
	Proyecto de Programación Grupal Lenguaje: Python <i>Redictado de Programación II</i> 2024	
Lic. Natalia Colussi	Prof. Tomás Castro Rojas	Prof. Gonzalo Longo

Guía de Desarrollo

1. Integrantes del Grupo:

- Delorenzi Jerónimo
- Giménez Manuel
- Vallejos Eliseo

2. Tablas de Preguntas

Pregunta	¿Quién la generó?	Tipo de Interacción (entrada)	Tipo de Visualización (salida)	Estática o Dinámica
¿Cuáles son los 10 barrios con más espacios culturales?	Delorenzi Jerónimo	Sin interacción	Tabla , muestra un top 10 de los barrios con más espacios culturales.	Estática
¿Dónde están ubicados los espacios culturales del barrio X?	Delorenzi Jerónimo	Menú desplegable , el usuario selecciona uno de los Y barrios posibles.	Mapa , muestra en pantalla los espacios culturales que se encuentran en el barrio seleccionado.	Dinámica
¿Cuál es el porcentaje de espacios culturales por cada Comuna?	Giménez Manuel	Sin interacción	Gráfico de barras , muestra el porcentaje de la cantidad de espacios culturales en las diferentes comunas.	Estática
¿Cuáles son los espacios culturales que tienen actividad en las redes sociales X?	Giménez Manuel	Button , el usuario hace click sobre el botón para generar una nueva lista con las redes sociales.	Tabla , muestra una lista de 5 espacios culturales aleatorios que tienen Facebook, Twitter e Instagram.	Dinámica
¿Donde se encuentran los espacios culturales del tipo X?	Vallejos Eliseo	Menú desplegable , el usuario selecciona uno de los X espacios culturales disponibles.	Mapa , muestra en pantalla los espacios del tipo que se seleccionó.	Dinámica
¿Qué cantidad de espacios culturales hay por barrio?	Vallejos Eliseo	Menú desplegable , el usuario selecciona uno de los Y barrios posibles	Tabla , muestra en pantalla la cantidad de cada tipo de espacio cultural en un barrio	Dinámica

3. Desglose de Preguntas

1. ¿Cuáles son los 10 barrios con más espacios culturales?:

Esta pregunta es respondida mostrando una tabla con los 10 Barrios con más Espacios Culturales, ordenados de mayor a menor, y de arriba hacia abajo (esto es, el Top 1 aparece arriba de todo y el Top 10 aparece debajo de todo). La tabla consta de 3 Columnas y 11 Filas, donde la primera Columna son los números correspondientes al Top, la segunda Columna tiene como encabezado “*BARRIO*” y debajo aparecen los nombres de los respectivos Barrios, mientras que la última Columna consta de los correspondientes números de Espacios Culturales en dichos Barrios. La cantidad de Espacios Culturales por Barrio se obtiene de la información dada por el DataSet.

2. ¿Dónde están ubicados los espacios culturales del barrio X?:

Esta opción consta de un menú desplegable con todos los Barrios disponibles y podremos seleccionar uno de ellos. Una vez seleccionado alguno, se mostrarán puntos rojos en un Mapa, que representan todos los Espacios Culturales distintos que hay en ese determinado Barrio de Buenos Aires. Los puntos rojos que no estaban presentes en el Barrio Seleccionado se ocultaran del Mapa. Los Barrios disponibles se obtienen del DataSet.

3. ¿Cuál es el porcentaje de espacios culturales por cada Comuna?:

Para esta alternativa se mostrará en la página un gráfico de barras horizontales que enseña la cantidad de Espacios Culturales que hay en cada una de las Comunas. En el eje vertical se hallan los nombres de las Comunas y en el eje horizontal están las cantidades de Establecimientos que estas tienen. El gráfico está ordenado de tal manera que en el eje vertical las columnas con más Espacios Culturales se encuentran debajo del todo y aquellas con menos Espacios Culturales se encuentran arriba. Los datos sobre las Comunas y la cantidad de Espacios Culturales que estas tienen se consiguen a partir del DataSet.

4. ¿Cuáles son los espacios culturales que tienen actividad en las redes sociales X?:

En este caso, podremos pulsar un botón para mostrar una tabla con 5 Espacios Culturales aleatorios y sus redes sociales. La tabla consta de 4 Filas y 5 Columnas. En la primera Fila están los nombres de los Establecimientos, en la segunda, tercera y cuarta Fila están el Facebook, el Twitter y el instagram del lugar, respectivamente. Cada Columna representa un Establecimiento. Cada vez que se presiona el botón, 5 nuevos Espacios Culturales aleatorios aparecen en la tabla. Solo se muestran Espacios Culturales que tengan las tres redes sociales. Los nombres de los Establecimientos y sus redes sociales se consiguen con la información proporcionada por el DataSet.

5. ¿Donde se encuentran los espacios culturales del tipo X?:

Para esta opción se seleccionará un tipo (Función Principal) de Espacio Cultural de un menú desplegable y se mostrarán en el mapa solo los puntos rojos correspondientes a ese tipo de Espacio Cultural, siendo que los otros tipos serán ocultados del mapa. Si además, se seleccionó un Barrio anteriormente, entonces sólo se mostrarán los Espacios Culturales del tipo seleccionado que haya en el Barrio escogido (el Barrio se escoge en el menú de la Pregunta 2) y los demás se ocultaran del usuario. Los tipos de Espacio Cultural y su ubicación en algún Barrio se procesarán del DataSet.

6. ¿Qué cantidad de espacios culturales hay por barrio?:

Para responder esta pregunta utilizamos una tabla. Para poder visualizar la misma, primero debemos seleccionar un Barrio del menú desplegable (el mismo que hay para responder la Pregunta 2). Una vez hecho esto aparecerá una tabla con 2 Columnas. En la primera Columna aparecen los tipos de Espacios Culturales que hay en el Barrio seleccionado, mientras que en la segunda Columna aparecen las cantidades de estos tipos de Establecimientos que hay en total en ese Barrio, siendo organizados en orden descendente, desde el principio de la tabla hasta el final de la misma, en función de la cantidad de Espacios Culturales de cada tipo que hay en el Barrio seleccionado. Los nombres de los Barrios, los tipos de Espacios Culturales y sus respectivas cantidades en ese Barrio son procesados del DataSet.

4. Diseño de Página:



5. Ejemplos de Uso de la Página:

Demos un ejemplo sencillo:

Supongamos que somos un turista que visita Buenos Aires y se ha encontrado con nuestra página. Primero, como nos hospedamos en el barrio de Puerto Madero y tenemos ganas de merendar algo, seleccionamos en la opción de filtros BAR y PUERTO MADERO, así conseguimos dos opciones para visitar en la tarde.

ESPACIOS CULTURALES BUENOS AIRES

Filtrar por Barrio

PUERTO MADERO

Filtrar por Espacio Cultural

BAR

Top 10 Barrios Con Más Espacios Culturales

	BARRIO	ESPACIOS CULTURALES
1	SAN NICOLAS	369
2	RECOLETA	321
3	PALERMO	295
4	MONSERRAT	247
5	BALVANERA	225
6	RETIRO	156

MAPA BUENOS AIRES

ESPACIOS POR BARRIO

ESPACIOS CULTURALES	CANTIDAD
MUSEO	5
BIBLIOTECA	4
BAR	2
LIBRERIA	2
MONUMENTOS Y LUGARES HISTORICOS	2
CENTRO CULTURAL	1
ESPACIO FERIA	1
SALA DE CINE	1

Luego hacemos click en "COMENZAR!" que se encuentra en la opción de redes sociales random, para encontrar opciones para otro día visitar un lugar que nos sorprenda en algún otro barrio de la ciudad.

DEJA TUS VACACIONES AL AZAR!!

COMENZAR!

	TEATRO TIMBRE 4	JARDIN JAPONES	TEATRO LUDE	QUERIDA ELENA	MUSEO HISTORICO SARMIENTO
0	WWW.FACEBOOK.COM/TEATROTIMBRE4/	WWW.FACEBOOK.COM/JARDINJAPONES/	WWW.FACEBOOK.COM/TEATROLUDE/	WWW.FACEBOOK.COM/QUERIDAELENATEATRO	https://www.facebook.com/MuseoSarmiento/
1	@TEATROTIMBRE4	@jardinjapones	@ludeteatro	@queridaelenaOK	@MUSEOSARMIENTO
2	https://www.instagram.com/teatrotimbre4/	https://www.instagram.com/jardinjapones/	https://www.instagram.com/teatrolude/	https://www.instagram.com/queridaelena/	https://www.instagram.com/museosarmiento/

Link REPLIT: <https://replit.com/@eliseovallejos0/TP-prog2#main.py>

Link DRIVE: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1KRJ59NDF0nNASH762fDAY4C01uxKcgqy>