**Texto

Descripción generada automáticamente** 

**Imagen que contiene naturaleza

Descripción generada automáticamente**

ISRAEL & PALESTINA

Conflictos y Eventos

**Herramientas Utilizadas:**

Imagen que contiene firmar, calle, señal

Descripción generada automáticamenteIcono

Descripción generada automáticamenteLogotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

Morales Alejandro Daniel

Alejandrod.morales@hotmail.com

Fecha de entrega : 8/4/2024

**Tabla de contenido**

Introducción sobre A.C.L.E.D.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2

Descripción S.M.A.R.T.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2

Hipótesis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3

Objetivo del proyecto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

Alcance\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4

Usuario final y nivel de aplicación del análisis \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5

Listado de las tablas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5

Scripts de la base de datos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_10

Diagrama de entidad-relación en Excel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_12

Diagrama de entidad-relación en Power BI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_13

Tabla Calendario\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_14

Medidas Calculadas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_14

Transformaciones \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_18

Tabla de versionados\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20

Futuras líneas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_26

**Introducción sobre A.C.L.E.D.**

El Proyecto de Datos sobre Eventos y Ubicación de Conflictos Armados (ACLED, por sus siglas en inglés) es una organización no gubernamental especializada en la recopilación de datos desglosados sobre conflictos, análisis y mapeo de crisis. ACLED codifica en tiempo real las fechas, los actores, los lugares, las víctimas mortales y los tipos de violencia política y manifestaciones denunciadas en todo el mundo.

**Descripción S.M.A.R.T.**

**Specific (Específico):**

Los datos se centran en eventos de conflicto en las regiones de Palestina e Israel durante el período de octubre de 2023 a enero de 2024. Se registran detalles como fechas, ubicaciones, actores involucrados, tipos de eventos (como batallas, asesinatos de civiles, disturbios, protestas, reclutamiento), cambios en el control territorial y muertes reportadas.

**Measurable (Medible):**

Se proporcionan métricas cuantitativas sobre los eventos, como el número de eventos registrados, el número total de muertes reportadas, la distribución de los eventos por tipo y ubicación, y posiblemente la frecuencia de eventos por período de tiempo.

**Achievable (Alcanzable):**

Los datos son recopilados por el Proyecto de Datos sobre Eventos y Ubicación de Conflictos Armados (ACLED), una organización reconocida que se especializa en la recopilación de datos sobre conflictos. Los datos son derivados de una variedad de fuentes, incluyendo informes de medios de comunicación locales, agencias humanitarias y publicaciones de investigación.

**Relevant (Relevante):**

La temática de los datos es relevante para comprender el conflicto palestino-israelí, que ha sido una cuestión de interés global durante décadas. El análisis de estos datos puede proporcionar una visión detallada de la dinámica del conflicto, los actores involucrados y los impactos en las poblaciones afectadas.

**Time-bound (Limitado en el tiempo):**

Los datos abarcan un período específico, desde octubre de 2023 hasta enero de 2024, lo que permite un análisis centrado en un lapso temporal definido.

**Hipótesis**

Durante el período de octubre de 2023 a enero de 2024, se observará un aumento en la frecuencia y la intensidad de los eventos de conflicto en las regiones de Palestina e Israel, particularmente en forma de disturbios y protestas, debido a factores socioeconómicos y políticos subyacentes.

El análisis podría implicar la identificación de patrones temporales y geográficos en la ocurrencia de diferentes tipos de eventos, así como el examen de los actores involucrados y los factores desencadenantes de los eventos de conflicto. Además, se podría investigar si hay alguna correlación entre ciertos tipos de eventos y cambios en el control territorial o el número de muertes reportadas.  
 El número de muertes causadas por uno u otro actor en un conflicto puede ser difícil de estimar, ya que los eventos contienen información sobre las muertes sufridas por ambas partes. La única excepción a esta regla es cuando se ataca a civiles, ya que se supone, por definición, que los civiles eran no combatientes desarmados y no eran responsables de ninguna de las muertes.

**Objetivo del proyecto:**

El objetivo del proyecto es analizar los eventos de conflicto ocurridos en las regiones de Palestina e Israel durante el período de octubre de 2023 a enero de 2024, utilizando datos recopilados por el Proyecto de Datos sobre Eventos y Ubicación de Conflictos Armados (ACLED). Se busca proporcionar métricas cuantitativas y análisis detallados sobre la frecuencia, intensidad y características de estos eventos, así como identificar posibles patrones temporales y geográficos. Además, se pretende examinar los actores involucrados, los tipos de eventos, los cambios en el control territorial y las muertes reportadas, con el fin de comprender mejor la dinámica del conflicto palestino-israelí.

**Alcance:**

El alcance del proyecto se limita al análisis de los eventos de conflicto ocurridos en Palestina e Israel durante el período mencionado. Se utilizarán datos recopilados por ACLED, lo que permite un enfoque detallado y centrado en un lapso temporal definido. El análisis incluirá métricas cuantitativas, como el número de eventos registrados y muertes reportadas, así como análisis cualitativos para comprender los factores subyacentes y las dinámicas del conflicto.

**Usuario final y nivel de aplicación del análisis:**

El análisis realizado será relevante para usuarios finales en diversos niveles, incluyendo:

Operativo: Analistas de datos, investigadores y organizaciones humanitarias que requieren información detallada sobre los eventos de conflicto para la toma de decisiones diarias y la planificación de respuesta.

Táctico: Instituciones gubernamentales, agencias de seguridad y organismos internacionales que buscan comprender la evolución del conflicto en un período específico y tomar medidas para mitigar su impacto.

Estratégico: Analistas políticos, académicos y líderes de opinión interesados en comprender las tendencias a largo plazo, los factores subyacentes y las posibles soluciones para el conflicto palestino-israelí.

**Listado de las tablas:**

SubRegion

|  |  |
| --- | --- |
| SubRegion | |
| Name | Type |
| SubRegion\_name | varchar(20) not null |
| ID\_subregion | int not null(PK) |

Descripción: Contiene información sobre las subregiones.

Clave primaria: ID\_subregion

Relación: Relacionada con la tabla Events mediante ID\_SubRegion1.

Cities

|  |  |
| --- | --- |
| Cities | |
| Name | Type |
| city\_name | varchar(20) not null |
| ID\_city | int not null(PK) |

Descripción: Contiene información sobre las ciudades.

Clave primaria: ID\_city

Relación: No tiene relaciones con otras tablas.

Countries

|  |  |
| --- | --- |
| Countries | |
| Name | Type |
| country\_name | varchar(50) not null |
| ID\_country | int not null(PK) |

Descripción: Contiene información sobre los países.

Clave primaria: ID\_country

Relación: Utilizada como clave externa en la tabla Executors.

Executors

|  |  |
| --- | --- |
| Executors | |
| Name | Type |
| executor\_name | varchar(50) not null |
| ID\_executor | int not null(PK) |
| ID\_country | int not null (FK) |

Descripción: Contiene información sobre los ejecutores.

Clave primaria: ID\_executor

Relación: Utiliza ID\_country como clave externa.

Sources

|  |  |
| --- | --- |
| Sources | |
| Name | Type |
| source\_description | varchar(100) not null |
| ID\_source | int not null(PK) |
| source\_scale | varchar(20) not null |

Descripción: Contiene información sobre las fuentes de los eventos.

Clave primaria: ID\_source

Relación: No tiene relaciones con otras tablas.

Disorders

|  |  |
| --- | --- |
| Disorders | |
| Name | Type |
| disorder\_type | varchar(30)not null |
| ID\_disorder\_type | int not null(PK) |

Descripción: Contiene información sobre los tipos de trastornos.

Clave primaria: ID\_disorder\_type

Relación: No tiene relaciones con otras tablas.

Event\_Types

|  |  |
| --- | --- |
| Event\_Types | |
| Name | Type |
| event\_type\_description | varchar(30)not null |
| ID\_event\_type | int not null(PK) |

Descripción: Contiene información sobre los tipos de eventos.

Clave primaria: ID\_event\_type

Relación: No tiene relaciones con otras tablas.

SubEvent\_Types

|  |  |
| --- | --- |
| SubEvent\_Types | |
| Name | Type |
| sub\_event\_type\_name | varchar(50) not null |
| ID\_sub\_event\_type | int not null(PK) |
| ID\_event\_type | int not null (FK) |
| ID\_disorder\_type | int not null (FK) |

Descripción: Contiene información sobre los subtipos de eventos.

Clave primaria: ID\_sub\_event\_type

Relación: Utiliza ID\_event\_type y ID\_disorder\_type como claves externas.

Ubications

|  |  |
| --- | --- |
| Ubications | |
| Name | Type |
| ID\_event\_country | int not null (FK) |
| ID\_event\_city | int not null(FK) |
| latitude | int not null |
| longitude | int not null |
| ID\_ubication | int not null(PK) |

Descripción: Contiene información sobre las ubicaciones de los eventos.

Clave primaria: ID\_ubication

Relación: Relacionada con las tablas Events, Cities y Countries mediante las claves externas.

Events

|  |  |
| --- | --- |
| Events | |
| Name | Type |
| ID\_event | int not null(PK) |
| event\_date | date not null |
| ID\_sub\_event\_type | int not null (FK) |
| ID\_executor | int not null (FK) |
| ID\_SubRegion1 | int not null (FK) |
| ID\_ubication | int not null (FK) |
| ID\_source | int not null (FK) |
| fatalities | int not null |

Descripción: Contiene información sobre los eventos de conflicto.

Clave primaria: ID\_event

Relación: Utiliza ID\_SubRegion1, ID\_ubication, ID\_source, ID\_executor, ID\_sub\_event\_type como claves externas.

Scripts de la base de datos :

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Diagrama de entidad-relación en Excel:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama de entidad-relación en Power BI :

Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

Descripción generada automáticamente

Tabla Calendario

Tabla Calendario = ADDCOLUMNS (

CALENDAR (MIN(Events[event\_date]), MAX(Events[event\_date])),

"Id Fecha", FORMAT ( [Date], "YYYYMMDD" ),

"Dia Numero" ,FORMAT ( [Date], "DD" ),

"Año", YEAR ( [Date] ),

"Mes", FORMAT ( [Date], "MM" ),

"Periodo", FORMAT ( [Date], "YYYY/MM" ),

"Periodo2", FORMAT ( [Date], "YYYY/mmm" ),

"Nombre Corto Mes", FORMAT ( [Date], "mmm" ),

"Nombre Mes", FORMAT ( [Date], "mmmm" ),

"Día Semana número", WEEKDAY ( [Date] ),

"Día Semana", FORMAT ( [Date], "dddd" ),

"Día Semana Corto", FORMAT ( [Date], "ddd" ),

"Trimestre", "Q" & FORMAT ( [Date], "Q" ),

"Año/trimestre", FORMAT ( [Date], "YYYY") & "/Q" & FORMAT ( [Date], "Q" )

)

Medidas Calculadas :

Paise involucrados = DISTINCTCOUNT(Countries[ID\_country])

Dias Analizados = DISTINCTCOUNT(Events[event\_date])

Eventos = DISTINCTCOUNT(Events[ID\_event])

Muertes acumuladas = SUM('Events'[Muertes])

Cantidad de Ejecutores =

COUNTX(

    ALL(Executors[ID\_executor]),

    Executors[ID\_executor]

)

Dia con mas frecuencia de eventos =

VAR TotalEventosPorDiaSemana =

    SUMMARIZE(

        ALL(Events),

        'Tabla Calendario'[Día Semana],

        "ConteoEventos", COUNTROWS(Events)

    )

VAR MaximoEventos =

    MAXX(TotalEventosPorDiaSemana, [ConteoEventos])

VAR DiaMasEventos =

    SELECTCOLUMNS(

        FILTER(TotalEventosPorDiaSemana, [ConteoEventos] = MaximoEventos),

        'Tabla Calendario'[Día Semana]

    )

RETURN

    DiaMasEventos

Dias sin muerte =

if (ISBLANK(

CALCULATE(

    DISTINCTCOUNT(Events[event\_date]),

    FILTER(

        VALUES(Events[event\_date]),

        CALCULATE(

            COUNTROWS(Events),

            Events[Muertes] > 0,

            Events[event\_date] = EARLIER(Events[event\_date])

        ) = 0

    )

)

),0,

CALCULATE(

    DISTINCTCOUNT(Events[event\_date]),

    FILTER(

        VALUES(Events[event\_date]),

        CALCULATE(

            COUNTROWS(Events),

            Events[Muertes] > 0,

            Events[event\_date] = EARLIER(Events[event\_date])

        ) = 0

    )

)

)

Día con más eventos =

VAR MaxEventos = MAXX(SUMMARIZE(Events, Events[event\_date], "TotalEventos", COUNTROWS(Events)), [TotalEventos])

VAR FechaMaxEventos = MAXX(FILTER(SUMMARIZE(Events, Events[event\_date], "TotalEventos", COUNTROWS(Events)), [TotalEventos] = MaxEventos), Events[event\_date])

RETURN

    FORMAT(FechaMaxEventos, "dddd dd/mm/yyyy")

Día con más muertes =

VAR MaxMuertes = MAXX(SUMMARIZE(Events, Events[event\_date], "TotalMuertes", SUM(Events[Muertes])), [TotalMuertes])

VAR FechaMaxMuertes = MAXX(FILTER(SUMMARIZE(Events, Events[event\_date], "TotalMuertes", SUM(Events[Muertes])), [TotalMuertes] = MaxMuertes), Events[event\_date])

RETURN

    FORMAT(FechaMaxMuertes, "dddd dd/mm/yyyy")

Dias sin eventos =

var sinEventos = COUNTROWS(

    FILTER(

        'Tabla Calendario',

        ISBLANK(

            LOOKUPVALUE(

                Events[event\_date],

                Events[event\_date], 'Tabla Calendario'[Date]

            )

        )

    )

)

RETURN if (ISBLANK(sinEventos),0,sinEventos)

Dia con mayor promedio de muertes =

VAR TotalMuertesPorDiaSemana =

    SUMMARIZE(

        ALL(Events),

        'Tabla Calendario'[Día Semana],

        "TotalMuertes", SUM(Events[Muertes])

    )

VAR MaximoMuertes =

    MAXX(TotalMuertesPorDiaSemana, [TotalMuertes])

VAR DiaMasMuertes =

    SELECTCOLUMNS(

        FILTER(TotalMuertesPorDiaSemana, [TotalMuertes] = MaximoMuertes),

        'Tabla Calendario'[Día Semana]

    )

RETURN

    DiaMasMuertes

Ejecutores sin muertes =

CALCULATE(

    DISTINCTCOUNT(Events[ID\_executor]),

    FILTER(

        ALL(Events),

        Events[Muertes] > 0

    )

)

Eventos sin muerte =

    CALCULATE(

       DISTINCTCOUNT(Events[ID\_event]),

       FILTER(

           Events,

           Events[Muertes] > 0

       )

    )

Promedio de eventos por mes =

VAR TotalEventosPorMes =

    SUMMARIZE(

        'Tabla Calendario',

        'Tabla Calendario'[Año],

        'Tabla Calendario'[Mes],

        "ConteoEventos",

        CALCULATE(COUNTROWS(Events),

            ALLEXCEPT(Events, 'Tabla Calendario'[Año], 'Tabla Calendario'[Mes])

        )

    )

VAR SumaTotalEventos =

    SUMX(TotalEventosPorMes, [ConteoEventos])

VAR CantidadMeses = COUNTROWS(TotalEventosPorMes)

RETURN

    DIVIDE(SumaTotalEventos, CantidadMeses, 0)

Promedio\_eventos\_por\_dia =

VAR TotalEventosPorFecha =

    SUMMARIZE(

        ALL(Events),

        Events[event\_date],

        "ConteoEventos", COUNTROWS(Events)

    )

VAR SumaTotalEventos =

    SUMX(TotalEventosPorFecha, [ConteoEventos])

VAR CantidadFechas = COUNTROWS(TotalEventosPorFecha)

RETURN

    DIVIDE(SumaTotalEventos, CantidadFechas, 0)

Transformaciones :

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"executor\_name", type text}, {"ID\_executor", Int64.Type}, {"ID\_country", Int64.Type}})

= Table.RenameColumns(#"Tipo cambiado",{{"fatalities", "Muertes"}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"event\_type\_description", type text}, {"ID\_event\_type", Int64.Type}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"disorder\_type", type text}, {"ID\_disorder\_type", Int64.Type}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"country\_name", type text}, {"ID\_country", Int64.Type}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"city\_name", type text}, {"ID\_city", Int64.Type}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"source\_description", type text}, {"ID\_source", Int64.Type}, {"source\_scale", type text}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"sub\_event\_type\_name", type text}, {"ID\_sub\_event\_type", Int64.Type}, {"ID\_event\_type", Int64.Type}, {"ID\_disorder\_type", Int64.Type}})

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{{"SubRegion\_name", type text}, {"ID\_subregion", Int64.Type}})

= Table.AddColumn(#"Tipo cambiado", "Lat", each Text.Combine({Text.Start(Text.From([latitude], "es-AR"), 2), "°", Text.Middle(Text.From([latitude], "es-AR"), 2, 2), "'", Text.Middle(Text.From([latitude], "es-AR"), 4), """"}), type text)

= Table.AddColumn(#"Agregar columna personalizada", "Long", each Text.Combine({Text.Start(Text.From([longitude], "es-AR"), 2), "°", Text.Middle(Text.From([longitude], "es-AR"), 2, 2), "'", Text.Middle(Text.From([longitude], "es-AR"), 4), """"}), type text)

= Table.AddColumn(#"Agregar columna personalizada1", "Lati", each [latitude] / 10000, type number)

= Table.AddColumn(#"División insertada", "Longi", each [longitude] / 10000, type number)

= Table.ReplaceValue(#"División insertada1",0.0352,35.2,Replacer.ReplaceValue,{"Longi"})

= Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado",3.4435,34.435,Replacer.ReplaceValue,{"Longi"})

= Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado1",3.1536,31.536,Replacer.ReplaceValue,{"Lati"})

= Table.ReplaceValue(#"Valor reemplazado2",3.1323,31.323,Replacer.ReplaceValue,{"Lati"})

= Table.RenameColumns(#"Agregar columna personalizada3",{{"Lat", "Latitud\_en\_grados"}, {"Long", "Longitud\_en\_grados"}})

Tabla de versionados

Versión inicial :

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Calendario

Descripción generada automáticamente

Versión Final :

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Aplicación, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Futuras líneas

**Análisis Geoespacial Avanzado**: Integrar datos geoespaciales para mapear la ubicación precisa de los eventos y muertes relacionadas con el conflicto. Esto podría proporcionar una perspectiva más detallada de la distribución geográfica de los incidentes y ayudar a identificar áreas de mayor actividad.

**Análisis de Sentimientos en Medios Sociales:** Recopilar y analizar datos de medios sociales para comprender las opiniones, emociones y tendencias públicas relacionadas con el conflicto. Esto podría incluir el análisis de hashtags, comentarios y publicaciones en plataformas como Twitter, Facebook, etc.

**Modelado Predictivo:** Utilizar técnicas de aprendizaje automático para desarrollar modelos predictivos que puedan anticipar la escalada de conflictos o identificar áreas de riesgo. Esto podría ayudar a prevenir futuros incidentes o dirigir los recursos de manera más efectiva.

**Colaboración Interdisciplinaria:** Establecer colaboraciones con expertos en relaciones internacionales, conflictos armados, historia y otros campos relacionados para enriquecer el análisis y la comprensión del conflicto entre Israel y Palestina desde diversas perspectivas.

**Participación de la Comunidad:** Organizar sesiones de participación comunitaria para involucrar a las partes interesadas locales, incluidas organizaciones no gubernamentales, activistas, líderes religiosos y residentes de áreas afectadas por el conflicto. Esto podría proporcionar información valiosa y perspectivas adicionales.

**Análisis de Causas Subyacentes:** Realizar investigaciones más profundas sobre las causas subyacentes del conflicto, incluidos los factores políticos, económicos, sociales y culturales. Esto ayudaría a comprender mejor las raíces del conflicto y a identificar posibles vías para la resolución o mitigación.

**Seguimiento de Acuerdos y Negociaciones:** Mantener un seguimiento detallado de los acuerdos, negociaciones y esfuerzos diplomáticos relacionados con el conflicto entre Israel y Palestina. Esto podría incluir análisis de tratados, cese al fuego, resoluciones de la ONU y otros eventos relevantes.