**M2.859 - Visualización de datos aula 2**

Aula

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A9: Creación de la visualización y entrega del proyecto (Práctica)** | | | |  |
|  | | | |
|  | | | |  |
| Inicio: | Entrega: | Calificación: | Dedicación: |  |
| **10/05/21**  **00:00h** | **09/06/21**  **24:00h** | **23/06/21** | **80 %** |  |

Descripción del enunciado

El estudiante debe desarrollar una visualización de datos que demuestre sus conocimientos del ámbito así como el uso de diferentes herramientas y técnicas. Además tendrá que librar un informe que describa el proceso de creación seguido y las decisiones de diseño que se hayan tomado a lo largo del desarrollo, así como una pequeña presentación de la visualización, el conjunto de datos que se visualiza, las preguntas que se responden y los elementos interactivos disponibles como parte de la misma visualización:

La visualización debe incluir los elementos siguientes:

1) Título de la visualización donde se presentan la visualización realizada. URL de la visualización y del código. Y descripción corta del documento y del que se presenta.

1.1) El código es tiene que publicar en un repositorio público de GitHub con una licencia de código abierto. Tiene que contenga los archivos necesarios para correr la aplicación en local con la ayuda de un servidor web si fuera necesario.

1.2) La URL de la visualización tiene que ser pública y poderse explorar sin login. Por ejemplo GitHub pages (https://pages.github.com/), surge.sh o subir la aplicación a un espacio web propio accesible o compartir un url accesible sin usuario y contraseña.

2) Explicar razonadamente qué preguntas responde la visualización presentada y qué uso puede tener por un usuario tipo.

3) Descripción técnica del proyecto: lenguajes, librerías, licencias, descripción técnica del proyecto.

4) La/s visualizaciones realizadas.

# Tópicos de salud y estilo de vida de mujeres alrededor del mundo.

A través del tiempo se han producido cambios en las condiciones de vida de mujeres en el mundo, siendo hasta hoy la desigualdad de género una problemática que afecta en los distintos ámbitos a nivel social y cultural, lo cual lleva preguntarnos ¿qué condujo a esta desigualdad? o ¿Qué aspectos deben tomarse en cuenta para acabar con estos problemas?

La visualización presentada utiliza una recopilación de 4 tipos sobre aspectos relacionados a la participación de la mujer en la salud así como también en el hogar, trabajos y quehaceres desde al 1960 a 2020.

La Url o enlace de interés que se ha publicado mediante Tableau es la siguiente:

<https://public.tableau.com/app/profile/christian.alejandro.zamora.flores/viz/Gender_16232680901670/Dashboard>

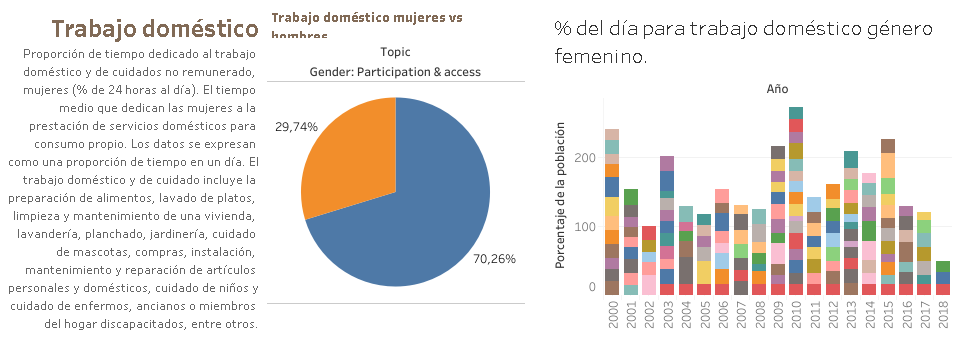
<https://public.tableau.com/shared/PWFQY3S9C?:display_count=n&:origin=viz_share_link>



A continuación se define los aspectos del trabajo:

**Trabajo doméstico**

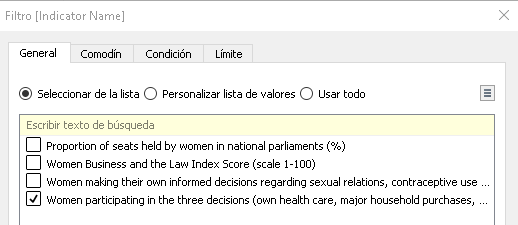
Para realizar esta visualización utilizamos un conjunto de datos en donde se filtra información referente al Tópico: “Participation (DataParticipation)”, cuyos indicadores definen la participación de las mujeres en el hogar. Se presenta un pastel para evidenciar la proporción diferencia de hombres y mujeres, mientras que por otra parte se aprecia un gráfico de barras para comparar la participación femenina en todos los países.



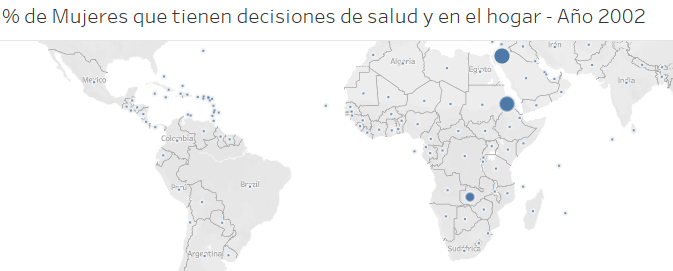
**Decisión en la salud y el hogar.**

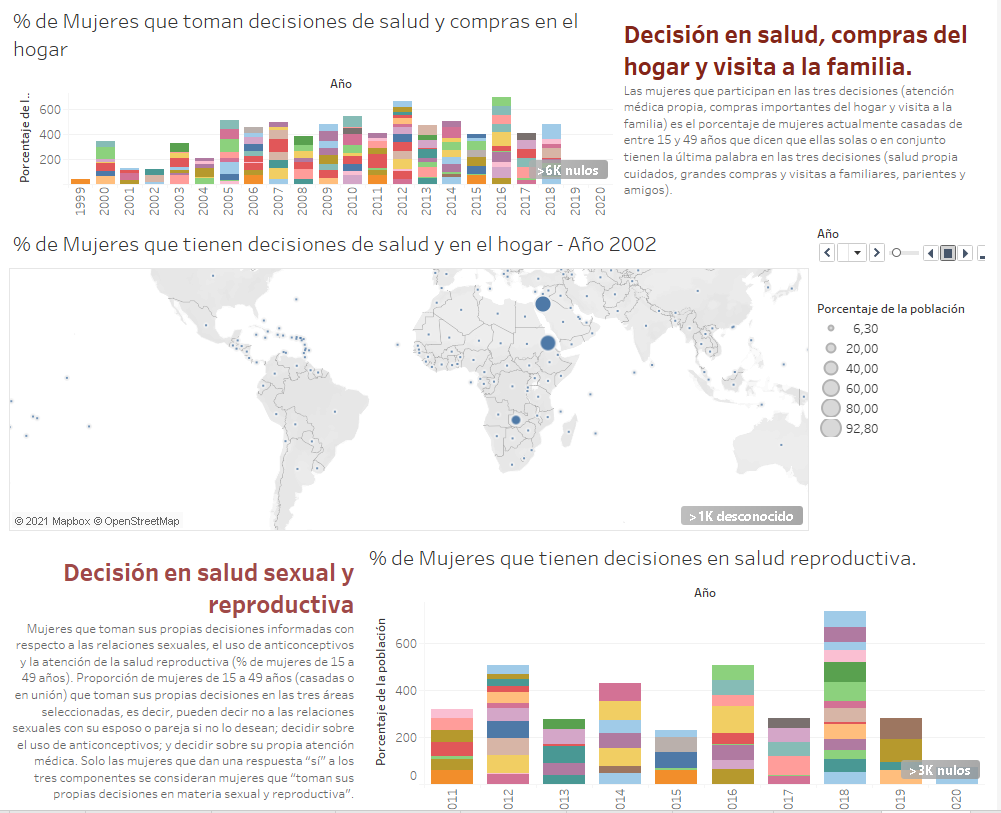
Utilizamos un conjunto de datos filtrando el tema: “LifePublic (DataLifePublic)”, este a su vez tiene varios indicadores y porcentajes relacionados según el tema. A continuación se citan algunos:

* Decisión en salud, compras del hogar y visita a la familia.
* Decisión en salud sexual y reproductiva.
* Participación política de la mujer.
* Emprendimiento.

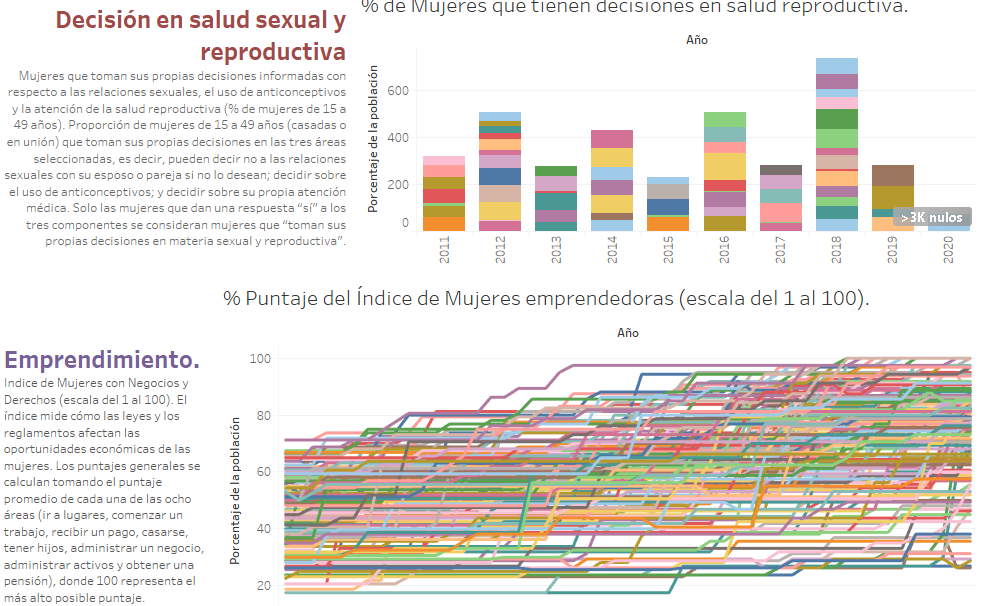


Además a esta visualización se agrega un mapa, el cual describe los porcentajes del indicador a través del tiempo, expresado en los años en que se obtiene la información. En este caso el indicador visualizado es sobre la participación de la mujer en las decisiones del hogar.

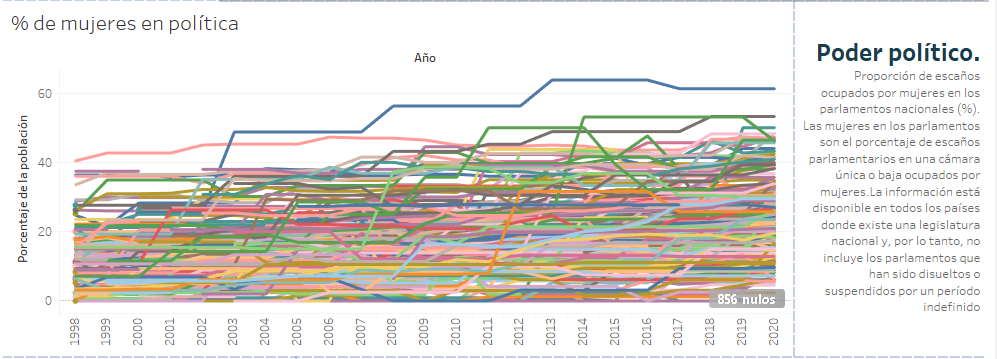




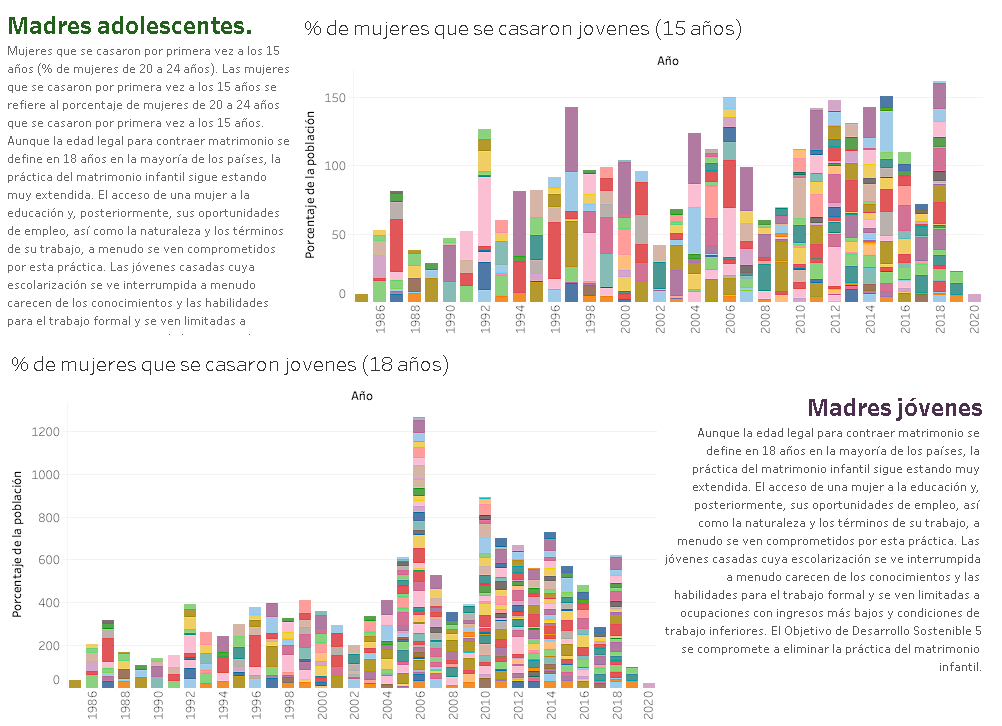
Luego para cada indicador se realiza la respectiva visualización gráfica junto con la descripción. Para diferenciar el país en donde se presenta la muestra, se aplica una paleta de colores.



Debido a que en ciertas ocasiones la gráfica de barras se torna más segmentada, la técnica de visualización exige simplificar para mostrar al usuario una secuencia escalonada a través del tiempo. Para esto se usan líneas escaladas, en donde la altura define el porcentaje en que ocurre una muestra.

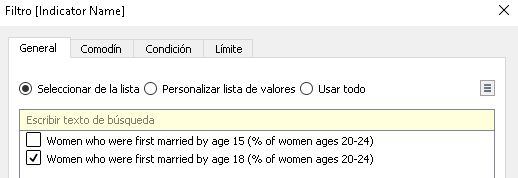


**Mujeres que son madres.**



Utilizamos el conjunto de datos: “Agencia”, este a su vez contiene 2 indicadores y porcentajes relacionados. A continuación se citan estos:

* Madres adolescentes.
* Madres jóvenes.



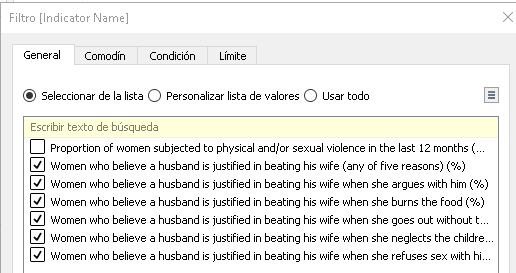
En este caso realizamos dos filtros para separar la temática de la gráfica. Es decir una visualización para datos filtrados de madres en edad de 15 años (adolescentes) y edad de 18 para madres jóvenes.

En este caso utilizamos gráficas de barras, estas a su vez están separadas en colores que identifican la muestra obtenida.

**Violencia sexual y física.**

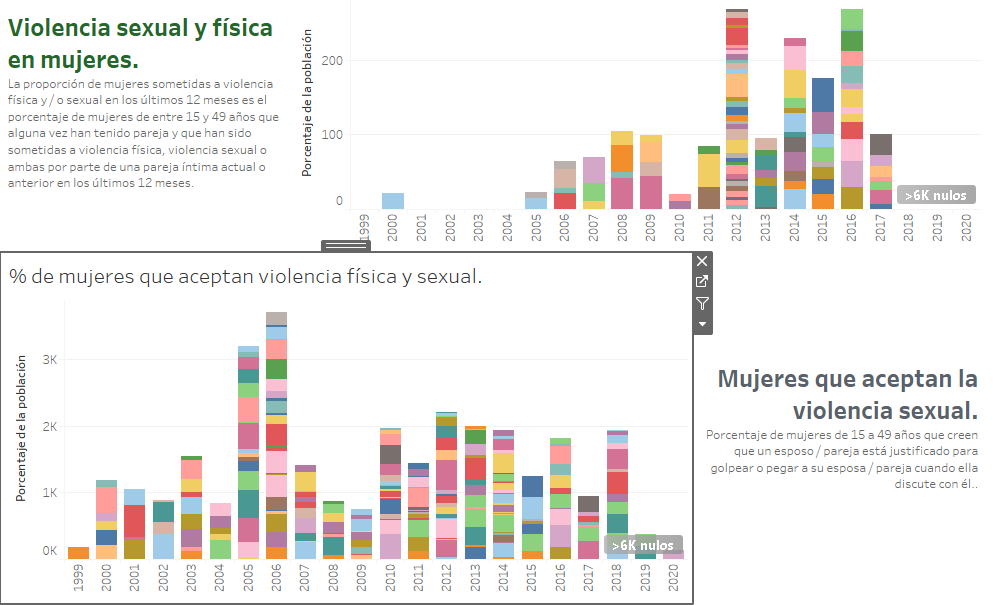
Para este último ejemplo utilizamos el conjunto de datos: “Health”, que a su vez contiene varios indicadores y porcentajes relacionados. Estos a su vez se dividen en dos grupos de indicadores descritos a continuación.

* Mujeres agredidas física y sexualmente en los últimos 12 meses.
* Mujeres que justifican la violencia de sus esposos.



Para este caso utilizamos gráficos de barras segmentados por países tal como se ha venido haciendo durante el transcurso de la práctica.

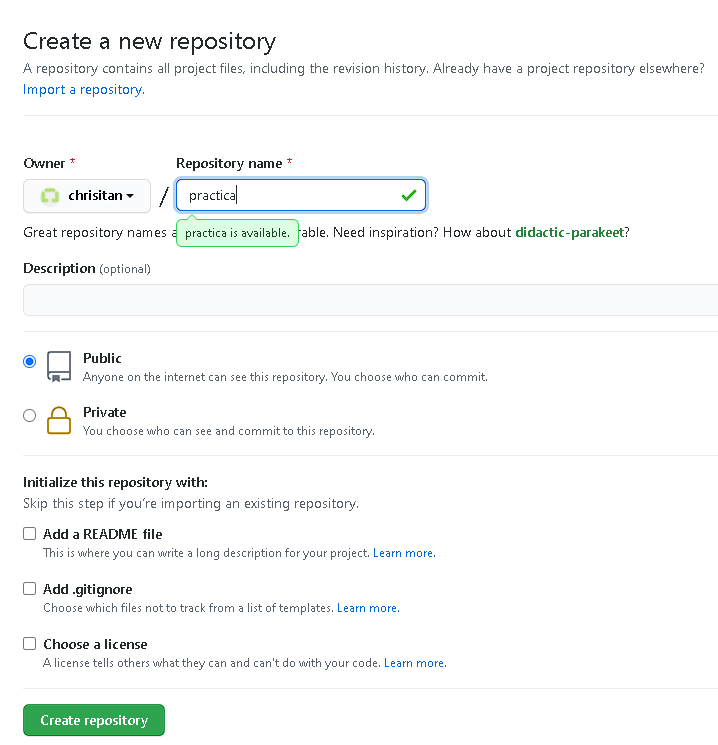
Finalmente esta información es consolidada en un Dashboard y subida al cloud de Tableau en la nube pública.



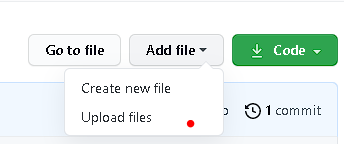
**Upload en GITHUB.**

Ahora realizamos la carga de datos del proyecto en GITHUB, para esto nos registramos con una cuenta en GITHUB utilizando nuestro correo electrónico.

Creamos un nuevo proyecto de repositorio. Se llamará práctica 2. No es necesario configurar otros aspectos, simplemente damos click en el botón “Create Repository”



Una vez creado el repositorio utilizamos la función de añadir archivos para subir toda la información del computador al repositorio.



A continuación se cargarán todos los datos en la nube. Luego de estos podremos observar la carpeta compartida del repositorio. La url o dirección es la siguiente:

[GitHub - chrisitan/practica2: Selección y extracción de datos para utilizarlos en procesos de visualización](https://github.com/chrisitan/practica2)

