

VIOLENCIA DE GÉNERO: LA REALIDAD DE ARGENTINA EN DATOS

Equipo 2-8:

INSTITUCIÓN: CODERHOUSE

CURSO: DATA ANALITYCS

FECHA DE PRESENTACIÓN: 13/10/2021



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

ÍNDICE

1) INTRODUCCIÓN	Pág. 3
Descripción de la temática	Pág. 3
Glosario y palabras claves	Pág. 3
Equipo de trabajo	Pág. 4
Objetivo	Pág. 4
Alcance y usuario final	Pág. 5
Tecnología a utilizar	Pág. 5
2) BASE DE DATOS	Pág. 5
Dataset	Pág. 5
Diagramas	Pág. 6
A nivel conceptual	Pág. 6
A nivel lógico	Pág. 7
Modelo relacional de Power BI	Pág. 8
Tablas	Pág. 9
Tabla Personas	Pág. 9
Tabla Violencia de Género	Pág. 9
Tabla Líneas de ayuda	Pág. 10
Tabla Femicidios	Pág. 11
Tabla Intervenciones Domiciliarias	Pág. 11
Transformación de datos	Pág. 12
Transformación de datos	Pág. 12
Tablas puentes	Pág. 12
Tabla calendario	Pág. 13
Variables, medidas y columnas calculadas	Pág. 13
Variables	Pág. 13
Medidas Calculadas	Pág. 14
Parámetros	Pág. 17
Columnas calculadas	Pág. 18
Análisis funcional del tablero	Pág. 18
Solapa Portada-Menú principal	Pág. 18
Solapa Información Importante	Pág. 19
Solapa Violencia de Género: víctimas	Pág. 20
Solapa Femicidios ocurridos en Argentina	Pág. 21
Solapa Líneas de Ayuda	Pág. 22
Solapa Intervenciones Domiciliarias Realizadas	Pág. 23
Solapa Femicidios ocurridos en CABA	Pág. 24
Solapa Proyección de Casos	Pág. 25
Solapa Información Complementaria	Pág. 26
3) TABLA DE VERSIONADO	Pág. 27
4) FUTURAS LÍNEAS	Pág. 28

ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

1. INTRODUCCIÓN

1.1 DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA

VIOLENCIA DE GÉNERO: la realidad de argentina en datos

La violencia de género es una de las violaciones de los derechos humanos más extendida a nivel global. Se produce un sin número de casos día a día en todo el planeta.

Esta violencia tiene consecuencias graves de distintos tipos como físicas, psicológicas y económicas principalmente sobre mujeres y niñas. Estas consecuencias se extienden en afectando a familias completas las cuales al pasar el tiempo no logran desarrollarse de forma normal en la sociedad.

Los datos que se presentarán a continuación nos permitirán a través del análisis y representación, entender como esto afecta a nuestra sociedad y la importancia de generar políticas públicas que apoyen la prevención y castigo de este tipo de violencia.

1.2 GLOSARIO Y PALABRAS CLAVE

A.- Violencia de género: Es la violencia que se genera hacia otra persona o grupo de personas basándose en su género. Aunque normalmente se asocia a violencia contra la mujer está también afecta a hombres y la población LGBTQ+.

B.- Femicidio: Aun cuando utilizaremos la palabra femicidio presentamos datos que incluyen a víctimas masculinas, femeninas, transgéneros y travestis, al tratarse de violencia debido al género de la víctima.

C.- Tipo de violencia: La violencia de género es cualquier tipo de violencia que se presente para adquirir o mantener el poder sobre otra persona, esta puede ser de los siguientes tipos:

C.1.- *Violencia Sexual*: es aquella que se manifiesta con agresiones a través de la fuerza física, psíquica o moral, rebajando a una persona a condiciones de inferioridad, para implantar una conducta sexual en contra de su voluntad. Este es un acto cuyo objetivo es someter el cuerpo y la voluntad de la víctima.

C.2.- *Violencia Física*: es aquella acción generada de manera voluntaria y que por lo mismo ocasiona daños no accidentales, utilizando la fuerza física o material (es decir, sirviéndose de objetos) y que tiene como fin fundamental



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

generar un impacto directo en el cuerpo y consecuencias físicas tanto externas como internas.

C.3.-Violencia Psicológica: es considerada toda agresión realizada sin la intervención del contacto físico entre las personas. Es un fenómeno que se origina cuando una o más personas arremeten de manera verbal a otra u otras personas, ocasionando algún tipo de daño a nivel psicológico o emocional en las personas agredidas.

C.4.-Violencia Económica: es aquella que se ejerce con las prácticas que impactan negativamente y afectan la subsistencia económica de una persona. Dentro del contexto de la violencia de género, este concepto suele estar acotado a varones que administran o ejercen un control sobre el ingreso de su pareja como herramienta para su manipulación y dominio.

C.5.-Explotación Comercial sexual: se refiere a una situación que se adueña de manera violenta de la vida de las niñas, niños y adolescentes, alterando su normal desarrollo a partir del uso de su cuerpo y del abuso de su situación de indefensión.

1.3 EQUIPO DE TRABAJO

El equipo 2-5 se compone por:

- ✓ XXXXX, xxx
- ✓ XXXXX, xxxxx.

1.4 OBJETIVO

El objetivo principal de los datos que se presentarán es mostrar los tipos de violencia de género que tienen mayor frecuencia en Argentina, buscando representar los mismos en comparativas por año, tomando como referencia un período de tiempo. Además, se mostrará el total de femicidios ocurridos en las distintas provincias para visibilizar la situación de este país, mostrando principalmente información perteneciente a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, capital de Argentina. Por último, se agregan proyecciones de cantidad de casos de Violencia de Género y Femicidios que muestran la triste realidad que se viviría en el país si no se arbitran las políticas públicas adecuadas.

A través del análisis buscamos concientizar sobre la temática y, tal como se mencionó anteriormente, mostrar la importancia de generar políticas públicas que apoyen la prevención y castigo de este tipo de violencia.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

1.5 ALCANCE Y USUARIO FINAL

Este proyecto está destinado a todo el público en general que desee indagar a profundidad los datos de esta problemática en Argentina. Esto se determina de esta forma ya que es un tema que nos atraviesa a todos de la misma manera, sin distinción de edad ni género, tal como se observará en el dashboard terminado.

1.6 TECNOLOGÍA A UTILIZAR



2. BASE DE DATOS

2.1 DATASET

El dataset seleccionado para el proyecto es el siguiente (se adjunta archivo de Excel):

ARCHIVO DE EXCEL



VIOLENCIA DE GÉNERO: la realidad de argentina en datos

Dicho dataset se visualizará de la siguiente manera (para una mejor comprensión del mismo, se recomienda descargarlo):

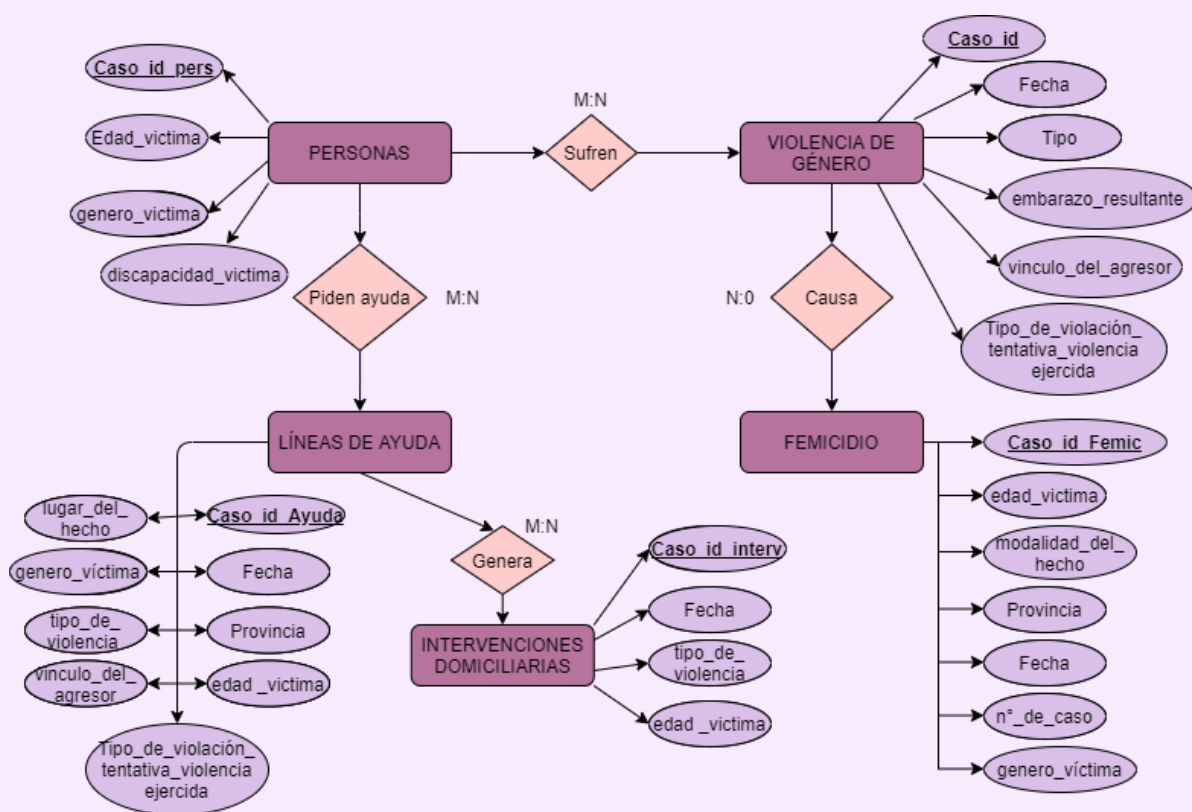


ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.2 DIAGRAMAS

2.2.1 A NIVEL CONCEPTUAL

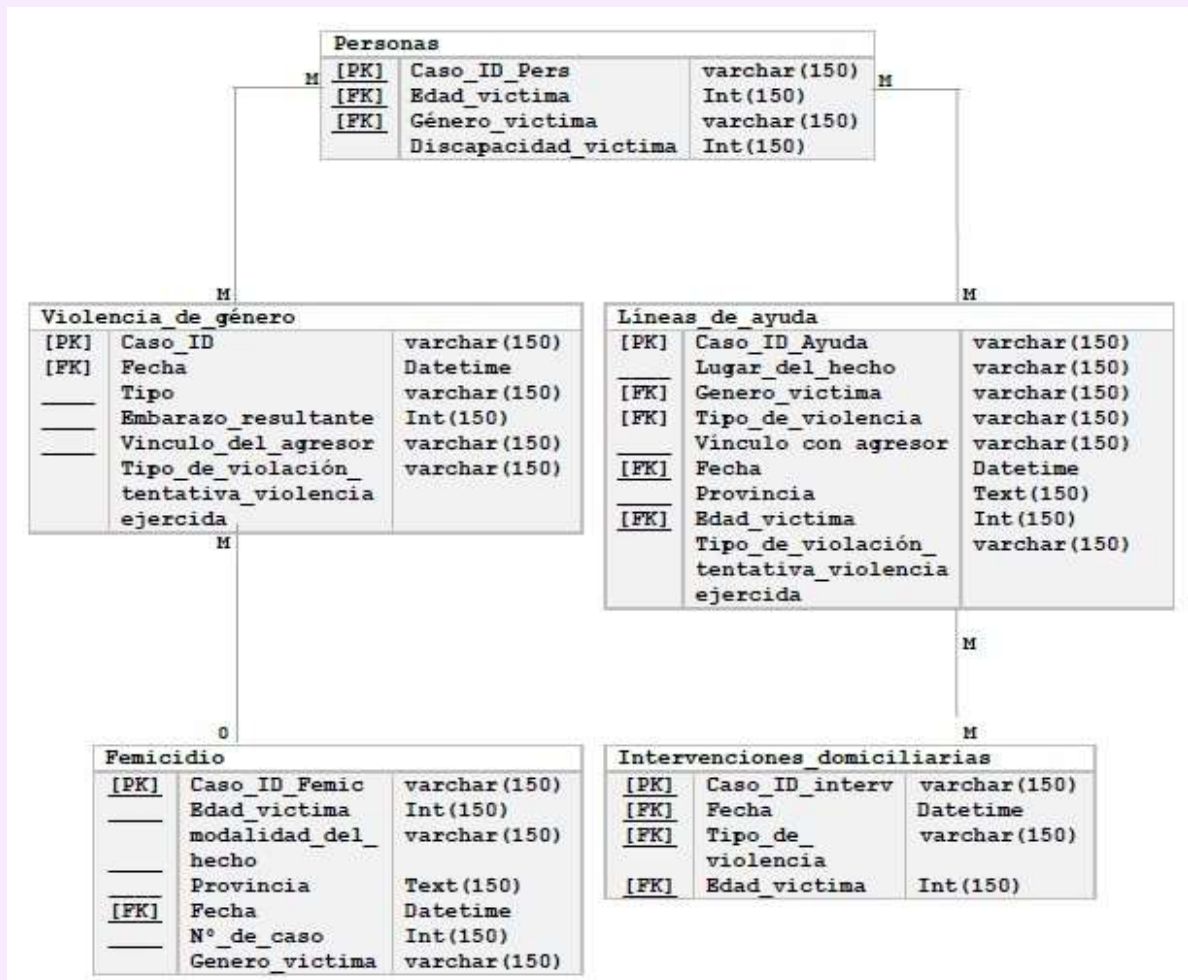
A continuación, se mostrará el DER del proyecto final. Este diagrama, busca describir relaciones entre diferentes entidades comenzando por las PERSONAS que sufren VIOLENCIA DE GÉNERO y piden ayuda a través de las LÍNEAS DE AYUDA habilitadas para tal fin. Además, se muestra cuantos casos de VIOLENCIA DE GÉNERO causan FEMICIDIOS y de todos los llamados atendidos a través de las LÍNEAS DE AYUDA, cuantas generan INTERVENCIONES DOMICILIARIAS.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.2.2 A NIVEL LÓGICO

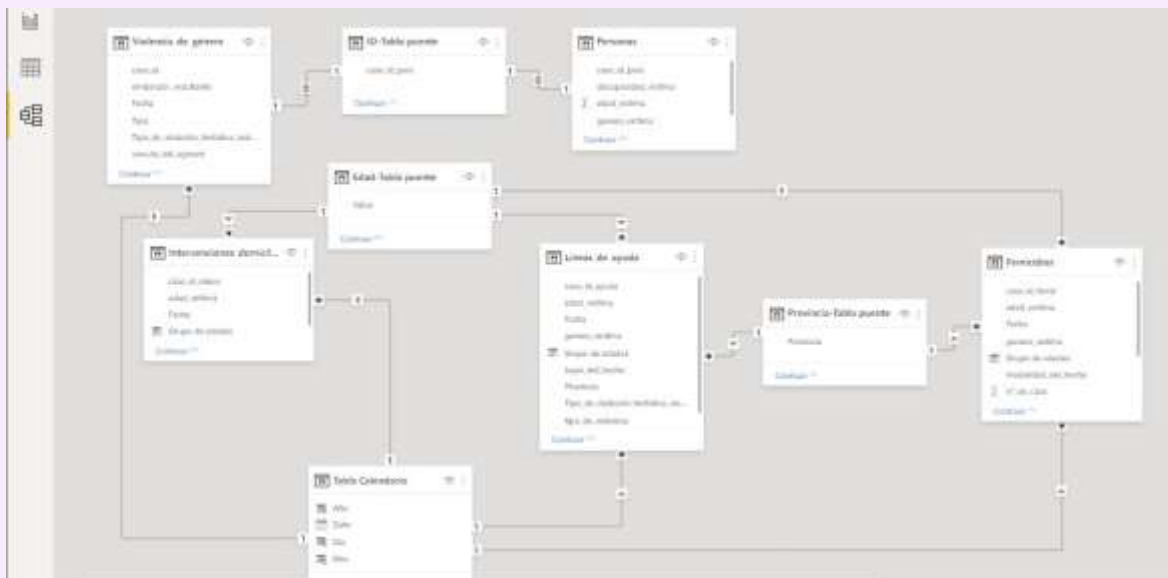
A continuación, se visualiza el DER del proyecto final, indicando tablas con sus columnas y las relaciones entre ellas, detallando las Primary key, Foreign key y el tipo de campo.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.2.3 MODELO RELACIONAL DE POWER BI

A continuación, se presenta el modelo relacional del proyecto final, creado en Power BI, donde se visualizan todas las tablas, incluyendo las creadas en la herramienta, con sus columnas y los tipos de relaciones que existen entre ellas.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.3 TABLAS

2.3.1 TABLA PERSONAS

Una persona, para este proyecto, es todo aquel que sufrió alguna de las formas de violencia de género que se detallan en la tabla del punto 2.3.2.

Columna	Descripción	Tipo de Dato	Es PK	Es FK
Caso_ID_Pers	Identifica unívocamente a las personas.	Varchar(150)	SI	NO
Edad_víctima	Identifica la edad de la víctima de violencia de género.	Int(150)	NO	SI
Género_víctima	Indica el género de la víctima de violencia de género.	Varchar(150)	NO	SI
Discapacidad_víctima	Identifica si la víctima tenía o no alguna discapacidad al momento del hecho.	Int(150)	NO	NO

2.3.2 TABLA VIOLENCIA DE GÉNERO

Columna	Descripción	Tipo de Dato	Es PK	Es FK
Caso_ID	Identifica unívocamente al caso de violencia de género.	Varchar(150)	SI	NO
Fecha	Fecha de ocurrencia del hecho.	Datetime	NO	SI
Tipo	Indica el tipo de violencia ejercida.	Varchar(150)	NO	NO
Embarazo_resultante	Identifica si la víctima tuvo como resultado de la violación ejercida, un embarazo.	Int(150)	NO	NO
Vínculo_del_agresor	Especifica el vínculo que la víctima tiene/tenía con su agresor.	Varchar(150)	NO	NO
Tipo_de_violación_tentativa_violencia_ejercida	Indica si fue una violación, una tentativa o el tipo de violencia ejercida.	Varchar(150)	NO	NO



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.3.3 TABLA LÍNEAS DE AYUDA

Se mostrarán todos los casos de violencia de género que se determinaron a través de los llamados recibidos en las líneas de ayuda a disposición.

Columna	Descripción	Tipo de Dato	Es PK	Es FK
Caso_ID_Ayuda	Identifica unívocamente al caso atendido por las líneas de ayuda.	Varchar(150)	SI	NO
Lugar_del_hecho	Lugar donde ocurrió el hecho.	Varchar(150)	NO	NO
Género_víctima	Indica el género de la víctima de violencia de género.	Varchar(150)	NO	SI
Tipo_de_violencia	Indica el tipo de violencia ejercida.	Varchar(150)	NO	SI
Vínculo_con_agresor	Especifica el vínculo que la víctima tiene/tenía con su agresor.	Varchar(150)	NO	NO
Fecha	Fecha de ocurrencia del hecho.	Datetime	NO	SI
Provincia	Provincia donde ocurrió el hecho.	Text(150)	NO	NO
Edad_víctima	Identifica la edad de la víctima de violencia de género.	Int(150)	NO	SI
Tipo_de_violación_tentativa_violencia_ejercida	Indica si fue una violación, una tentativa o el tipo de violencia ejercida.	Varchar(150)	NO	NO



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.3.4 TABLA FEMICIDIOS

Columna	Descripción	Tipo de Dato	Es PK	Es FK
Caso_ID_Femic	Identifica unívocamente al caso de femicidio ocurrido.	Varchar(150)	SI	NO
Edad_víctima	Identifica la edad de la víctima de femicidio.	Int(150)	NO	NO
Modalidad_del_hecho	Indica cual fue la modalidad utilizada para el femicidio.	Varchar(150)	NO	NO
Provincia	Provincia donde ocurrió el hecho.	Text(150)	NO	NO
Fecha	Fecha de ocurrencia del hecho.	Datetime	NO	SI
N°_de_caso	Identifica el número de caso.	Int(150)	NO	NO
Género_víctima	Indica el género de la víctima de femicidio.	Varchar(150)	NO	NO

2.3.5 TABLA INTERVENCIONES DOMICILIARIAS

Columna	Descripción	Tipo de Dato	Es PK	Es FK
Caso_ID_interv	Identifica unívocamente a la intervención domiciliaria realizada.	Varchar(150)	SI	NO
Fecha	Fecha de ocurrencia del hecho.	Datetime	NO	SI
Tipo_de_violencia	Indica el tipo de violencia ejercida.	Varchar(150)	NO	SI
Edad_víctima	Identifica la edad de la víctima de violencia de género.	Int(150)	NO	SI



2.4 TRANSFORMACIÓN DE DATOS

2.4.1 Transformación de datos

Realizamos las siguientes transformaciones:

- Utilizamos el detector de tipo de datos para todas las tablas
- Verificamos calidad de columnas
- Reemplazamos “Mujer” por “F” en tabla Femicidios
- Reemplazamos “Hombre” por “M” en tabla Femicidios
- Reemplazamos “Se desconoce” por “S/D” en tabla Femicidios
- Reemplazamos “Transexual” por “Trans” en tabla Femicidios
- Reemplazamos “Femenino” por “F” en tabla Lineas_de_Ayuda
- Reemplazamos “Masculino” por “M” en tabla Lineas_de_Ayuda
- Reemplazamos “Masculino” por “M” en tabla Lineas_de_Ayuda
- Reemplazamos “Sin dato” por “S/D” en tabla Lineas_de_Ayuda
- Reemplazamos “Masculino” por “M” en tabla Personas
- Reemplazamos “Masculino” por “M” en tabla Personas
- Reemplazamos “Sin dato” por “S/D” en tabla Personas
- Reemplazamos “Transgénero” por “Trans” en tabla Personas

2.4.2 Tablas puentes

Creamos las siguientes tablas puentes:

- **ID-Tabla puente:**

Sintaxis:

```
ID-Tabla puente = VALUES(Personas[case_id_pers])
```

- **Edad-Tabla puente:**

Sintaxis:

```
Edad-Tabla puente = GENERATESERIES(0, 101, 1)
```

- **Provincia-Tabla puente:**

Sintaxis:

```
Provincia-Tabla puente = VALUES('Líneas_de_ayuda'[Provincia])
```



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.4.3 Tabla calendario

- Creamos nueva tabla desde modelado (Calendar auto de DAX):

Tabla Calendario =

```
CALENDAR(DATE(2008,01,01),DATE(2021,12,31))
```

- Agregamos dentro de la tabla 3 columnas:

Día = DAY('Tabla Calendario'[Date])

Mes = MONTH('Tabla Calendario'[Date])

Año = YEAR('Tabla Calendario'[Date])

- Hicimos la relación con las tablas que correspondían en Power BI, en base al modelo establecido.

2.4.4 Variables, Medidas y Columnas calculadas:

2.4.4.1 Variables

1-VAR TFEM

Se utilizó la siguiente sintaxis:

```
1 VAR_TOTALFEM =
```

```
2 VAR TFEM=COUNT(Femicidios[case_id_femic])
```

```
3 return TFEM
```

La misma es utilizada para poder calcular el total de casos de Femicidios de la tabla *Femicidios*. Tiene como finalidad facilitar las medidas que se creen y que contengan dicho campo.

El campo utilizado en este caso fue Femicidios[case_id_femic].

2- FEMCABA

Se utilizó la siguiente sintaxis:

```
1 VAR_FEM_CABA =
```

```
2 VAR FEMCABA = CALCULATE([VAR_TOTALFEM], Femicidios[Provincia]="Buenos Aires")
```

```
3 return FEMCABA
```



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

La misma es utilizada para poder calcular el total de casos de Femicidios de la tabla *Femicidios* ocurridos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. De esta manera se geolocaliza el hecho. Tiene como finalidad facilitar las medidas que se creen y que contengan dicho campo.

El campo utilizado en este caso fue Femicidios[Provincia] (y filtrando la provincia Ciudad Autónomas de Bs.As.).

2.4.4.2 Medidas calculadas

MEDIDA: Total de Femicidios

Se utilizó la siguiente sintaxis:

```
Total de femicidios = COUNT(Femicidios[caso_id_femic])
```

Esta medida tiene como finalidad mostrar el total de femicidios ocurridos. Se realizó desde la tabla *Femicidios*.

MEDIDA: Edad promedio víctimas femicidio

Se utilizó la siguiente sintaxis:

```
Edad promedio víctimas femicidio = AVERAGE(Femicidios[edad_victima])
```

Esta medida tiene como finalidad mostrar el promedio de edad que tienen las víctimas de los casos de femicidio. Se realizó desde la tabla *Femicidios*.

MEDIDA: Total de víctimas de violencia de género

Se utilizó la siguiente sintaxis:

```
Total de víctimas de violencia de género = COUNT('Violencia_de_género'[caso_id])
```

Esta medida tiene como finalidad mostrar el total de casos de violencia de género ocurridos en Argentina. Se realizó desde la tabla *Violencia de género*.

MEDIDA: Edad promedio víctimas de violencia de género

Se utilizó la siguiente sintaxis:

```
Edad promedio víctimas de violencia de género = AVERAGE(Personas[edad_victima])
```

Esta medida tiene como finalidad mostrar el promedio de edad que tienen las víctimas de los casos de violencia de género en Argentina. Se realizó desde la tabla *Personas*.

MEDIDA: Total de llamadas recibidas

Se utilizó la siguiente sintaxis:



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

Total de llamadas recibidas = COUNT('Líneas_de_ayuda'[caso_id_ayuda])

Esta medida tiene como finalidad mostrar el total de llamados recibidos en las líneas de ayuda a disposición para denuncia de las víctimas de violencia de género. Se realizó desde la tabla *Líneas de ayuda*.

MEDIDA: Total de intervenciones domiciliarias

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Total de intervenciones domiciliarias =
COUNT(Intervenciones_domiciliarias[caso_id_interv])

Esta medida tiene como finalidad mostrar el total de intervenciones domiciliarias realizadas por denuncia de casos de violencia de género. Se realizó desde la tabla *Intervenciones domiciliarias*.

MEDIDA: Femicidios del año anterior Argentina

VARIABLE UTILIZADA: TFEM (VAR_TOTALFEM)

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Femicidios del año anterior Argentina =
CALCULATE([VAR_TOTALFEM],PREVIOUSYEAR('Tabla Calendario'[Date]))

Esta medida tiene como finalidad mostrar los femicidios ocurridos en el año anterior al analizado en Argentina, cuando se pone en contexto, con la utilización del filtro de fecha=Año. Se mostrará con la visualización *Tarjeta* y nos dará el dato exacto si la cantidad de femicidios ocurridos lamentablemente aumentó o bien, disminuyó (con respecto al año filtrado).

Los campos utilizados para esta medida se extrajeron de la tabla *Femicidios* y son los siguientes: Femicidios[caso_id_femic] y Femicidios[Fecha].

MEDIDA: Femicidios en CABA

VARIABLES UTILIZADA: FEMCABA (VAR_FEM_CABA) y TFEM (VAR_TOTALFEM). Esta última se incluye para calcular la variable FEMCABA.

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Femicidios en CABA = [VAR_FEM_CABA]

Esta medida tiene como finalidad mostrar los femicidios ocurridos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Se mostrará con la visualización *Tarjeta*.

Los campos utilizados para esta medida se extrajeron de la tabla *Femicidios* y son los siguientes: Femicidios[caso_id_femic] y Femicidios[Provincia].



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

MEDIDA: Femicidios en CABA año anterior

VARIABLES UTILIZADA: FEMCABA (VAR_FEM_CABA) y TFEM (VAR_TOTALFEM). Esta última se incluye para calcular la variable FEMCABA.

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Femicidios en CABA año anterior =
CALCULATE([VAR_FEM_CABA],PREVIOUSYEAR('Tabla Calendario'[Date]))

Esta medida tiene como finalidad mostrar los femicidios ocurridos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el año anterior al analizado, cuando se pone en contexto, con la utilización del filtro de fecha= Año. Se mostrará con la visualización *Tarjeta* y nos dará el dato exacto para saber si la cantidad de femicidios ocurridos en dicha provincia lamentablemente aumentó o bien, disminuyó (con respecto al año filtrado).

Los campos utilizados para esta medida se extrajeron de la tabla *Femicidios* y son los siguientes: Femicidios[caso_id_femic]; Femicidios[Fecha] y Femicidios[Provincia].

MEDIDA: Femicidios en CABA mes anterior

VARIABLES UTILIZADA: FEMCABA (VAR_FEM_CABA) y TFEM (VAR_TOTALFEM). Esta última se incluye para calcular la variable FEMCABA.

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Femicidios en CABA mes anterior =
CALCULATE([VAR_FEM_CABA],PREVIOUSMONTH('Tabla Calendario'[Date]))

Esta medida tiene como finalidad mostrar los femicidios ocurridos en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el mes anterior al analizado, cuando se pone en contexto, con la utilización del filtro de fecha= Mes. Decidimos no mostrarla, debido a que no había suficientes datos para que sea considerada la misma, sin embargo, si se deseara hacerlo en un futuro, debería realizarse con la visualización *Tarjeta* y nos dará el dato exacto para saber si la cantidad de femicidios ocurridos en dicha provincia lamentablemente aumentó o bien, disminuyó con respecto al mes actualmente filtrado.

Los campos utilizados para esta medida se extrajeron de la tabla *Femicidios* y son los siguientes: Femicidios[caso_id_femic]; Femicidios[Fecha] y Femicidios[Provincia].

MEDIDA: Proyección de casos de Femicidio

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Proyección de casos de femicidio =
COUNT(Femicidios[caso_id_femic])*(1+'Variación de casos de Femicidio'[Valor Incremento de casos de Femicidio])



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

Con esta medida se busca mostrar cómo sería en términos absolutos el decremento/incremento de casos en base al parámetro especificado en el siguiente punto (*Variación de casos de femicidio*). De esa manera si quisiéramos saber cuántos casos de femicidios habría el siguiente año si estos aumentaran en un XX% tomando como base el año que queramos comparar, se filtra dicho año y se elige el porcentaje en la visualización del parámetro.

La medida se muestra con la visualización *tarjeta*.

MEDIDA: Proyección de casos de violencia de género

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Proyección de casos de violencia de género =
`COUNT('Violencia_de_género'[caso_id])*(1+'Variación de casos de violencia de género'[Valor Incremento de casos de violencia de género])`

Con esta medida se busca mostrar cómo sería en términos absolutos el decremento/incremento de casos de violencia de género en base al parámetro especificado en el siguiente punto (*Variación de casos de violencia de género*). De esa manera si quisiéramos saber cuántos casos de violencia de género habría el siguiente año si estos aumentaran/disminuyeran en un XX% tomando como base el año que queramos comparar, se filtra dicho año y se elige el porcentaje en la visualización del parámetro.

La medida se muestra con la visualización *tarjeta*.

2.4.4.3 Parámetros

PARÁMETRO: Variación de casos de Femicidio

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Variación de casos de Femicidio = `GENERATESERIES(-1, 1, 0.01)`

Este parámetro se utilizó para calcular la medida= Proyección de casos de Femicidio

PARÁMETRO: Variación de casos de violencia de género

Se utilizó la siguiente sintaxis:

Variación de casos de violencia de género = `GENERATESERIES(-1, 1, 0.01)`

Este parámetro se utilizó para calcular la medida= Proyección de casos de violencia de género



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.4.4.4 Columnas calculadas

Se calcularon las siguientes columnas:

- En las Tablas Personas, Líneas de Ayuda, Intervenciones Domiciliarias y Femicidios: se crearon Grupos de edad: 0 a 20 años, 21 a 40 años, 41 a 60 años, 61 a 80 años, 80 años o más, y la categoría "Sin Dato". Utilizamos la siguiente función, por ejemplo, para la Tabla Femicidios:

```
Grupo de edades = SWITCH(true(),  
    ISBLANK(Femicidios[edad_victima]), "Sin dato",  
    Femicidios[edad_victima] <=20, "de 0 a 20 años",  
    AND(Femicidios[edad_victima] <=40, Femicidios[edad_victima] >20),  
    "de 21 a 40 años",  
    AND(Femicidios[edad_victima] <=60, Femicidios[edad_victima] >40),  
    "de 41 a 60 años",  
    AND(Femicidios[edad_victima] <=80, Femicidios[edad_victima] >60),  
    "de 61 a 80 años",  
    Femicidios[edad_victima] >80, "80 años o más")
```

- Como ya se mencionó anteriormente, en la tabla Calendario, se incorporaron 3 columnas: Día, Mes y Año.

2.5 ANÁLISIS FUNCIONAL DEL TABLERO

2.5.1 Solapa Portada-Menú principal



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

En esta sección se puede encontrar:

- Resumen de los títulos que forman parte del dashboard, a saber: “Violencia de género: víctimas”, “Femicidios ocurridos en Argentina”; “Líneas de ayuda: llamadas recibidas”; “Intervenciones domiciliarias realizadas”, “Femicidios ocurridos en CABA”; “Información complementaria”; “Proyección de casos”;
- Botones que llevan a cada uno de los títulos mencionados,
- Botones que llevan a la sección “Información importante”,
- Botones que llevan a las redes sociales del Ministerio de las Mujeres, Género y Diversidad, al área encargada de asistir y asesorar a mujeres y LGTBI+ en situación de violencia de género.
- Botones que llevan a páginas de información oficial del país.

2.5.2 Solapa Información Importante



En esta sección se puede encontrar:

- Toda la información necesaria para que las personas que sufren violencia de género soliciten ayuda, a saber: línea de ayuda, diversos medios de comunicación, señal de socorro, botones a las diferentes redes sociales mencionadas en el punto 2.5.1, y el link de la app correspondiente.
- Botón para volver al menú principal.



2.5.3 Solapa *Violencia de Género: Víctimas*



Creamos las siguientes visualizaciones:

- Tarjeta donde se muestra el *total de víctimas de violencia de género* que ocurrieron en el lapso de tiempo definido en el dataset. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Gráfico de columnas: *Víctimas por grupo etario*. En este caso se utilizó el campo *Grupos de edades* creado a tal fin y se compara la cantidad de víctimas (eje Y) por grupo de edad definido (eje X).
- Gráfico de torta: *Víctimas por género*. En esta visualización se muestra la cantidad de víctimas en términos absolutos y porcentuales divididas por género.
- Filtros:
 - ❖ Vínculo de la víctima con su agresor: se muestra en forma de lista desplegable dicho vínculo.
 - ❖ Tipo de violencia: se muestra también en formato de lista desplegable la clasificación de tipos de violencia que se ejercen sobre las víctimas.
 - ❖ Víctima con discapacidad: se muestra si al momento de ser violentada la víctima sufría algún tipo de discapacidad o si no se cuenta con ese dato.
 - ❖ ¿Existe embarazo?: se pretende mostrar si, producto de la violencia sufrida, la víctima (género femenino), en términos de tipo de violencia *violación*, lastimosamente queda embarazada, o bien si ese no se cuenta con ese dato.
 - ❖ Año: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



2.5.4 Solapa Femicidios ocurridos en Argentina



Creamos las siguientes visualizaciones:

- Tarjeta donde se muestra el *total de femicidios* que ocurrieron en el lapso de tiempo definido en el dataset. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Tarjeta donde se muestra el *total de femicidios ocurridos el año anterior*. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada e intenta mostrar la variación ocurrida entre el año filtrado y el anterior propiamente dicho.
- Gráfico de barras: *Víctimas por grupo etario*. En este caso se utilizó el campo *Grupos de edades* creado a tal fin y se compara la cantidad de víctimas (eje Y) por grupo de edad definido (eje X).
- Gráfico de columnas: *Víctimas por género*. En esta visualización se muestra la cantidad de víctimas en términos absolutos, se compara la cantidad de víctimas (eje Y) con la variable género (eje X).
- Maps (ArcGIS Maps for Power BI): *Total de femicidios por provincia*. En este caso se muestra el total de casos ocurridos por provincia en Argentina.
- Filtros:
 - ❖ Modalidad del hecho: se muestra en forma de lista desplegable las diferentes formas en que se han producido los femicidios.
 - ❖ Provincia: se muestra también en formato de lista desplegable las provincias en donde se produjeron los hechos.
 - ❖ Año/Mes: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos y como segunda categoría el mes.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.5.5 Solapa *Líneas de Ayuda*



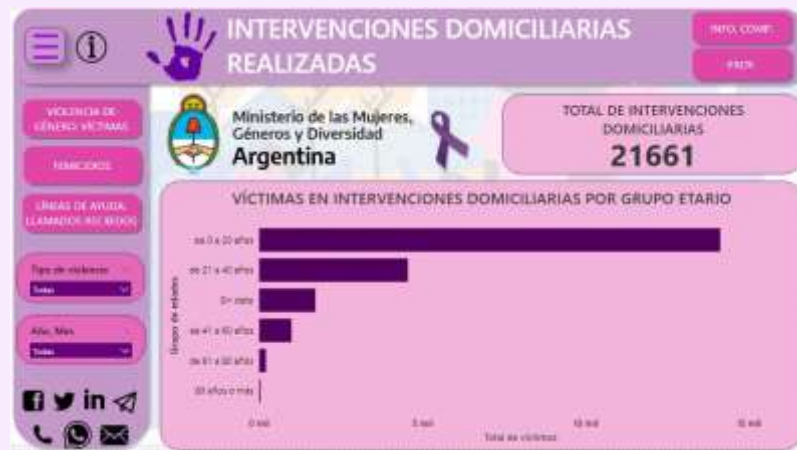
Creamos las siguientes visualizaciones:

- Tarjeta donde se muestra el *Total de llamadas recibidas* en el lapso de tiempo definido en el dataset. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Gráfico de columnas: *Víctimas por grupo etario*. En este caso se utilizó el campo *Grupos de edades* creado a tal fin y se compara la cantidad de víctimas (eje Y) por grupo de edad definido (eje X).
- Gráfico de anillos: *Víctimas por género*. En esta visualización se muestra la cantidad de víctimas en términos absolutos y relativos.
- Maps (ArcGIS Maps for Power BI): *Total de llamadas recibidas por provincia*. En este caso se muestra el total de llamadas recibidas por provincia en Argentina.
- Filtros:
 - ❖ Vínculo de la víctima con su agresor: se muestra en forma de lista desplegable dicho vínculo.
 - ❖ Tipo de violencia: se muestra también en formato de lista desplegable la clasificación de tipos de violencia que se ejercen sobre las víctimas.
 - ❖ Año/Mes: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos y como segunda categoría el mes.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.5.6 Solapa *Intervenciones Domiciliarias Realizadas*



Creamos las siguientes visualizaciones:

- Tarjeta donde se muestra el *Total de intervenciones domiciliarias* que se realizaron en el lapso de tiempo definido en el dataset. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Gráfico de barras: *Víctimas por grupo etario*. En este caso se utilizó el campo *Grupos de edades* creado a tal fin y se compara la cantidad de víctimas (eje X) por grupo de edad definido (eje Y).
- Filtros:
 - ❖ Tipo de violencia: se muestra también en formato de lista desplegable la clasificación de tipos de violencia que se ejercen sobre las víctimas.
 - ❖ Año/Mes: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos y como segunda categoría el mes.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



2.5.7 Solapa Femicidios ocurridos en CABA



Creamos las siguientes visualizaciones:

- Tarjeta donde se muestra el *total de femicidios* que ocurrieron en el lapso de tiempo definido en el dataset, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Tarjeta donde se muestra el *total de femicidios ocurridos en CABA el año anterior*. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada e intenta mostrar la variación ocurrida entre el año filtrado y el anterior propiamente dicho.
- Gráfico de barras: *Víctimas por grupo etario*. En este caso se utilizó el campo *Grupos de edades* creado a tal fin y se compara la cantidad de víctimas (eje X) por grupo de edad definido (eje Y).
- Gráfico de anillos: *Víctimas por género*. En esta visualización se muestra la cantidad de víctimas de CABA en términos absolutos y relativos divididos por género.
- Filtros:
 - ❖ Modalidad del hecho: se muestra en forma de lista desplegable las diferentes formas en que se han producido los femicidios.
 - ❖ Año: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos.
 - ❖ Desde el campo *filtros*: filtro por Provincia: Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



2.5.8 Solapa *Proyección de casos*



Creamos las siguientes visualizaciones:

- Tarjeta *proyección de casos de femicidios*: muestra como aumentarían o disminuirían los casos de femicidios en términos absolutos, dependiendo del parámetro que se defina como filtro. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Tarjeta *proyección de casos de violencia de género*: muestra como aumentarían o disminuirían los casos de violencia de género en términos absolutos, dependiendo del parámetro que se defina como filtro. Dicha tarjeta toma como campo una medida calculada.
- Segmentador: *variación de casos de femicidio*. Toma como campo un parámetro creado a tal fin.
- Segmentador: *variación de casos de violencia de género*. Toma como campo un parámetro creado a tal fin.
- Filtros:
 - ❖ Año: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

2.5.9 Solapa Información complementaria



Creamos las siguientes visualizaciones:

- Gráfico de columnas: *TOP 5-Modalidades de femicidio más ejercidas*. En este caso se utilizó el campo *modalidad del hecho* (tabla femicidios) y la medida calculada *Total de femicidios*. Se aplicó el filtro TOP N en el campo modalidad del hecho, mostrando las 5 modalidades superiores con respecto a la cantidad de víctimas de femicidio.
Se compara la cantidad de víctimas (eje Y) por modalidad del hecho (eje X).
- Gráfico de columnas: *TOP 5-Tipos de violencia más ejercidas*. En este caso se utilizó el campo *tipo de violencia* (tabla violencia de género) y la medida calculada *Total de víctimas de violencia de género*. Se aplicó el filtro TOP N en el campo tipo de violencia, mostrando los 5 tipos superiores con respecto a la cantidad de víctimas de violencia de género.
Se compara la cantidad de víctimas (eje Y) por tipo de violencia ejercida (eje X).
- Gráfico de columnas: *TOP 5-Vínculo del agresor con la víctima*. En este caso se utilizó el campo *vínculo del agresor* (tabla violencia de género) y la medida calculada *Total de víctimas de violencia de género*. Se aplicó el filtro TOP N en el campo vínculo del agresor, mostrando los 5 tipos superiores con respecto a la cantidad de víctimas de violencia de género.
Se compara la cantidad de víctimas (eje Y) por vínculo del agresor con las mismas (eje X).
- Filtros:
 - ❖ Año: se muestra en términos de fecha, el año calendario para ir filtrando la información e ir determinando la cantidad de víctimas en cada uno de ellos.
 - ❖ Provincia: se muestra en formato de lista desplegable las provincias en donde se produjeron los hechos.
- Botones: se agregaron los botones de navegación por las diversas páginas del dashboard y, asimismo, los mencionados en el apartado anterior (redes sociales e información importante). Además de creó un botón que lleva directo a la portada-menú principal.



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

3. TABLA DE VERSIONADO

TIPO DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	VERSIÓN	CAMBIOS Y AGREGADOS
Desafío: columnas y medidas calculadas	16/9/2021	V.01	Se realizó la transformación de datos. Se calcularon medidas. Se crearon las tablas puentes: calendario, provincia, ID y Edad. Se crearon columnas.
Desafío: visualizaciones y filtros	22/9/2021	V.02	Se creó el dashboard con 6 páginas (Portada. Información importante. Violencia de género: víctimas. Femicidios. Líneas de ayuda. Intervenciones domiciliarias.
Desafío: medidas calculadas avanzadas	27/9/2021	V.03	Se crearon 2 nuevas páginas: Femicidios CABA y Proyección de casos. Se crearon parámetros (incremento de casos de violencia y femicidio) y nuevas medidas avanzadas: femicidios del año anterior, casos de violencia del año anterior y medidas para complementar los parámetros.
2° entrega del proyecto final	29/9/2021	V.04	Se creó una nueva página con información complementaria donde se incorporaron gráficos que muestra tops 5 de: modalidades de femicidios y tipos de violencia.
Entrega final del Proyecto	13/10/2021	V.05	Se agregaron imágenes que complementan el reporte, se reacomodaron las tarjetas para una mejor visualización y entendimiento y se agregó un nuevo gráfico con información top 5 de vínculo del agresor con la víctima.



4. FUTURAS LÍNEAS

Consideramos que, como futuras líneas, para complementar el proyecto, puede analizarse la información por jurisdicción y realizar la comparativa entre los datos que arrojen las mismas. Además, considerando que el dataset utilizado se va actualizando a través del tiempo, debe usarse para ir cargando mayor información al proyecto.

Conocer estos datos, difundirlos y tratarlos con el respeto que se merecen, ayuda a crear conciencia colectiva sobre la gravedad del tema y de esta manera, aportar a la causa desde nuestro lugar como ciudadanos y personas.

Agradecemos la oportunidad tanto a nuestro tutor, como a la profesora y los compañeros de permitirnos mostrar la realidad Argentina en datos.

