

Implementazione della funzionalità di modifica in Awesome Table

A.A. 2020/2021

Tommaso Fonda - IN2000156

July 6, 2021

Contents

1	Codice GAS	2
2	Google Sheet	4
2.1	Foglio dei dati	4
2.2	Foglio Template	6
3	Awesome Table	8

1 Codice GAS

Nel foglio di Sheets collegato all'app Awesome Table a cui si vuole aggiungere la funzionalità, selezionare Strumenti > Editor di script:

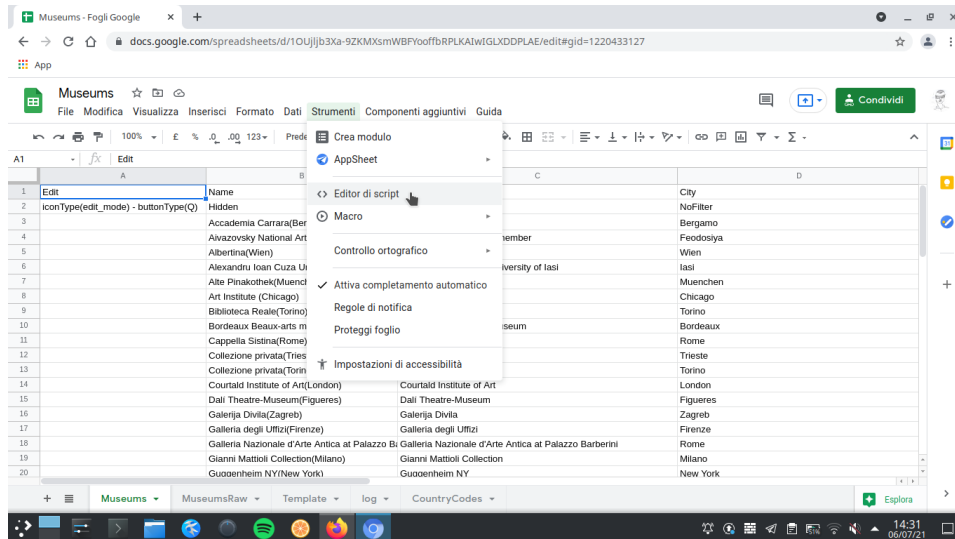


Figure 1: Strumenti > Editor di script

Nella pagina che si apre, creare un nuovo file di codice ed incollare al suo interno il codice reperibile [qui](#). Dopodiché, cliccare su "Esegui il deployment" e poi su "Nuovo deployment". Creare un nuovo deployment di tipo "Applicazione web", assicurandosi di impostare "Esegui come" su "Me", e "Utenti autorizzati ad accedere" su "Chiunque". La configurazione deve essere uguale alla seguente:

Nuovo deployment

Seleziona tipo	Configurazione
Applicazione web	<p>Descrizione</p> <p>Nuova descrizione</p> <p>Applicazione web</p> <p>Esegui come Me (fondatommaso2@gmail.com)</p> <p>L'esecuzione dell'applicazione web verrà autorizzata mediante i dati del tuo account.</p> <p>Utenti autorizzati ad accedere Chiunque</p> <p>Questo progetto può essere utilizzato anche come libreria. Scopri di più</p>

Annulla Esegui il deployment

Figure 2: Configurazione del deployment

Dopodiché, cliccare su "Esegui il deployment" e copiare da qualche parte l'URL dell'applicazione web.

2 Google Sheet

La maggior parte delle modifiche necessarie vengono applicate al documento su Google Sheet.

Nota importante: per il funzionamento del progetto, il foglio contenente i dati mostrati in Awesome Table deve essere il primo, mentre il foglio usato come template per Awesome Table deve essere denominato precisamente "Template".

2.1 Foglio dei dati

Per prima cosa, è necessario aggiungere una colonna denominata "EditImg", che conterrà, in ogni riga, l'URL dell'icona della matita usata per il pulsante di modifica all'interno del tooltip. L'URL è il seguente:

<https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png>

Ecco come apparirà la colonna, da implementare usando opportunamente ARRAYFORMULA:

M	N	O
Marker	Address	EditImg
MapsMarker-Hid	Nofilter-Hidden	Hidden
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Albertinaplatz 1	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Barer Str. 27	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Piazza Castello	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	2 Rue du Parlem	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Viale Vaticano	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	30 Bedford Sq	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Pl. Gala-Salvad	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Via della Ninna,	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	10 Via della Lun	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	Address not ava	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png
https://static.vec	330 Madison Av	https://raw.githubusercontent.com/Tomoms/pssi/master/progetto/edit.png

Figure 3: Colonna EditImg

In secondo luogo, bisogna aggiungere una colonna contenente l'ID di ogni record Airtable, in modo da creare un'associazione tra riga del Google Sheet e record di Airtable. La colonna deve chiamarsi precisamente "Record_ID", come da noi concordato via e-mail. Ecco un esempio:

P
Record_ID
Hidden
recfDmWy67AGPfh8o
recqwdf4gDD5i48UV
recbpGrLVowCe9CJw
recC4sBNWz9iS0qx8
rec009pJDk0ZStMOR
recdrgQQVljbr3CzZ
recYnjEltleGLjnii
recfCzrfMnlRiXH9F
recraY3SeiShoxZH7
recO7W205fqyJVIA6
recxS5exBm1AAwvrH
recmfdDbwgT24sbCK

Figure 4: Colonna Record_ID

A questo punto, creare un'ulteriore colonna, sul cui nome non ci sono restrizioni, che contenga la concatenazione della stringa "link:" con ciascun record ID della colonna appena aggiunta. Ciò può essere facilmente realizzato tramite una `ARRAYFORMULA` contenente una chiamata a `CONCAT`, ad esempio: `=ARRAYFORMULA(IF(B3:B <> "", CONCAT("link:",P3:P), ""))` (qui si ipotizza che la colonna "Record_ID" sia la colonna P del foglio).

Risultato finale:

Q	R
Edit link	
Hidden	
link:recfDmWy67AGPfh8o	
link:recqwdf4gDD5i48UV	
link:recbpGrLVowCe9CJw	
link:recC4sBNWz9iS0qx8	
link:rec009pJDk0ZStMOR	
link:recdrgQQVljbr3CzZ	
link:recYnjEltleGLjnii	
link:recfCzrfMnlRiXH9F	

Figure 5: Colonna Edit link

Come ultima modifica nel foglio dei dati, aggiungere come prima colonna

una colonna denominata, ad esempio, "Edit", che nella seconda riga riporti `iconType(edit_mode) - buttonType(Q)`. Sostituire "Q" con la lettera della colonna creata al passo precedente, quella contenente la concatenazione tra "link:" e i vari record ID.

Ecco un esempio:

A
Edit
iconType(edit_mode) - buttonType(Q)

Figure 6: Colonna iniziale del foglio

2.2 Foglio Template

Nel foglio "Template", sono necessarie minime modifiche al proprio tooltip personalizzato. Bisogna applicare un identificatore HTML alla prima riga (titolo) del tooltip, per poterlo mostrare in cima alla finestra modale di modifica come richiesto nelle specifiche, ed è necessario aggiungere un elemento HTML che contenga l'icona cliccabile della matita.

L'attributo da aggiungere alla prima riga del tooltip è `id="tooltipTitle"`, mentre l'icona cliccabile della matita si aggiunge con ``

Ecco un esempio di Tooltip con le modifiche applicate:

Tooltip
<pre> <div id="tooltip"> <div> </div> <div style="margin-left: 190px;"> <h2 id="tooltipTitle">{{MuseumName}}</h2> <hr>
 Location: {{City}}, {{CountryName}}
 Address: {{Address}}
 </div> </div> </pre>

Figure 7: Tooltip

Ora è necessario creare, se non esiste già, una colonna denominata `<style>`, che conterrà il codice CSS necessario per la finestra modale e le animazioni. Il codice CSS da inserire nella seconda riga di questa colonna è reperibile [qui](#). Aggiungere questo codice al proprio, in caso la colonna `<style>` esista già.

Ecco il risultato finale di questo passo:

B
<pre><style> .modal { display: none; position: absolute; z-index: 30; padding-top: 0px; left: 0; top: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: rgb(0, 0, 0); background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); } .modal-content { position: relative; background-color: white; padding: 20px; margin: auto; width: 90%; -webkit-animation-name: animatetop; -webkit-animation-duration: 0.4s; animation-name: animatetop; animation-duration: 0.4s } .confirmation-content { position: relative; background-color: white; padding: 20px;</pre>

Figure 8: Colonna `<style>`

A questo punto, creare una colonna `<script>` e incollarci il codice JavaScript reperibile [qui](#).

Nota importante: nella prima riga di questa porzione di codice, bisogna sostituire all'URL del mio deployment del codice GAS il proprio URL (porzione da `https` a `\exec`), e poi sostituire al mio URL del documento Google Sheet il proprio (nel parametro `GSheet=xxxx`).

Ora è necessario creare la colonna "UpdateFields", come da specifica, e la colonna "APIKeyAirtable", contenente la propria chiave API di Airtable. Per ottenere la chiave API, collegarsi [qui](#) e generarne una. Infine, creare una colonna chiamata "TabellaAirtable", che conterrà l'URL alla tabella Airtable da cui provengono i dati. Procurarsi l'identificatore della propria base Airtable cliccando [qui](#) e selezionando la base desiderata (nella pagina che si aprirà, ci sarà scritto "The ID of this base is", seguito dall'identificatore). Dopodiché, inserire nella nuova colonna "TabellaAirtable" un URL così formato:
`https://api.airtable.com/v0/<Identificatore>/<NomeTabella>`
 Ecco il risultato finale dopo questi ultimi passaggi:

F	G	H	I	J	K
UpdateFields	APIKeyAirtable	TabellaAirtable			
C,E	keyJ6UJhE8stCzs7	https://api.airtable.com/v0/appngRlvvEZXhzcNy/Museums			

Figure 9: Ultime colonne da aggiungere

3 Awesome Table

In Awesome Table, aggiornare la configurazione dell'app per coprire tutte le nuove colonne aggiunte sia al foglio dei dati che a quello del Template.

Il progetto è ora pronto all'uso.