

TERCERA ENTREGA PARA EL PROYECTO FINAL DE DATA ANALYTICS

PROYECTO FERIAS DEL LIBRO EN LA ARGENTINA

Alumno Participante: Molinari Matías.
Comisión: 41175.
Academia: Coder House.
Tutor a Cargo: Rodríguez German.
Fecha de presentación: 5/9

INDICE

1-Introducción:.....	2
2-Alcance:.....	2
3-Hipótesis:.....	2
4-Herramientas Utilizadas:.....	2
5- DataSets:.....	3
6- Diagrama entidad-relación:.....	4
7- Listado de tablas:.....	4
8- Listado de columnas por tablas:.....	5
9-Modelo Relacional En POWER BI:.....	6
10-Transformaciones Realizadas:.....	7
11-Segmentaciones:.....	8
12) Tooltips.....	14
13) Conclusión:.....	16
14)Futuras Líneas:.....	16
15) Bibliografía:.....	17

1) Introducción

Es un evento social, económico y cultural, que se realiza con cierta periodicidad.

El responsable de la misma es el Sistema de Información Cultural de la Argentina - Ministerio de Cultura de la Nación.

La base de datos fue creada el 27 de diciembre de 2021 y actualizada el 12 de enero de este 2022.

Dentro contiene información de diferentes ferias de libros de años anteriores también donde podemos encontrar el nombre de ellas donde se realizó cada una como otros tipos de datos

Provincia en donde las podemos encontrar, el departamento que se encargó, las localidades que dieron el lugar para hacerlas, la información necesaria (Dirección, mail, teléfono, página web (si es que usaban), mes, año, cuando fue realizada la primera feria y la última hasta el momento, nombre que llevaba esa feria, modalidad y tipo de gestión).

El objetivo de las ferias es difundir y comercializar libros que promueven la lectura y difusión comercial de editoriales.

2) Alcance

El Dashboard que tiene este proyecto es hacia las personas que sepan el manejo de la herramienta para poder navegar y entender el mismo

La utilización es para poder ver en qué provincias se han realizado en el tiempo diferentes ferias y así poder observarlas si cuentan con los datos necesarios para futuras actualizaciones. Podremos contar con mapas para que se puedan ubicar en donde se hicieron las mismas.

3) Hipótesis

Como objetivo es mostrar al usuario con los datos encontrados y plasmados en nuestro tablero las ferias realizadas a través del tiempo en la Argentina así se puede saber en qué provincia se realizó, su departamento y localidad como también así la dirección de las mismas.

Deberemos ver si podemos utilizar los datos para demostrar por ejemplo qué cantidad de ferias se realizaron en cierta cantidad de años, si podemos ubicarlas de alguna manera gráfica, para que al final del trabajo podamos concluir si nos faltó información para hacer un análisis más profundo sobre otras cuestiones que se nos presenten.

4) Herramientas Utilizadas

- Excel para la lectura y limpieza del dataset.
- ERDPlus para la creación del diagrama entidad-relación (<https://erdplus.com/>).
- Power BI Desktop

5) DataSets

Primero digamos que la base de datos original está ordenada de esta manera:

- Título de la columna
- Tipo de dato
- Descripción



El cual cuando la abrimos la tenemos así:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
2	6091010	6	6833	Feria del l Buenos Al Berzategui Berzategui Feria del l Calle 148 y 18	1880	11	42562032	Info@cult	http://www.cultur	-34,7567	-58,2135	Localizaci Relevami Octubre	2006	2019	P blico M	Presencial									
3	6595070	6	6595	Feria del l Buenos Al Olavarria Olavarria Feria del l Riomarca 2949	7400	2284	420882	secretaria	http://www.olavr	-36,8945	-60,3175	Localizaci Relevami Septemb	1992	2019	P blico M	Presencial									
4	6665040	6	6665	Feria del l Buenos Al Ramallo Ramallo Feria del l Ruta 1003 y acceso a	1650	3461	463106			-33,4027	-60,176	Localizaci Relevami Junio	2009	2019	P rivate	Presencial									
5	6260010	6	6260	Feria del l Buenos Al Esteban AlMonte Gr Feria del l Sofia Terreno de San	1842					-34,8193	-58,4651	Localizaci Relevami Noviembr	2010	2019	P blico M	Presencial									
6	6413050	6	6413	Feria del l Buenos Al Junin Junin Feria Regi s/d	6000	236	4631637			-34,5833	-60,9473	centroide Relevami Septemb	2005	2020	P blico M	Virtual									
7	6707060	6	6707	Feria del l Buenos Al Saladillo Saladillo Feria del l s/d	7260	2344	453034			-35,6404	-59,7791	centroide Relevami Septemb	2009	2020	P blico M	Virtual									
8	06609080	6	6609	Feria del l Buenos Al Pehuajo Pehuajo Feria del l Alem 650	6450					-35,8144	-61,8897	Localizaci Relevami Octubre	1997	2021	P blico M	Presencial									
9	68833100	6	6833	Feria del l Buenos Al Tres Arroyo Tres Arroyo Feria del l Avenida Moreno 34	7500	2983	430721		http://www.bibsm	-38,379	-60,2718	Localizaci Relevami Septemb	1992	2021	P rivate	Presencial									
10	6274910	6	6274	Feria del l Buenos Al Florencio Florencio Feria del l Batalla de Chacabuco	1887	11	42551800		http://feriadellibro.	-34,8037	-58,2785	Localizaci Relevami Octubre	2007	2021	P blico M	Presencial									
11	6581040	6	6581	Feria del l Buenos Al Necochea Necochea 3ra Feria l Calle 54 n°3062	7630					-38,5567	-58,7386	Localizaci Relevami Noviembr	2016	2021	P rivate	s/d									
12	6427010	6	6427	Feria del l Buenos Al La Matanz San Justo Feria Mun Hipo dito Yrigoyen y	7118	11	46510101		http://www.lamat	-34,6781	-58,5608	Localizaci Relevami Septemb	2008	2021	P blico M	Presencial									
13	6819030	6	6819	Feria del l Buenos Al Tornquist Sierra de l Feria los Churruquines y Lo	8168				sierra.feriadelibrosierrade	-38,139	-61,7942	Localizaci Relevami Noviembr	2010	2021	P rivate	Presencial									
14	6490010	6	6490	Feria del l Buenos Al Lomas de Lomas de Feria del l s/d	1832	11	42831139	desarrollosocial_Iz	lalive.com.	-34,7612	-58,3988	centroide Relevami Septemb	2006	2021	P blico M	Virtual									
15	6581040	6	6581	Feria del l Buenos Al Necochea Necochea Feria del l s/d	7630	2062	316557			-38,5556	-58,7383	centroide Relevami Septemb	2002	2021	P rivate	Virtual									
16	6217010	6	6217	Feria del l Buenos Al Chascomus Chascomus Feria del l Soler 281	7130					-35,5758	-58,015	Localizaci Relevami Junio	2008	2021	P rivate	Virtual									
17	6351020	6	6351	Feria del l Buenos Al General P General P Feria del l Alberto Brown 448	6050	11	51384592	eldesnive	https://www.facebook.	-61,8989	Localizaci Relevamiento SINCA s/d	2019	2021	P rivate	Presencial										
18	68833100	6	6833	Feria del l Buenos Al Tres Arroyo Tres Arroyo Feria del l Avenir 35	7500	2983	431498	bcracur@tss.com.ar		-38,3732	-60,2648	Localizaci Relevami Septemb	2005	2019	P rivate	Presencial									
19	6525020	6	6525	Feria del l Buenos Al Marcos Pa Marcos Pa Feria del l Avellaneda 1950	1724					-34,7811	-58,8338	Localizaci Relevamiento SINCA s/d	2019	2021	P rivate	Presencial									
20	6112010	6	6112	Feria del l Buenos Al Bragado Bragado Feria del l Belgrano 1260	6640					-35,1161	-60,4885	Localizaci Relevami Julio	s/d	2019	P blico M	Presencial									
21	6406010	6	6406	Feria del l Buenos Al Hipolito Y Henderos Feria del l Belgrano 891	6465	2314	452051		cime-laplat@hotmail.com	-34,9143	-57,9493	Localizaci Relevami Julio	s/d	2019	P rivate	Presencial									
22	6441030	6	6441	Feria del l Buenos Al La Plata La Plata Feria del l Calle 6 entre 49 y 50	1900					-34,7977	-58,3654	Localizaci Relevami Octubre	1995	2019	s/d	Presencial									
23	6035010	6	6035	Feria del l Buenos Al Avellaneda Avellaneda Feria Mun General San Martin 7	1870	15	27148027	patrimonio	www.culteducaveall	-34,6651	-58,7007	Localizaci Relevami Octubre	s/d	2005	2019	P rivate	Presencial								
24	6791050	6	6791	Feria del l Buenos Al Tandil Tandil Feria del l Hipolito Yrigoyen 66	7000	249	1,55E+08		http://www.feriade	-32,326	-59,1366	Localizaci Relevami Agosto	2005	2019	P rivate	Presencial									
25	6441030	6	6441	Feria del l Buenos Al Plata Plata Feria del l Avenida 1900	1900					-34,9221	-57,9544	centroide Relevamiento SINCA s/d	2019	2021	s/d	Presencial									
26	6112010	6	6112	Feria del l Buenos Al Bragado Bragado Feria del l Pellegrini 1364	6640	2342	426409			-35,1161	-60,4885	Localizaci Relevami Junio	2020	2020	P rivate	Presencial									
27	6518040	6	6518	Feria del l Buenos Al Mar Chiqui Mar Chiqui Feria del l Pellegrini 1364	7609	2065	433098		www.culturamarchi	-37,7463	-57,4274	centroide Relevami Octubre	s/d	2020	P blico M	Virtual									
28	6357110	6	6357	Feria del l Buenos Al General P Mar del Pla Feria del l AlbertI y Sarmiento	7600	223	4921705		https://www.mdp.e	-38,0111	-57,5428	Localizaci Relevami Noviembr	2004	2021	M ixta	Presencial									
29	6408010	6	6408	Feria del l Buenos Al Hurlingham Hurlingham Feria del l Av. Gdor. Vergara 23	1866	11	20661958	culturah	http://www.munuh	-34,6143	-58,6351	Localizaci Relevami Noviembr	2009	2021	P blico M	Presencial									
30	6593010	6	6593	Feria del l Buenos Al Merlo Merlo Feria del l Avenida Constituci	1722	11	43700600		https://www.el-libr	-34,5678	-58,7306	Localizaci Relevami octubre	s/d	2021	M ixta	Presencial									
31	6515010	6	6515	Feria del l Buenos Al Malvinas Argentinas Malvinas Argentinas Feria del l Presidente	1846	11	43700600		https://www.el-libr	-34,4961	-58,7007	Localizaci Relevami Octubre	s/d	2021	M ixta	Presencial									
32	6413050	6	6413	Feria del l Buenos Al Junin Junin Feria del l Italia y Neuquen	6000					-34,5883	-60,9447	Localizaci Relevami Noviembr	2005	2021	P blico M	Presencial									
33	6661010	6	6681	Feria del l Buenos Al Vicente L C feria del l Miguel de Azcuénag	1636	11	47112800			-34,5244	-58,4732	Localizaci Relevami Noviembr	s/d	2021	P blico M	Presencial									
34	6098010	6	6098	Feria del l Buenos Al Berisso Berisso Feria del l Parque Civico de Ber	1923					-34,8681	-58,8826	Localizaci Relevami Noviembr	s/d	2021	M ixta	Presencial									
35	6028010	6	6028	Feria del l Buenos Al Almirante Almirante Feria Inter Plaza Brown	1846	11	50346226	subsecret	http://www.alimiran	-34,7977	-58,3834	Localizaci Relevami Octubre	2016	2021	P blico M	Binodal									
36	6357110	6	6357	Feria del l Buenos Al General P Mar del Pla Feria del l s/d	7600					-34,7612	-58,38766	centroide localidad	2006	2021	P blico M	Virtual									
37	10049030	10	10049	Feria del l Catamar Capital San Feria Feria Prov Campo Las Heras Avv	4700	3833	437564	patrimonio	www.cultoh	-28,4496	-65,760324	Localizaci precisa	2003	2019	P blico Provincial	Presencial									
38	10049030	10	10049	Feria del l Catamar Capital San Feria Feria Libri Esqui 781	4700					-28,0116	-57,542784	Localizaci precisa	2020	2021	P rivate	Presencial									

Antes de llevarla al modelo final para relacionarla con Power BI, limpiamos, ordenamos para poder generar el modelo entidad de la manera más cómoda y no generar problemas en la herramienta de trabajo, lo cual nos quedó así:

F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
1	Departamento	Localidad	Nombre	Dirección	Disco	CP	cod_tel	Teléfono	Mall	Web	Información adicional	Latitud	Longitud	Tipolatitudlongitud	País	Mes	Año de inicio	último año de actividad	Tipo de gestión	Modalidad	
2	Berazategui	Berazategui	Feria del l Lil Avenida 31 no hay inf	1880	11	42562032	info@cult	http://www.no hay info	-34,7567	-58,213024	Localización precisa	Relevami Octubre	2006	2019	P blico Municipal	Presencial					
3	Olavarria	Olavarria	Feria del l Lil Riomarca 25 no hay inf	7400	2284	420882	secretaria	http://www.no hay info	-36,8945	-60,317539	Localización precisa	Relevami Septemb	1992	2019	P blico M	Presencial					
4	Esteban Echeverri	Monte Grande	Feria del l Sofía Terrero no hay inf	1842	11	43700600	no hay inf	no hay inf no hay inf	-34,8196	-58,465122	Localización precisa	Relevami Noviembr	2010	2019	P blico M	Presencial					
5	Junin	Junin	Feria Regio s/d	6000	236	4631637	no hay inf no hay inf no hay inf	-34,5838	-60,947265	centroide localidad	Relevami Septemb	2005	2020	P blico Municipal	Virtual						
6	Pehuajo	Pehuajo	Feria del l Tres Arroyo Tres Arroyo Feria del l no hay inf	7500	2983	430721	no hay inf	http://www.no hay info	-38,379	-60,277195	Localización precisa	Relevami Septemb	1992	2021	P rivate	Presencial					
7	Tres Arroyos	Tres Arroyos	Feria del l Avenida Mor no hay inf	1880							-34,8037	-58,278544	Localización precisa	Relevami Octubre	2007	2021	P blico M	Presencial			
8	Florencio Varela	Florencio Varela	Feria del l Lil Batalla de Cr no hay inf	1887	11	42551802	no hay inf	http://www.no hay info	-34,8037	-58,278544	Localización precisa	Relevami Octubre	2007	2021	P blico M	Presencial					
9	Necochea	Necochea	3ra Feria de Calla 54 nº30 no hay inf	7630	11	43700600	no hay inf	no hay inf no hay inf	-38,5567	-58,738574	Localización precisa	Relevami Noviembr	2016	2021	P rivate	s/d					
10	La Matanza	La Matanza	Feria Mun Hipo dito Yrigoyen no hay inf	7118	223	46510101	no hay inf	http://www.no hay info	-34,6781	-58,6531	Localización precisa	Relevami Septemb	2008	2021	P blico M	Presencial					
11	Lomas de Zamora	Lomas de Zamora	Feria del l L Soler 54 no hay inf	1842	11	42831139	desarroll	o no hay inf no hay inf	-34,7612	-58,38766	centroide localidad	Relevami Septemb	2006	2021	P blico M	Virtual					
12	Chascomus	Chascomus	Feria del l Lil Soler 281 no hay inf	7000	249	45467653	no hay inf	http://www.no hay info	-35,5758	-58,015006	Localización precisa	Relevami Junio	2008	2021	P rivate	Virtual					
13	General Pinto	General Pinto	Feria del l Alberto Brov no hay inf	6000	11	51384592	eldesnive	https://www.facebook.	-34,7581	-58,838563	Localización precisa	Relevami no hay inf	0	2019</							

De esta manera pudimos acomodarlo para luego cuando lo usemos no tengamos inconvenientes, el modelo relacional del mismo se podrá ver en el punto 9 de este informe.

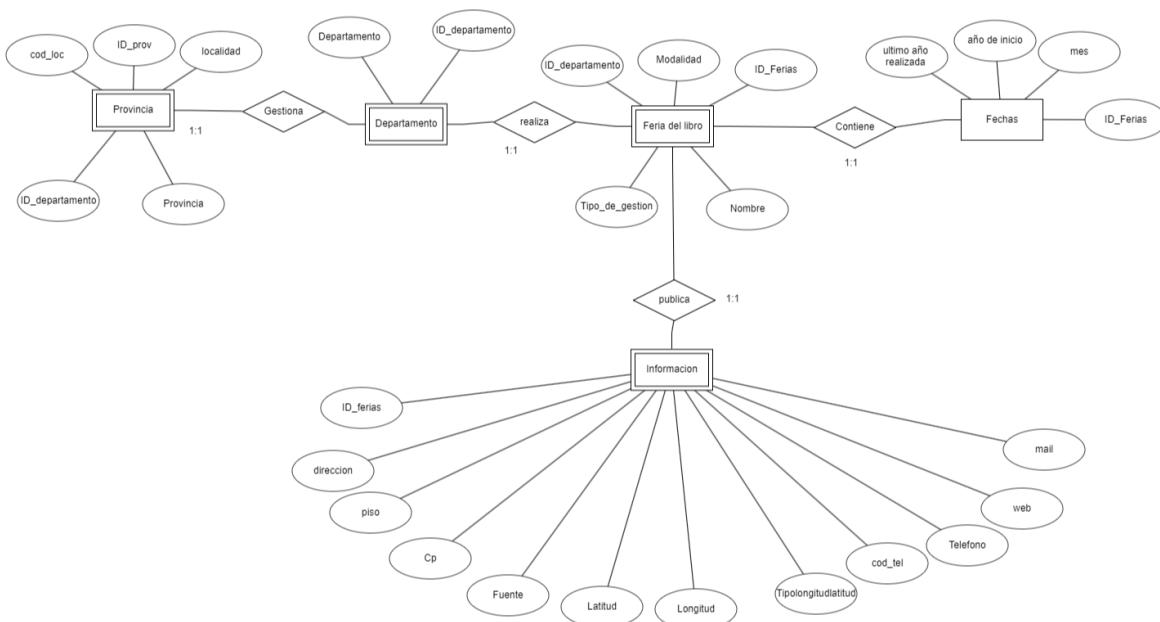
Como por ejemplo en la tabla Año de inicio donde teníamos valores null los reemplazamos por un 0.

Y en las demás tablas donde no tuviéramos información lo reemplazamos por "No hay info" Ahora con todo esto guardado el nuevo archivo con el que trabajaremos será el siguiente:



6) Diagrama entidad-relación

Acá dejamos el primer diagrama creado al principio del proyecto:



Donde podemos observar las relaciones como, por ejemplo:

Una Provincia gestiona muchos departamentos. Un Departamento realiza diversas ferias del libro.

La Feria del libro contiene diferentes fechas en cuanto se realizan a lo largo de los años como, así también la misma proporciona y publica información para que se pueda asistir.

7) Listado de tablas

Provincia: Contiene Las provincias, localidades y el código de las mismas.

- PK: ID Prov

- PK: Cod_loc
- FK: ID_departamento

Departamento: Departamentos que se encargaron de la realización de las ferias en sus respectivas localidades.

- PK: ID_departamento

Feria del libro: Nombre con las cuales las ferias fueron realizadas como también su modalidad y el tipo de gestión.

- PK: ID_Ferias
- FK: ID_departamento

Fechas: Año desde que se realizó la primera feria, mes en que se, hizo, también su último año vigente hasta el momento.

- FK: ID_Ferias

Información: En esta última tabla encontraremos toda la información necesaria de la base como el teléfono (su código de área también), dirección, página web o red social que la promueve, la dirección con su respectivo código postal, piso y por último la latitud, longitud, fuente y tipo de longitudlatitud donde se encuentra realizada la feria.

- FK: ID_Ferias

8) Listado de columnas por tablas

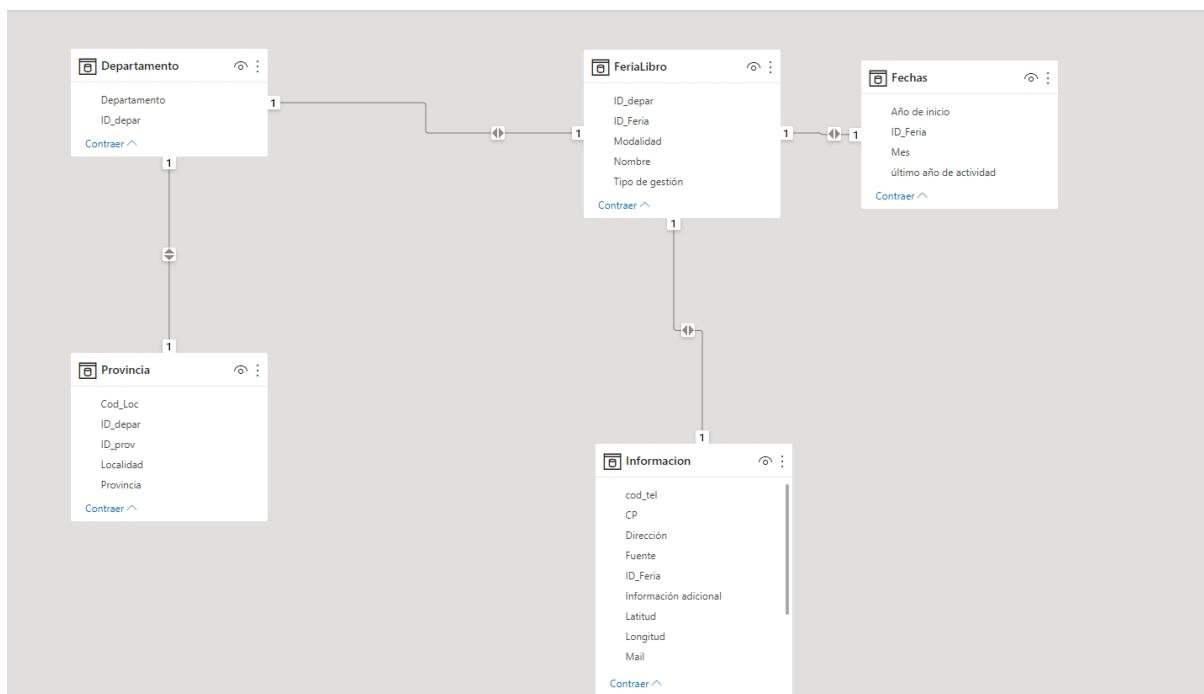
Provincia		
Campo	Tipo de campo	Tipo de clave
ID_Prov	int	PK
Cod_loc	int	PK
ID_departamento	Int	FK
Localidad	String	-
Provincia	String	-
Departamento		
Campo	Tipo de campo	Tipo de clave
ID_departamento	Int	PK
Departamento	String	-
Feria del libro		
Campo	Tipo de campo	Tipo de clave
ID_Feria	int	PK
ID_departamento	int	FK
Tipo_de_gestion	string	-
Modalidad	string	-
Nombre_feria	string	-

Informacion		
Campo	Tipo de campo	Tipo de clave
ID_feria	Int	FK
mail	string	-
web	string	-
telefono	int	-
cod_tel	int	-
Tipolongitudlatitud	string	-
Longitud	int	-
Latitud	int	-
fuente	string	-
Cp	int	-
piso	string	-
direccion	string	-

Fechas		
Campo	Tipo de campo	Tipo de clave
ID_feria	int	PK
mes	string	-
año de inicio	int	-
Ultimo año realiz	int	-

9) Modelo Relacional En POWER BI

Después de limpiar la base de datos en Excel, separar por carillas las tablas, crearlas y llevarlas al programa nos quedó de la siguiente manera:



10) Transformaciones Realizadas

Cuando importamos tablas de Excel a la herramienta POWER BI

Nos encontramos que algunos datos de las tablas estaban mal clasificados como, por ejemplo:

De la tabla Provincia:

1. La columna Cod_loc y ID_prov figuraban en el resumen con el signo Σ paso seguido lo dejamos sin resumir (como figura en la imagen del punto 9).

De la tabla Información:

1. La columna Latitud, Longitud y CP también contenía el signo Σ por lo cual lo cambiamos por “no resumir”.

Luego generamos una Tabla Calendario

Mes	Año de inicio	último año de actividad	Mes Ultimoaño	Día
Octubre	2006	2019 2019Octubre	29	
Septiembre	1992	2019 2019Septiembre	14	
Noviembre	2010	2019 2019Noviembre	2	
Septiembre	2001	2019 2019Septiembre	27	
Octubre	1997	2021 2021Octubre	15	
Septiembre	1992	2021 2021Septiembre	14	
Octubre	2007	2021 2021Octubre	29	
Noviembre	2016	2021 2021Noviembre	8	
Septiembre	2008	2021 2021Septiembre	30	
Septiembre	2006	2021 2021Septiembre	28	
Junio	2008	2021 2021Junio	30	
no hay info	0	2019 2019no hay info	30	
no hay info	0	2019 2019no hay info	30	
Julio	0	2019 2019Julio	30	
Julio	0	2019 2019Julio	30	
Julio	0	2019 2019Julio	30	
Octubre	1995	2019 2019Octubre	17	
Agosto	2005	2019 2019Agosto	27	
Octubre	0	2020 2020Octubre	30	
Noviembre	2004	2021 2021Noviembre	26	
Noviembre	2009	2021 2021Noviembre	1	
Octubre	0	2021 2021Octubre	30	
Octubre	0	2021 2021Octubre	30	
Noviembre	0	2021 2021Noviembre	30	
Noviembre	0	2021 2021Noviembre	30	
Octubre	2016	2021 2021Octubre	8	
Octubre	2003	2019 2019Octubre	25	
Octubre	0	2021 2021Octubre	30	
Octubre	0	2020 2020Octubre	30	
Octubre	0	2021 2021Octubre	30	
Noviembre	0	2021 2021Noviembre	30	
Octubre	0	2021 2021Octubre	30	
no hay info	0	2021 2021no hay info	30	
Mayo	2004	2021 2021Mayo	26	
Noviembre	0	2019 2019Noviembre	30	
Junio	2016	2019 2019Junio	8	
Octubre	0	2020 2020Octubre	30	
Septiembre	0	2021 2021Septiembre	30	

.



La cual la sacamos duplicando la tabla “Fechas”, agregamos las columnas “mes ultimoaño”, la creamos usando el siguiente comando:

```
Mes Ultimoaño = Calendario[último año de actividad] &
FORMAT(Calendario[Mes], "mm")
```

La columna “Día” cual fue creada:

```
Dia = DAY(Calendario[Año de inicio])
```

En la tabla FeriaLibro Creamos la columna “Nombre y Modalidad”, así al momento de plasmar la información era más sencillo adjuntar estos datos que tenerlos por separado

Nombre y Modalidad

Feria del Libro, Artes y Afines de Berazategui Librarte,Presencial
Feria del Libro,Presencial
Feria del Libro de Esteban Echeverría,Presencial
Feria Regional del Libro,Virtual
Feria del Libro Martín Fierro,Presencial
Feria del Libro Usado,Presencial
Feria del Libro Varelense,Presencial
3ra Feria de Editoriales Independientes. Rema que Rema.,s/d
Feria Municipal del Libro,Presencial
Feria del Libro Infantil,Virtual
Feria del Libro de Chascomus,Virtual
Feria del Libro Independiente y Otras Yerbas,Presencial
Feria del Libro de Marcos Paz,Presencial
Feria del Libro de Bragado,Presencial
Feria del Libro de Henderson,Presencial
Feria del Libro Infantil y Juvenil,Presencial
Feria Municipal del Libro de Avellaneda,Presencial
Feria del Libro Tandil,Presencial
Feria del Libro del Partido de Mar Chiquita,Virtual
Feria del Libro Mar del Plata Puerto de Lectura,Presencial
Feria del Libro Municipal de Hurlingham,Presencial
Feria del Libro de Merlo,Presencial
Feria del Libro de Malvinas Argentinas,Presencial
Feria del Libro Ilustradores, Comics e Historietas,Presencial
Feria del Libro Berisso,Presencial
Feria Internacional del Libro de Almirante Brown,Bimodal
Feria Provincial del Libro y Feria del Libro Infantil,Presencial
Feria Departamental del Libro,Presencial
Feria del libro Digital de Charata,Virtual
Feria Iberoamericana del Libro FIL,Bimodal
Feria del Libro en Sáenz Peña Comandante Fernández,Presencial
Feria del Libro en Castelli "Leer Es Una Fiesta",Virtual
Feria del Libro de Quiltilí,Virtual
Feria del Libro de Villa Ángela,Virtual
Feria del Libro de Trevelin,Presencial
Feria Internacional del Libro de Madryn,Presencial
Feria del Libro de Río Senguer,Virtual
Feria del Libro nuevos y usados en Rada Tilly,Presencial

Buscar

- > Calendario
- > Departamento
- > Fechas
- > FeriaLibro
 - ID_depar
 - ID_Feria
 - Modalidad
 - Nombre
- Nombre y Modalidad
- Tipo de gestión
- > Informacion
- > Provincia

Actualización disponible (clic para descargarla)

11) Segmentaciones

Si bien no tomamos como primera segmentación la presentación dado que solo cumple la función de presentar el tablero si es la primera página de nuestro trabajo.

The slide has a black background. At the top center, it says 'CODER HOUSE' in bold white letters. Below that is the 'Feria del Libro' logo, which consists of a stylized multi-colored flower-like shape next to the text 'Feria del Libro' in purple. In the bottom left corner, there is a yellow box containing the text: 'Alumno :Matías Molinari', 'Tutor : Rodriguez German', and 'Institución : Coder House'. Below the logo, there are four navigation arrows pointing right, each with a label: 'Presentación', 'Localizaciones', 'Ferias por fechas', and 'Cantidad de ferias'.



1) En esta primera segmentación denominada "Localizaciones".

En el gráfico de mapa insertamos los datos de las columnas pertenecientes a las siguientes Tablas:

De la tabla Información mostramos Latitud y Longitud

De la tabla Provincia mostramos Localidad

A parte pusimos otro gráfico de mapa, pero esta vez el coroplético

Donde nos muestra la provincia y su nombre para ello utilizamos La tabla provincia y la columna del mismo nombre.

Que la relacionamos con el gráfico de Tabla que contiene:

De la tabla Ferialibro , Nombre .

De la tabla Provincia, Cod_Loc .

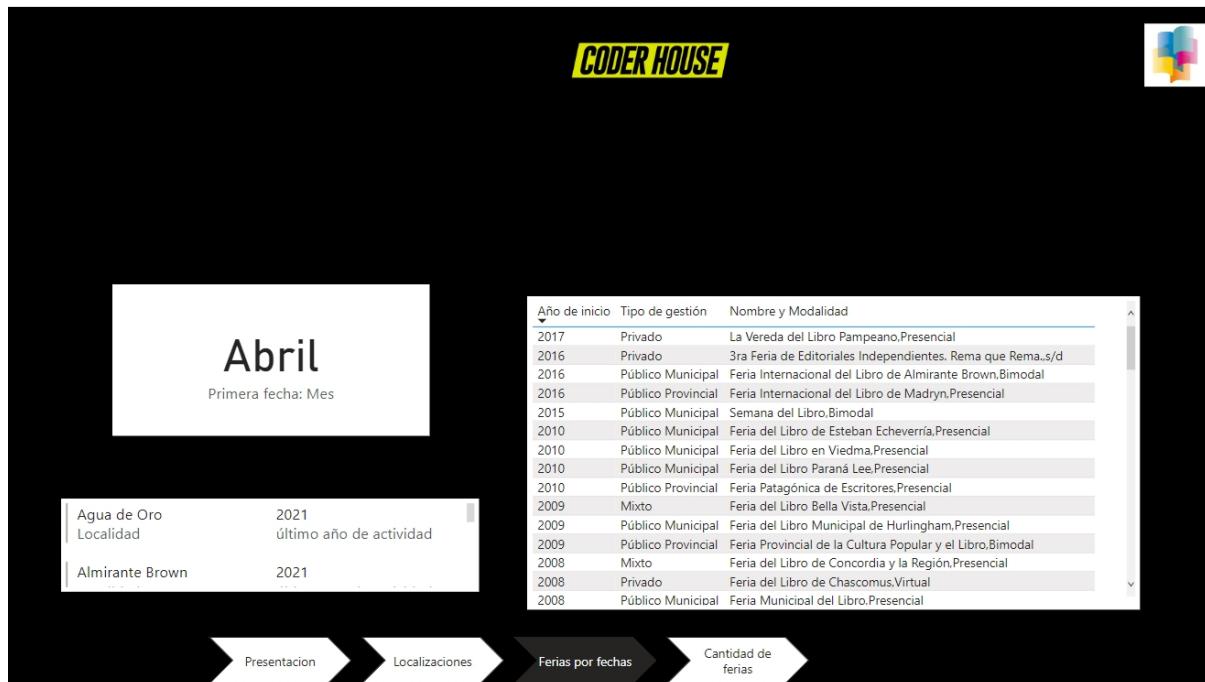
, De la tabla Información, dirección.

De esta manera con estas 2 relaciones podemos interactuar tanto con el mapa como con la tabla para poder seleccionar y mirar los datos que queramos para hacerlo de una manera más prolífica deberíamos de hacerlo desde el gráfico "Tabla".

Y por último para qué para que podamos terminar de entender bien en qué Departamento se realizó cada feria hicimos un gráfico más de "Tarjeta" donde introdujimos de la Tabla "Departamento" "La columna del mismo nombre dando así a entender que cada vez que mostremos una feria tengamos su dirección, localidad,

su localización más exacta posible, provincia donde se realizó, el nombre de la festividad y el departamento que la llevó a cabo.

2) En la segunda solapa “Feria por fechas”



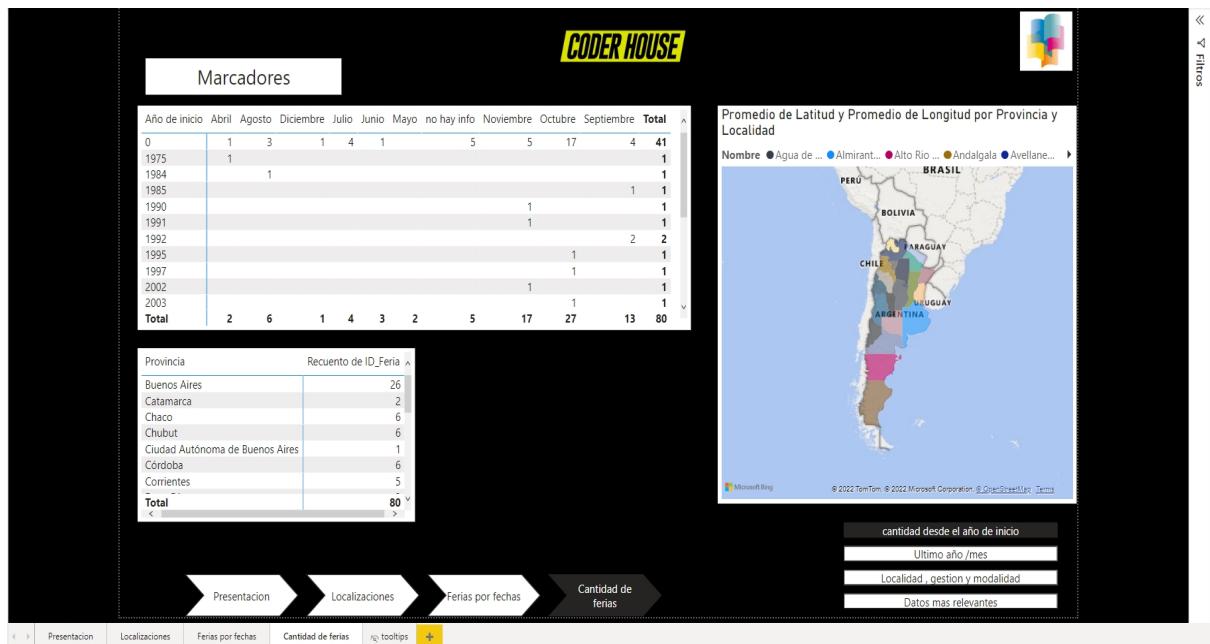
Podemos observar la siguiente segmentación:

Usamos los datos para poder ordenar respectivamente por el nombre de las ferias también su modalidad, pero lo importante es mostrar el año de inicio, el mes y su último año realizada hasta la fecha de este informe (29/08/2022).

Podemos encontrar el gráfico de “Tarjeta” el cual tiene los datos de la tabla fechas y columna Mes. La siguiente gráfica “Tarjeta de varias filas” que posee los datos de las tablas Provincia con su columna localidad y de la tabla Fechas último año de actividad.

Por último, volvimos a utilizar el grafico de “Tabla” para poder mostrar de la tabla fechas la columna Año de inicio y de la tabla FeriaLibro utilizamos las columnas Tipo de gestión y Nombre y modalidad, así desde este gráfico podemos interactuar para ver por el nombre o fecha la feria que queramos dándonos así los datos de su último año, mes, localidad, gestión y modalidad.

3) En la tercera y última solapa “Cantidad de ferias”



En esta última solapa intentamos poder explayar en su totalidad la información que no pusimos en la anterior como así también implementar la herramienta de marcadores podemos ver la cantidad de ferias realizadas a lo largo de su año de inicio como de su último registro, como también su mes, su modalidad y tipo de gestión. Para hacerlo de manera más prolífica utilizamos los marcadores los cuales los dividimos en 4 partes.

Las primeras dos las incluimos con un gráfico de mapa coroplético donde podemos ver a partir del año la provincia con su localidad también sumamos el dato que poseemos de latitud y longitud donde se realizó dado que en la primera solapa no mostramos ese dato.

En nuestro primer marcador el cual se llama “Cantidad desde el año de inicio” contiene 3 gráficos distintos 2 de matriz y uno de mapa coroplético.

En los gráficos de matrices están compuestos de la siguiente manera:

En el gráfico superior encontramos de tabla “Fechas” las columnas, año de inicio, mes, como también la de ID_Feria.

Luego en el de abajo tenemos de la tabla “Provincia” la columna Provincia y también de la tabla “Fechas”, ID_Feria.

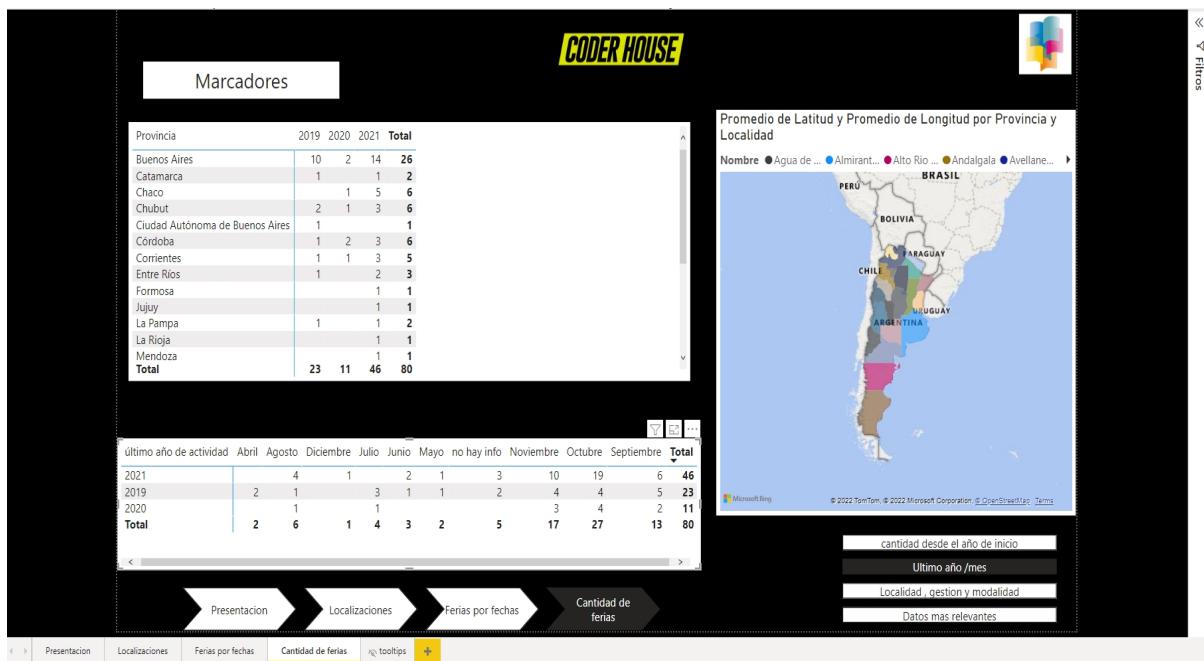
En el siguiente gráfico de mapa podemos encontrar de la tabla “Provincia” los datos de “Provincia” y “Localidad”, de la tabla “Información” tenemos el dato de “Latitud” y “Longitud”.

El primer objetivo de este marcador es mostrar cuantas ferias se hicieron durante sus años de inicio a lo largo de los meses en las provincias, lamentablemente vemos que

tenemos el año “0” como también en la parte del mes “No hay info” esto lo tuvimos desde la base de datos original como también cuando la limpiamos antes de pasarla al tablero, tanto el año como el mes no tenemos los datos de esos momentos, pero si en la provincia que se hicieron por ejemplo por eso los mantuvimos.

En este segundo marcador “Último año /mes” poseemos otra vez como en el primero 2 gráfico de matriz y 1 de mapa coroplético. El objetivo es el mismo que el primero donde buscamos mostrar e identificar la cantidad de ferias realizadas hasta su último año con su mes y en la provincia con su respectiva localidad.

Son las mismas tablas y columnas que el anterior marcador solo que varía el del segundo gráfico de matriz que se muestra por debajo de él de provincia. Para ello usamos de la tabla “Fechas” las columnas “Último año de actividad”, “mes” y “ID_Feria” de la tabla “FeriaLibro”.



Para el tercer marcador “Localidad, gestión y modalidad” quisimos apuntar a mostrar más en profundidad la cantidad de ferias realizadas pero esta vez con su tipo de gestión y modalidad en las localidades que se llevaron a cabo durante su último año de actividad.



En este utilizamos 3 gráficos de matrices

El primero que sería el de la izquierda superior está conformado:

Por las tablas “FeriaLibro” y “Provincia”.

Donde de la primera usamos las columnas “ID_Feria”, “Modalidad” y de la segunda solamente la de “Localidad”. El gráfico que se encuentra por debajo mantiene los mismos datos de los marcadores 1 y 2 .

Por último, el gráfico que se posiciona en el lado derecho contiene de las tablas “Ferialibro” y “Provincia” de las cuales las columnas utilizadas fueron “ID_Feria”, “Tipo de gestión” y nuevamente “Localidad”.

Ya en el último marcador “Datos más relevantes” quisimos mostrar de los marcadores anteriores y sumando un gráfico más de matriz es poder observar en un solo espacio por el tipo de modalidad, gestión, año de inicio, mes y último año de actividad toda la cantidad de ferias realizadas hasta el momento sin dejar ningún dato suelto de los que tenemos en disposición para el tablero.

Poseen las mismas tablas y columnas utilizadas en los anteriores marcadores.



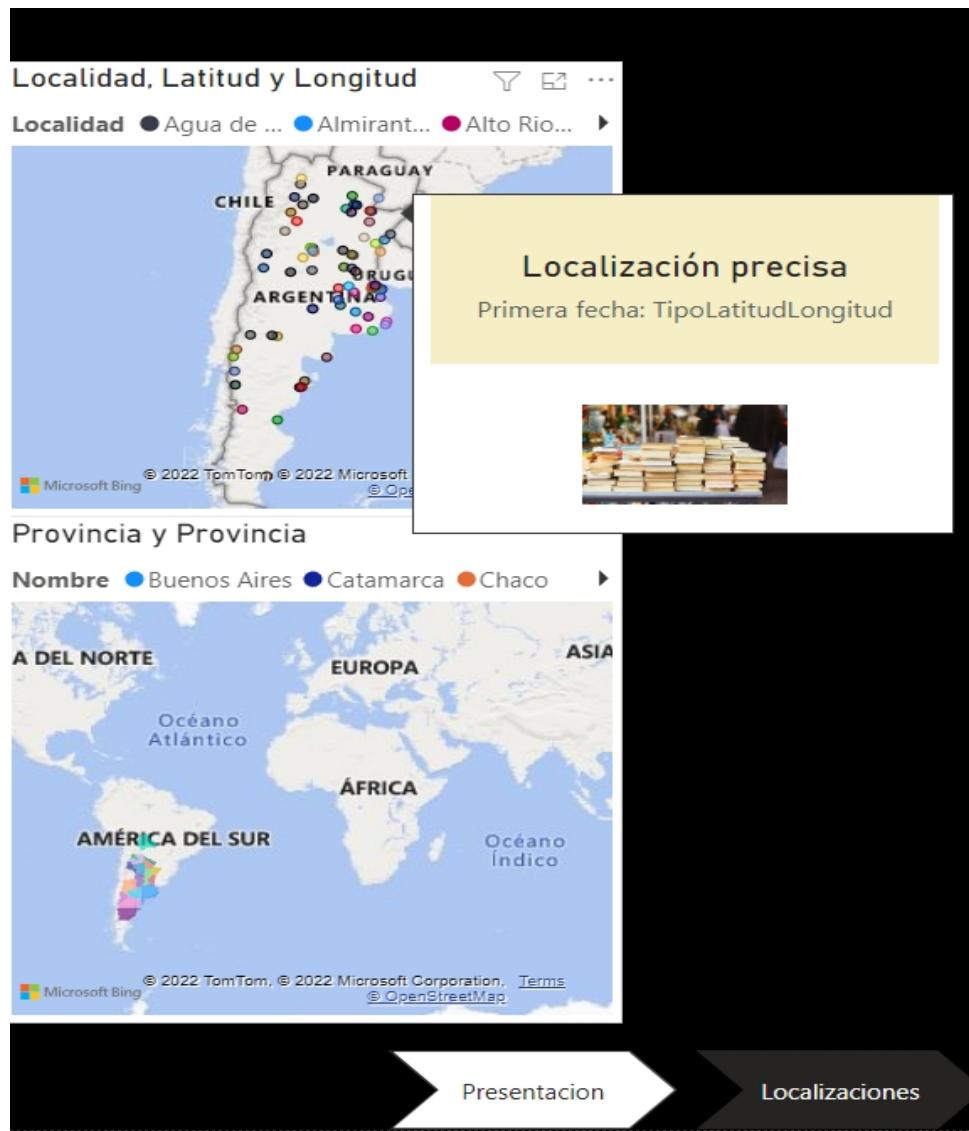
12) Tooltips

Utilizamos 2 páginas de tooltips diferentes para nuestro tablero los cuales se pueden ver en los gráficos de “mapa” donde utilizamos el primero para tipo de Latitud - Longitud ya que nos quedaba afuera este dato y se nos vio conveniente instalarlo de esta manera, para el mapa coroplético para el de nombre de ferias así queda a la vista con más detalle las mismas.

En esta primera imagen vemos el tooltip creado para el gráfico de mapa:



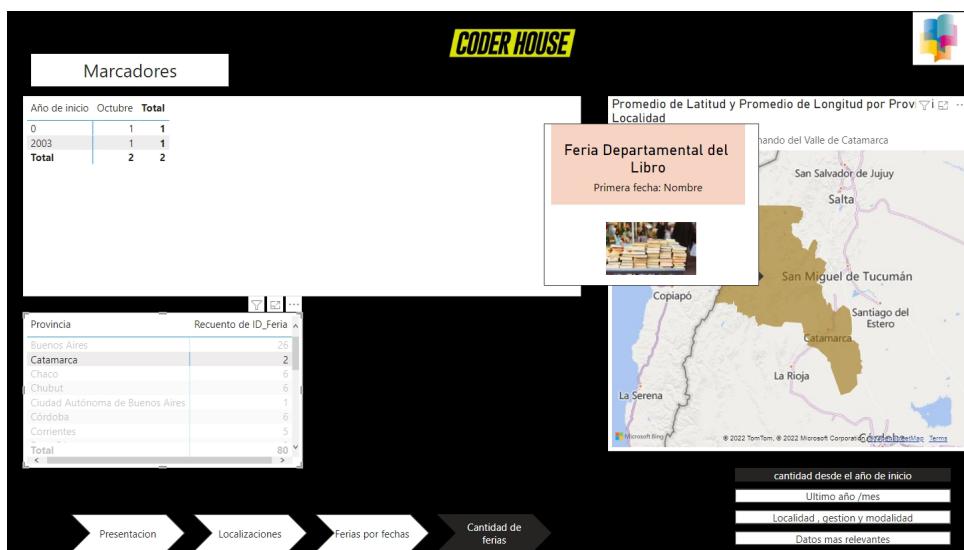
Y aquí en la otra en otra imagen su uso:



Por último, el segundo tooltip:



Y su uso:



13) Conclusión

Se pudo observar la cantidad de ferias realizadas en los diferentes años tanto de inicio como su último año de actividad, lo que nos llamó la atención fue en el año 2021 se llevaron a cabo un total de 46 ferias un número que supera tanto a las del 2019 (23) luego del 2020 (que tuvo 11) que fue el comienzo de la pandemia lo cual demuestra como el impulso hacia la reactivación social, cultural y económica de estas festividades.

Como también en la Provincia de Buenos Aires es donde más ferias se realizan (26 si contamos los últimos 3 años) podemos pensar como es la capital de Argentina llega a movilizar muchas más que en otras en cuanto al turismo y la divulgación mediante los diferentes tipos de publicidad (Redes sociales , propagandas por radio y televisión , página web del gobierno de la ciudad y carteles publicitarios) ,también se llevó a cabo la Primer Feria Internacional del Libro en el año 1975 en la ciudad de Buenos Aires .

Lamentablemente no contamos con información de ventas/compras, ingreso de personas durante los días de las festividades, editoriales que hayan asistido dejándonos así sin poder hacer un análisis más profundo aparte de no poder generar medidas calculadas. También nos encontramos con cierta falta de datos sobre algunos años de inicio y mes por lo cual no sabemos en qué momento se iniciaron, pero si tenemos su última fecha de actividad por lo cual pudimos llevar adelante el TP.

14) Futuras Líneas

Podemos tomar en cuenta a futuro que en la base de datos original que intenten buscar el registro de las ferias que figuran sin año de inicio como también así el dato del mes en el que

se hizo, aparte también se podría agregar datos sobre el costo de la feria, cuanto se recaudó, cuantos libros en total se vendieron en las ediciones, cuantas personas concurrieron en las mismas entre otras sugerencias para poder utilizar otro tipo de herramientas dentro del tablero como el generar medidas calculadas , mejor dicho poder trabajar con datos numéricos para así darle un análisis mas profundo y completo.

15) Bibliografía

https://www.datos.gob.ar/dataset/cultura-mapa-cultural-agentes-actividades-culturales/archivo/cultura_eb517a71-ccc5-400d-b489-455bccbbb0b4

Fecha de consulta 20/06/2022.