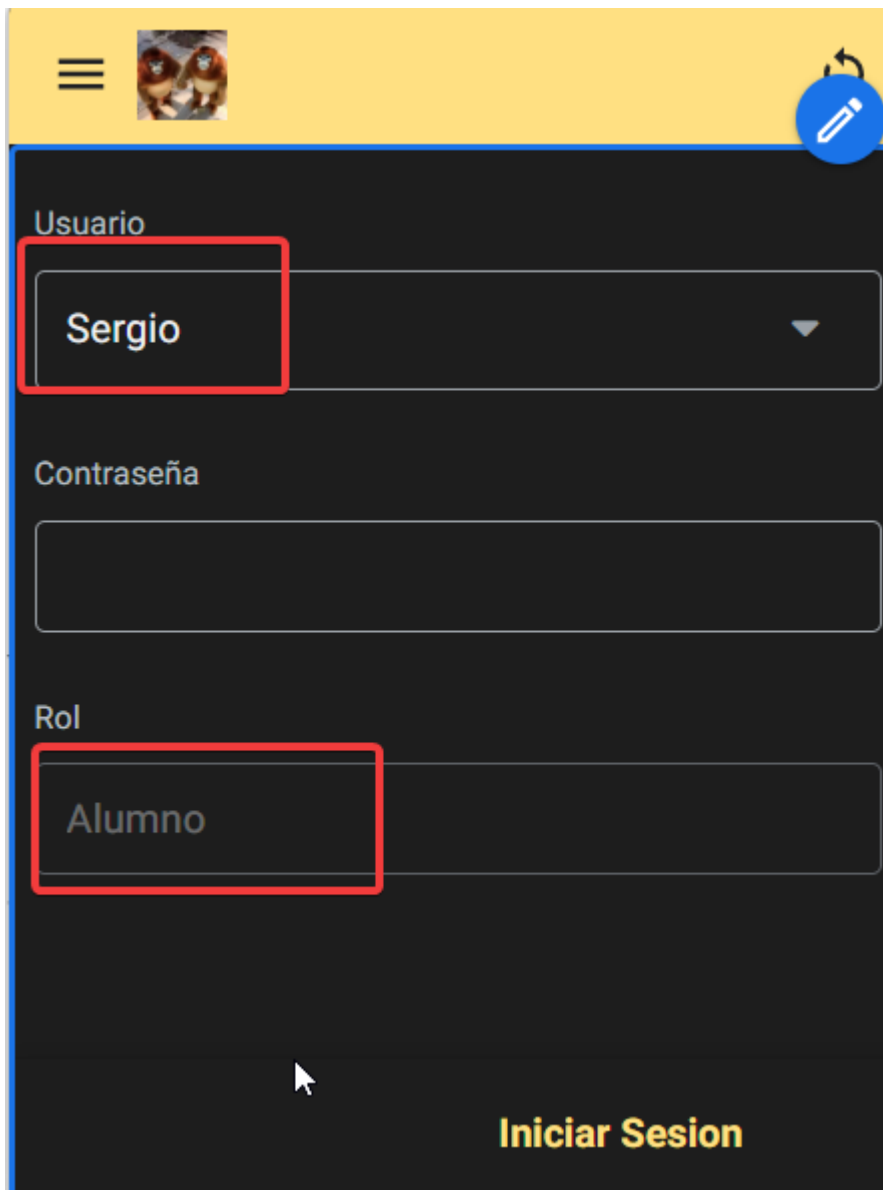
[Help me with expressions](#)

Cancel

Save

Ahora lo que he hecho ha sido a cada usuario darle un rol.

Por ej he creado mi usuario de ej y le he dado el rol de alumno para que se ponga predeterminado.



The image shows a login interface with a yellow header bar. On the left of the header is a hamburger menu icon, and in the center is a profile picture of two people. On the right is a blue circular button with a white pencil icon. Below the header, the form has a dark background. It contains three labeled input fields: 'Usuario' with the value 'Sergio', 'Contraseña' which is empty, and 'Rol' with the value 'Alumno'. The 'Usuario' and 'Rol' fields are highlighted with red rectangles. At the bottom right of the form is a yellow button labeled 'Iniciar Sesión'.

Esto se hace dándole a rol una condición.

Auto Compute

App formula

Compute the value for this column instead of allowing user input.

LOOKUP(USERSETTINGS("Usuario"), "USUARIOS", "|

Initial value

The default starting value for this column.

=

Suggested values

An optional expression with a list of suggested values for this column.

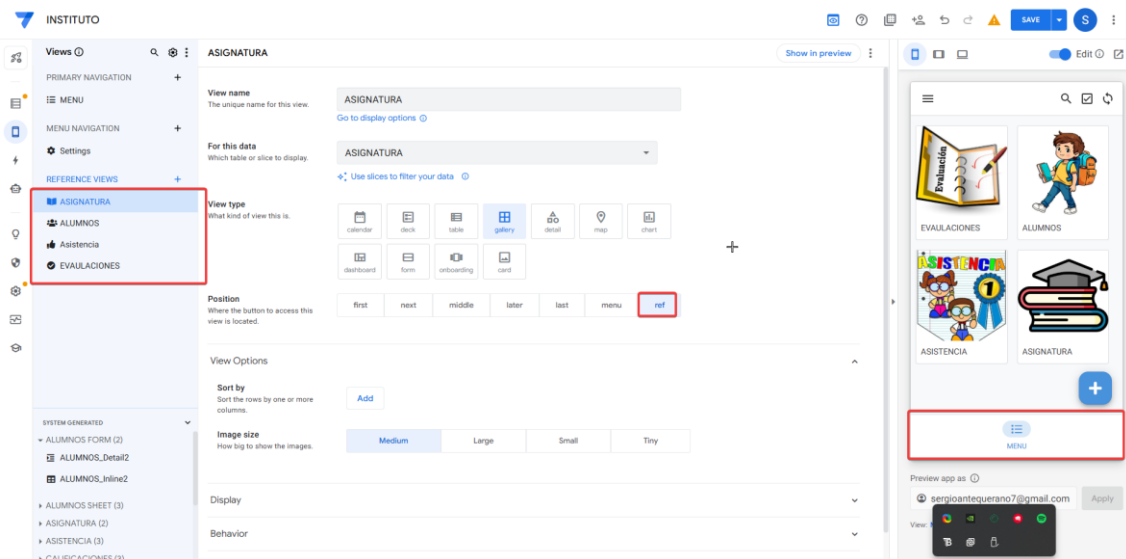
=

Spreadsheet formula

Generated from your spreadsheet. Gets applied during sync.

Así cuando elijas un usuario dependiendo si es profesor o alumno se le pone el rol por predefinido.

He cambiado también el display del menú poniendo solo el apartado de menú. Esto se hace haciendo que cada acción vaya a su referencia.



PDF

Para crear un generador de pdf hay que hacer lo siguiente.

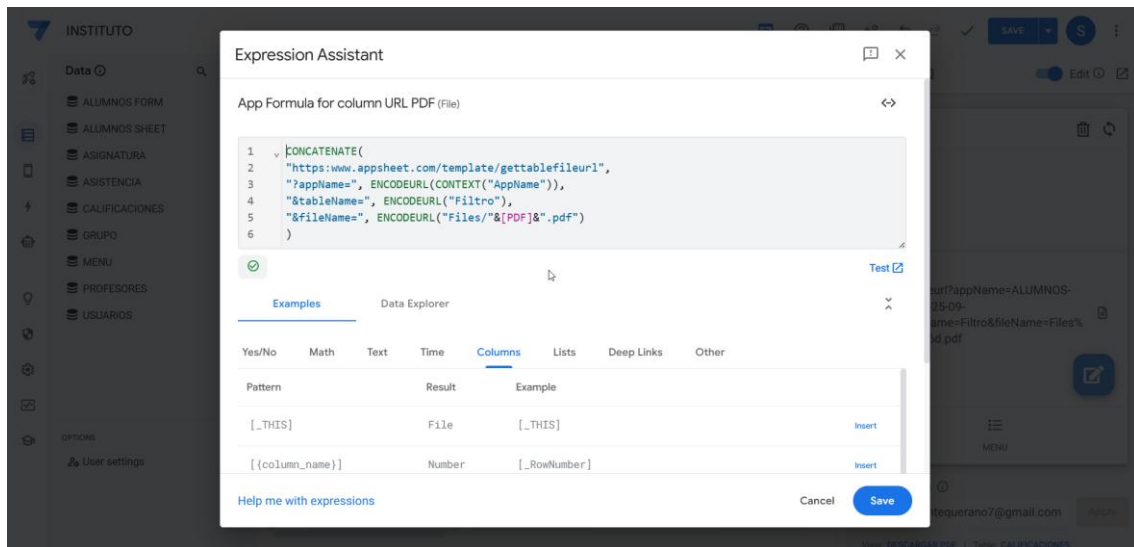
Primero en poner el campo pdf en la tabla que quieres que se genere un pdf.

The screenshot shows the 'INSTITUTO' application interface. On the left is a sidebar with a menu including 'ALUMNOS FORM', 'ALUMNOS SHEET', 'ASIGNATURA', 'ASISTENCIA', 'CALIFICACIONES' (highlighted), 'GRUPO', 'MENU', 'PROFESORES', and 'USUARIOS'. Below the menu are 'OPTIONS' and 'User settings'. The main area displays the 'Table: CALIFICACIONES' configuration. It has a header with 'Source: ALUMN...', 'Qualifier: CALIFICACIO...', 'Data Source: goo...', 'Source Type: She...', and 'Columns: 9'. Below this is a table with columns: NAME, TYPE, KEY?, LABEL?, and FORMULA. The rows are: 1. _RowNumber (Number), 2. IDcalificacion (Text), 3. Asignatura (Ref), 4. Alumno (Ref, KEY? and LABEL? checked), 5. Grupo (Ref), 6. Tutor (Ref), 7. Nota (Number), 8. PDF (Text, highlighted with a red box), and 9. URL PDF (File, FORMULA set to 'CONCATE'). To the right of the table configuration is a preview window titled 'Descargar PDF' showing a URL: 'gettablefileurl?appName=ALUMNOS-97776843-25-09-24&tableName=Filtro&fileName=Files%2F748a466d.pdf'. Below the URL is a 'MENU' button and a 'Preview app as' section with the email 'sergioantequerano7@gmail.com' and an 'Apply' button.

A continuación de eso creas una columna virtual llamada url pdf.

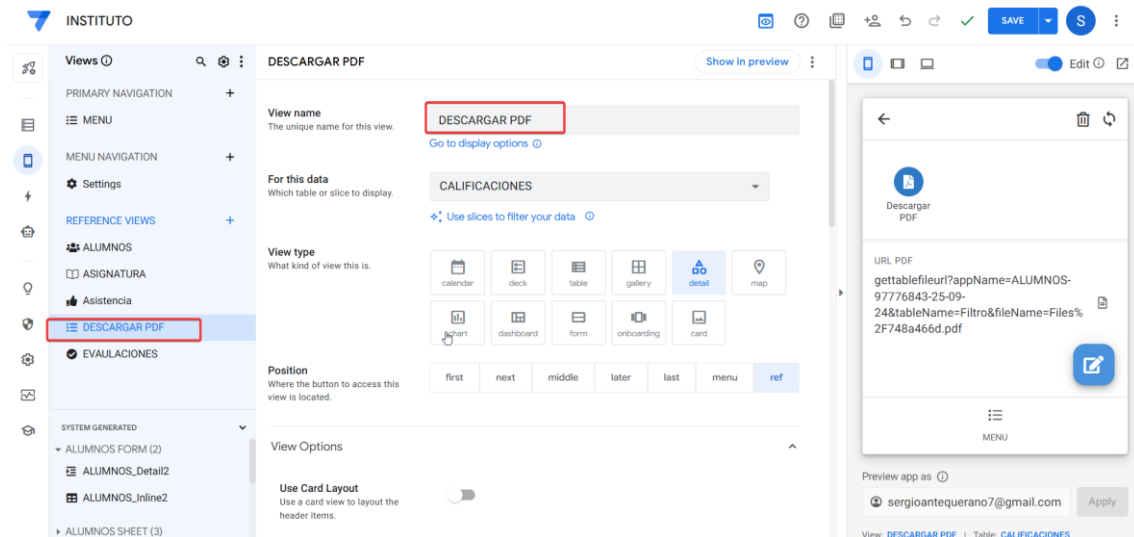
This screenshot shows a closer view of the 'Table: CALIFICACIONES' configuration interface. The table structure is the same as in the previous image, but the 'URL PDF' row (row 9) is highlighted with a red box. The 'FORMULA' column for this row contains the text 'CONCATE'. The 'KEY?' and 'LABEL?' checkboxes for this row are unchecked. The 'TYPE' is set to 'File'.

A esta columna digital le vamos a añadir una expresión.

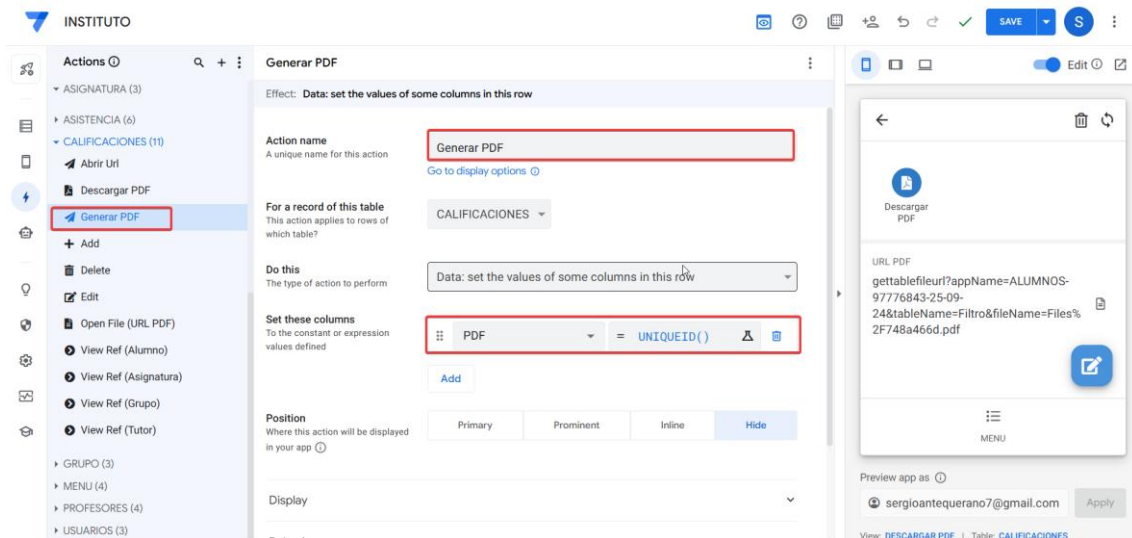


Esta expresión lo que hace es generar el pdf con el nombre de tu tabla y en la carpeta que quieres que se genere.

Seguido de esto creamos una vista para poder descargar el pdf.

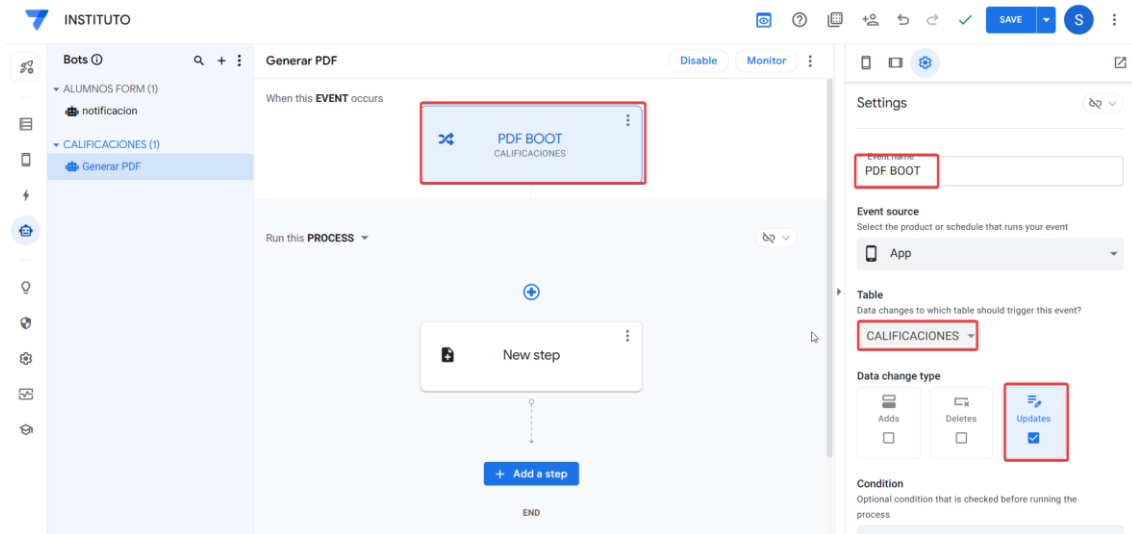


Ahora creamos una acción que se llame Generar PDF.



Le decimos que se genere un único ID para que se genere en nuestra hoja de cálculo.

Ahora vamos a automatizar un bot para crear el pdf.



He seleccionado updates para que esto se ejecute solo cuando se genere una modificación en el campo pdf de la hoja de cálculo.

He tenido que poner una condición para que funcione su ejecución.

Expression Assistant

Condition for event PDF BOOT (Yes/No) <=>

`[[_THISROW_BEFORE].[PDF]<>[_THISROW_AFTER].[PDF]`

Test

Examples Data Explorer

Yes/No	Math	Text	Time	Columns	Lists	Deep Links	Other
Pattern				Result	Example		
{constant}				Yes/No	true		Insert
{constant}				Yes/No	false		Insert
{value_1} = {value_2}				Yes/No	[IDcalificacion] = "text value"		Insert

Help me with expressions Cancel Save

Ahora he creado un nuevo paso y le he dado la función de que cree un nuevo archivo en formato pdf y que use un formato DOC.

INSTITUTO

Bots

- ALUMINOS FORM (1)
- notificacion
- CALIFICACIONES (1)
- Generar PDF

Generar PDF

Run this PROCESS

New step

Run a task

Custom task

Add a step

END

Options

Settings

Send an email

Send a notification

Send an SMS

HTTP

Create a new file

Call a script

AI task

Table: CALIFICACIONES

Table that this task works with. This is set in the process or determined by the event.

HTTP Content Type

Content type for body of document

PDF

Template

Template file used to format the document body.

DocId=11pV3AP1sa

Create

View

File Store

By default, files are saved in the cloud file system associated

Esta es la plantilla que le he dicho que siga para generar el PDF.

The screenshot shows a Google Docs interface with a document titled 'Documento sin título'. The document content is a form titled 'NOTAS ALUMNOS' with the following fields:

Asignatura: <{asignatura}>
Alumno: <{alumno}>
Grupo: <{grupo}>
Tutor: <{tutor}>
Nota: <{nota}>

Podemos verificar si nuestro documento tiene errores entrando en el bot y dándole a test.

The screenshot shows the Bots and Bots Studio interface. On the left, the 'Bots' list shows 'ALUMNOS FORM (1)' and 'CALIFICACIONES (1)'. The 'Generar PDF' bot is selected and highlighted with a red box. On the right, the 'Generar PDF' bot configuration is shown. The 'Run this PROCESS' dropdown is set to 'Run this PROCESS'. The 'New step' section shows a 'Run a task' button and a 'Custom task' dropdown. The 'Options' section is visible at the bottom. On the right side, there is a 'Test' button highlighted with a red box, and a 'Duplicate' button. Below the 'Test' button, there is a 'Table: CALIFICACIONES' section with a 'Table that this task works with. This is set in the process or determined by the event.' and an 'HTTP Content Type' dropdown set to 'PDF'. Below that, there is a 'Template' section with a 'Template file used to format the document body.' and a 'DocId=11pV3AP1sa' field. At the bottom, there is a 'File Store' section with the text 'By default, files are saved in the cloud file system associated'.

Aquí nos saldrían lo errores marcados en rojo, en mi caso a mí no me salen.

AppSheet FREE

inglés español

Templates Blog My account

Bot 'Generar PDF'

Showing 3 rows

Event Condition	Process	Run task "New step Task - 1"	_RowNumber [Number]	IDcalificacion [Text]	Asignatura [Ref]	Alumno [Ref]	Grupo [Ref]	Tutor [Ref]	Nota [Number]	PDF [Text]
False	<pre>{ "AppTemplateId": "baeb1aa0-c53f-4d39-83f3-73698fb93b4", "AppTemplateVersion": 1 }</pre> <p>Open Execute</p>	<pre>{ "Type": "TaskResult.TaskResult", "TaskResult": { "Attachment": { "Type": "TaskResult.TaskResult" } } }</pre> <p>Open Execute</p>	2	a72a9844	1	Sergio Coca Pérez	2º ESO A	Francisco Soria	1	829eca6
False	<pre>{ "AppTemplateId": "baeb1aa0-c53f-4d39-83f3-73698fb93b4", "AppTemplateVersion": 1 }</pre> <p>Open Execute</p>	<pre>{ "Type": "TaskResult.TaskResult", "TaskResult": { "Attachment": { "Type": "TaskResult.TaskResult" } } }</pre> <p>Open Execute</p>	3	4ee35634	2	adad dadad	4º ESO A	Francisco Valero	6	b15495d

He creado otra acción llamado abrir url para abrir la url del pdf para ver donde está descargado.

INSTITUTO

Actions

- ALUMNOS SHEET (9)
 - Send SMS (TELEFONO)
 - View Ref (GRUPO)
- ASIGNATURA (3)
 - Add
 - Delete
 - Edit
- ASISTENCIA (6)
- CAUIFICACIONES (11)
 - Abrir Url**
 - Descargar PDF
 - Generar PDF
 - Add
 - Delete
 - Edit
 - Open File (URL PDF)
 - View Ref (Alumno)

Abrire Url

Effect: App: go to another view within this app

Action name: **Abrir Url**

Go to display options

For a record of this table: CALIFICACIONES

Do this: App: go to another view within this app

Target: = LINKTOVIEW("DESCARGAR PDF")&"&at="(NOW()+

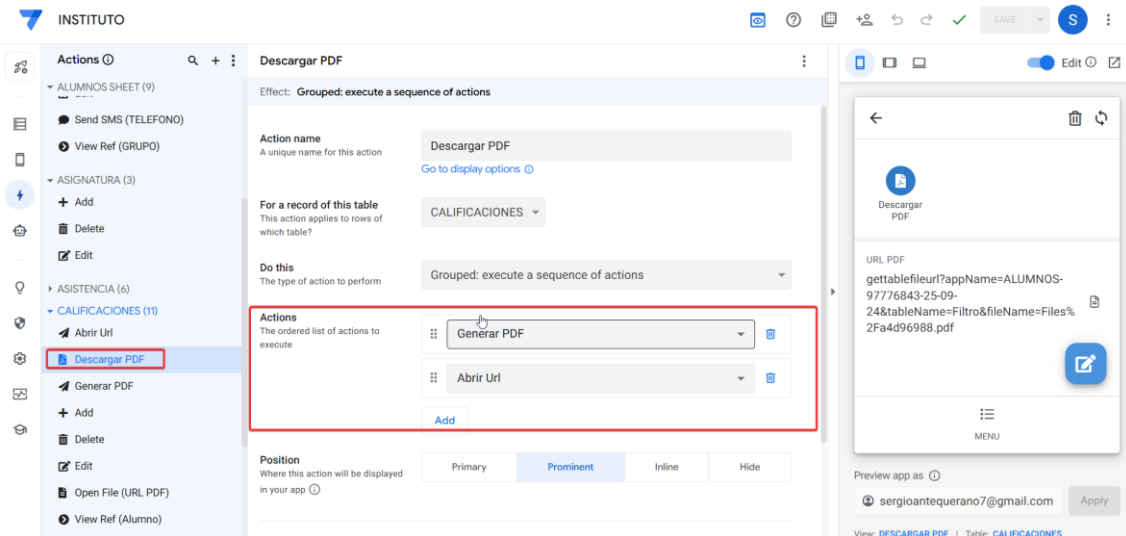
Position: Primary Prominent Inline **Hide**

Display: Behavior: Documentation:

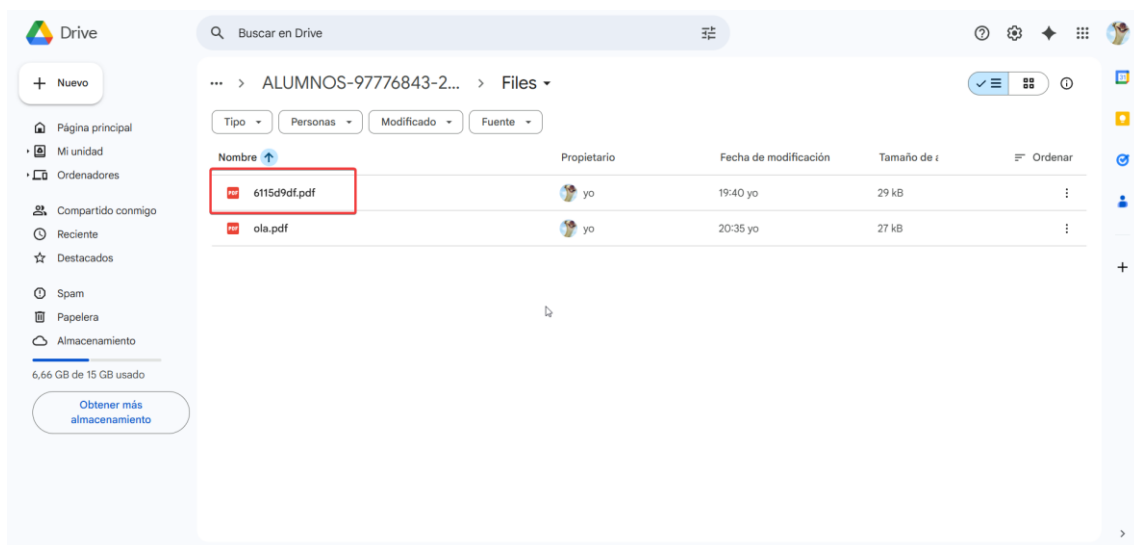
Preview app as: sergioantequero7@gmail.com Apply

View: DESCARGAR PDF | Table: CALIFICACIONES

Seguido de esto creamos una última acción que se llama Descargar PDF, esta acción contendrá las dos acciones anteriores.



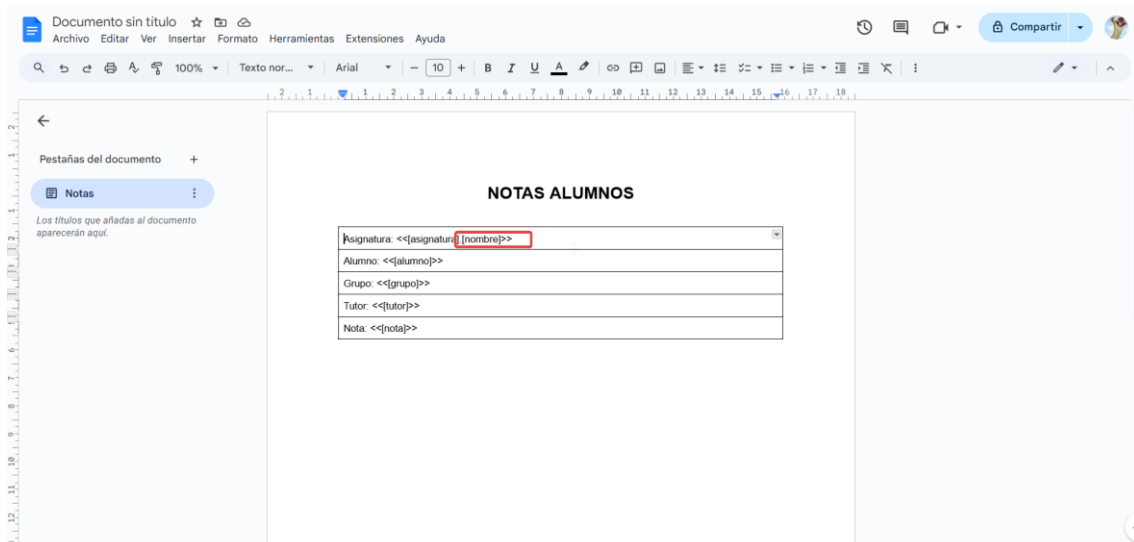
Al darle a descargar PDF se nos genera un archivo pdf en la ruta que hemos puesto en la primera condición de la primera acción.



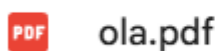
Me he dado cuenta que en la asignatura me pone el ID de la asignatura pero esto se puede arreglar.



Para ello tenemos que irnos a la plantilla del documento de texto para hacer el pdf y en el campo asignatura añadir .[nombre]



Una vez hecho esto guardamos los cambios y generamos un nuevo PDF.



Y ya saldría el nombre de la asignatura.

Notas

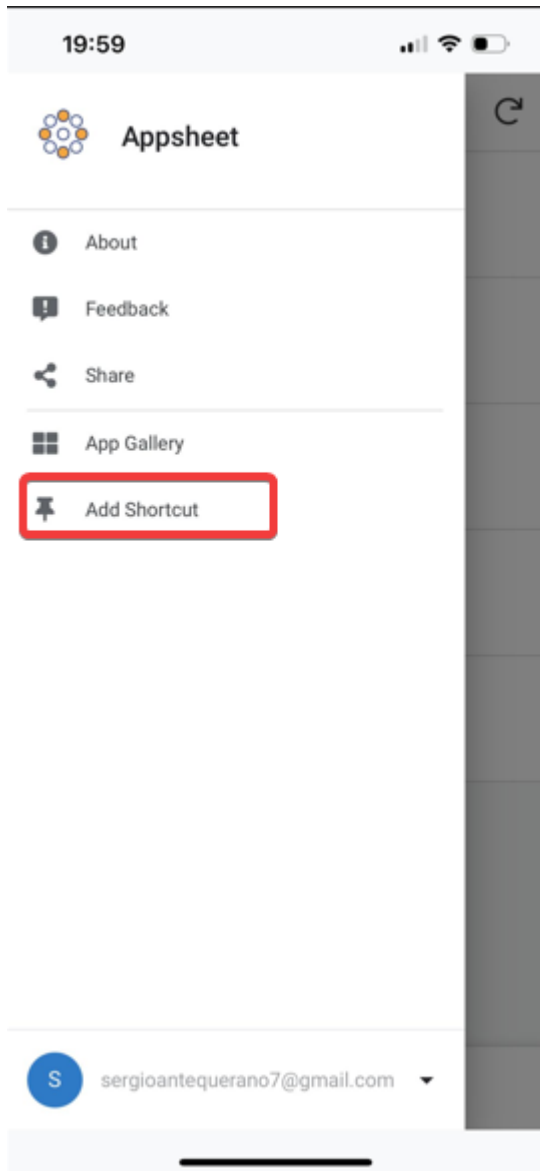
NOTAS ALUMNOS

Asignatura: ASO
Alumno: 234242424 32424244
Grupo: 2º ESO B
Tutor: Ana Bernal
Nota: 5

I

5. INDICA CÓMO EN UN MÓVIL CREAR UN ACCESO DIRECTO A TU APP.

Para crear un acceso directo a tu app en iphone tienes que darle a add shortcut



A continuación te manda a una página en tu navegador predeterminado en mi caso safari, le das a compartir.



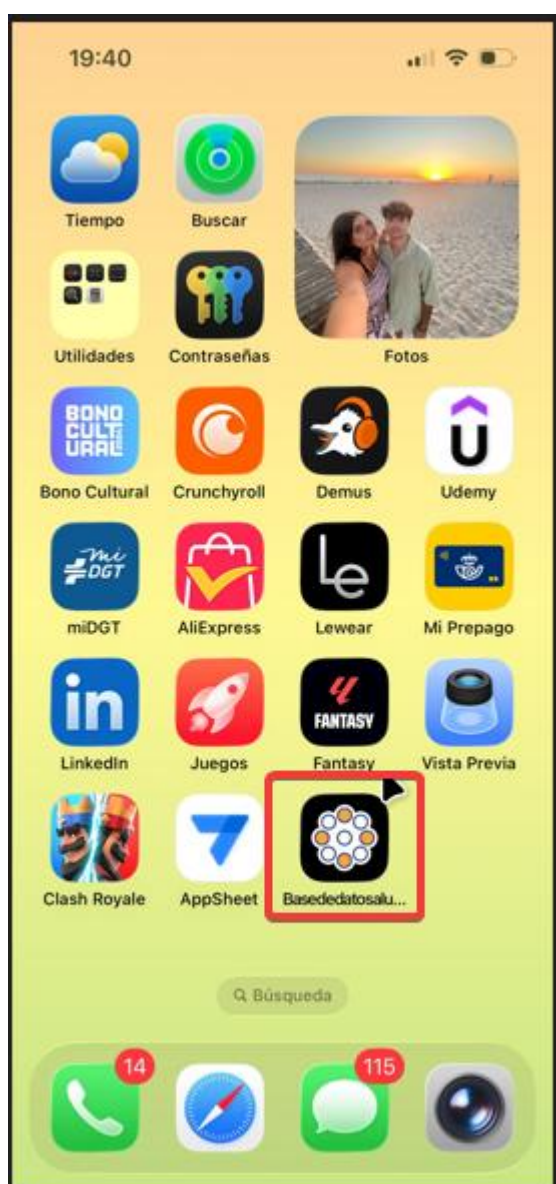
Ahora le damos a añadir a pantalla de inicio



Te sale la base de datos que has creado y le das a añadir



Y ya te sale en la pantalla de inicio y si le das pues se abre automáticamente.



6. BIBLIOGRAFIA

Aquí están todos los videos en los que me he apoyado para la creación de la APP.

Creación de usuarios: <https://www.youtube.com/watch?v=mmn0WSm4YEc&t=601s>

Generador PDF: <https://www.youtube.com/watch?v=lgbayATL9fs>

Usuarios con ajuste de usuario: <https://www.youtube.com/watch?v=RM2-j-7ctic>

Menú: <https://www.youtube.com/watch?v=6xUxUEfwzlg>

Whatsapp: https://www.youtube.com/watch?v=a_kc9lqAn7Q

Creación de la app: <https://www.youtube.com/watch?v=LLCP1huny9k>

Notificaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=aOwTjnHGpJk>

Vinculación con Google sheet: <https://www.youtube.com/watch?v=a4fmYdZwREU>