

Plan de implementación para mejorar la asistencia estudiantil.

Benjamín Pérez Lovisolo Constanza Segovia Aspee



Descripción general del proyecto



Somos una consultora especializada en educación, la cual el Ministerio de Educación de Chile nos ha solicitado un análisis de la asistencia de los estudiantes durante el período invernal en el Sur y Norte del país.

A raíz de ello nos planteamos las siguientes hipótesis:

- En Junio y Agosto, la asistencia de los estudiantes de la provincia de Magallanes es menor que la de los estudiantes de Antofagasta.
- Durante Junio y Agosto la asistencia de las niñas es menor que la de los niños.

Adquisición y análisis de datos



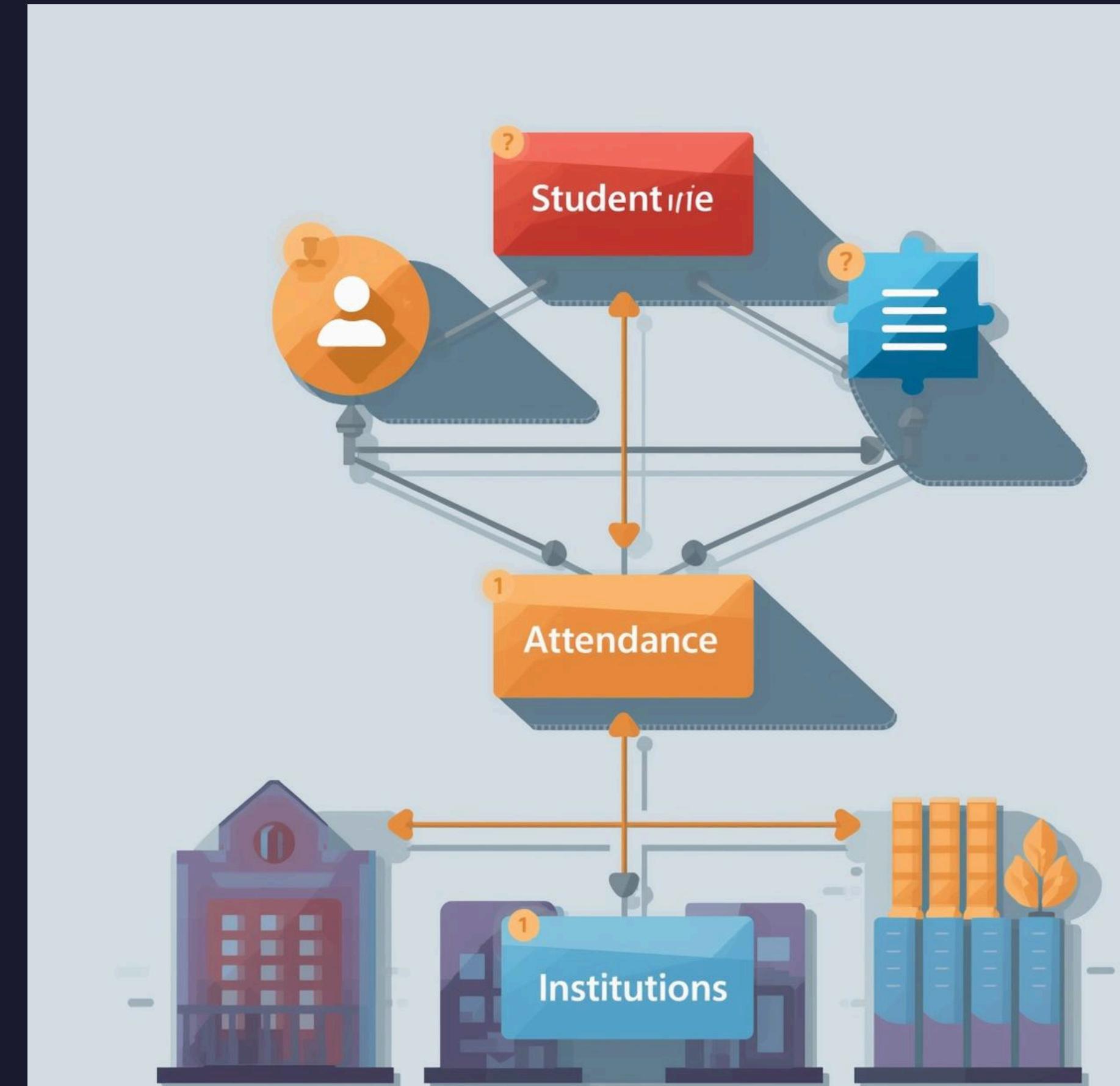
Trabajamos con dos bases de datos: una correspondiente a la localización de las entidades educativas y otra que contenía los datos sobre la asistencia de estudiantes durante 2019.

El conjunto de datos incluye 9.273 establecimientos y la asistencia de 3.573.122 estudiantes durante Junio y Agosto del año mencionado.

Para tomar un parámetro de investigación y poder filtrar por las provincias del Norte y Sur, utilizamos el sitio web <https://www.bcn.cl/siit/nuestropais/> el cual nos permitió obtener las latitudes de cada provincia y realizar su clasificación.

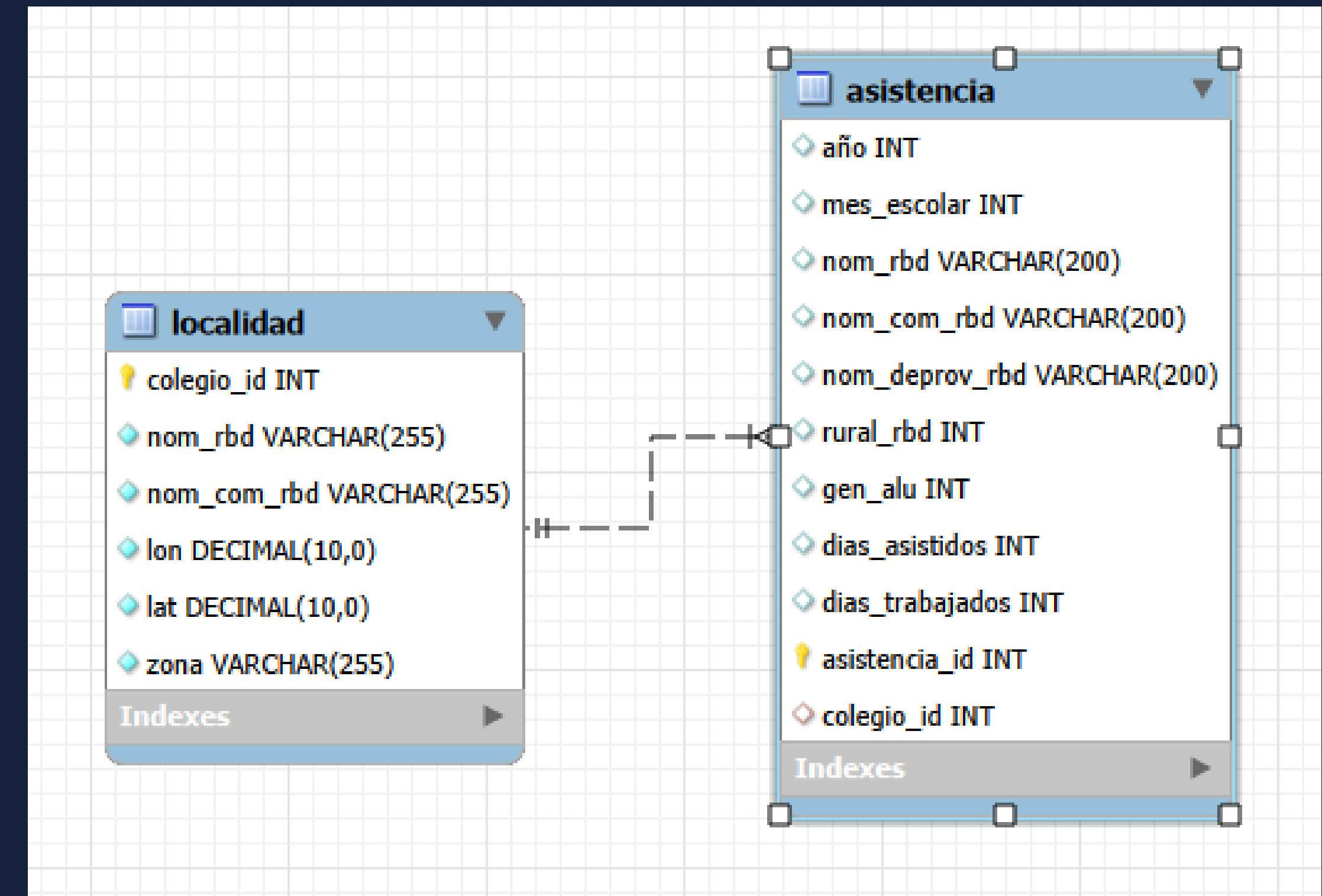
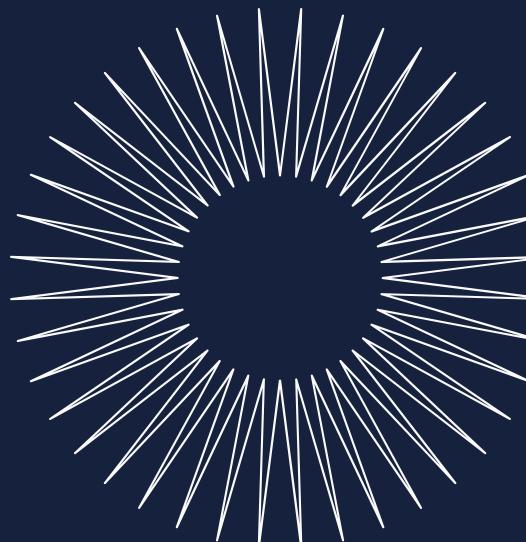
Diseño de bases de datos

A partir de la limpieza de las base de datos originales, logramos relacionar la localización y la asistencia la información correspondientes a las provincias: Antofagasta - Tocopilla y Magallanes. Esto nos permitió desarrollar el análisis solicitado y poder visualizar los resultados.

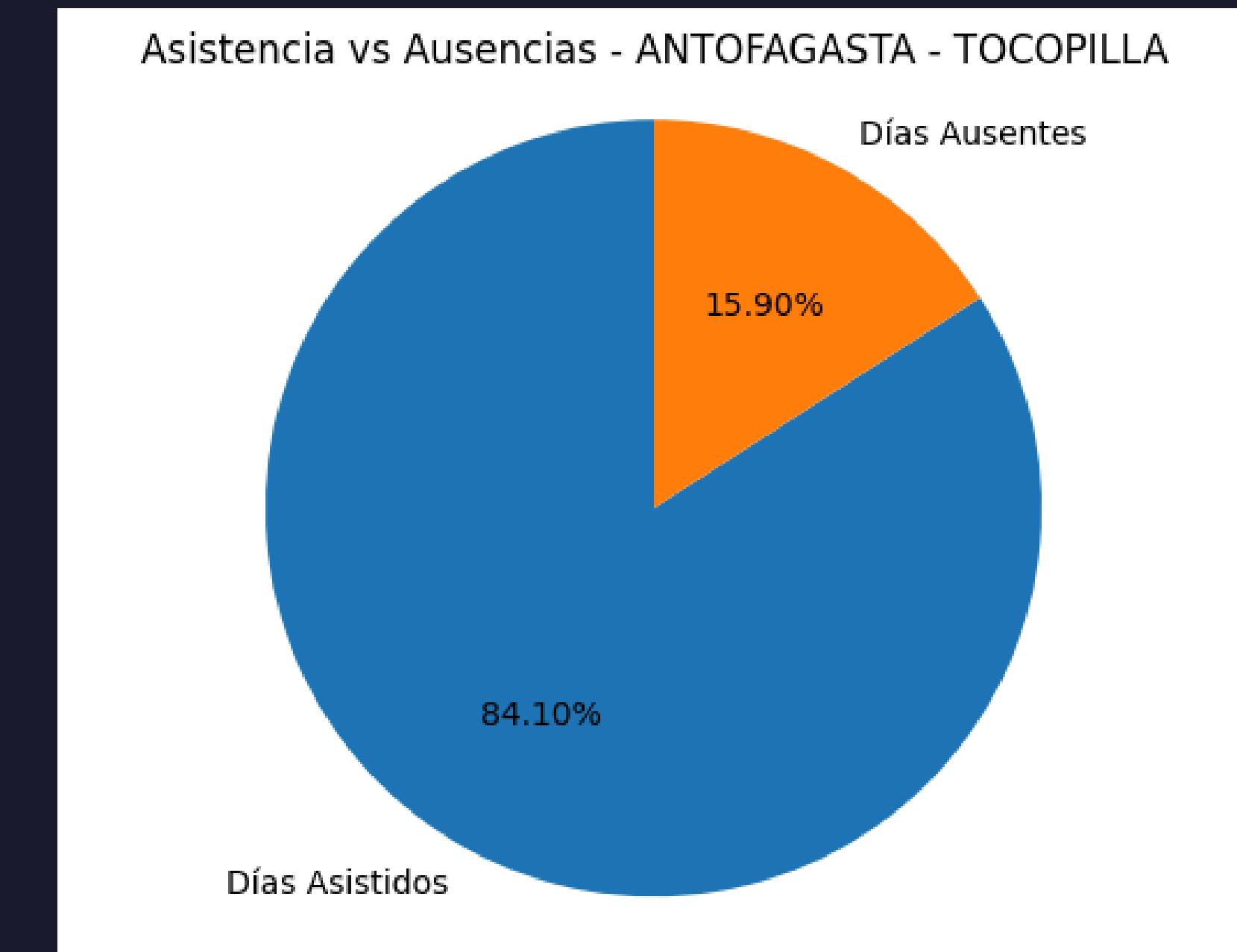
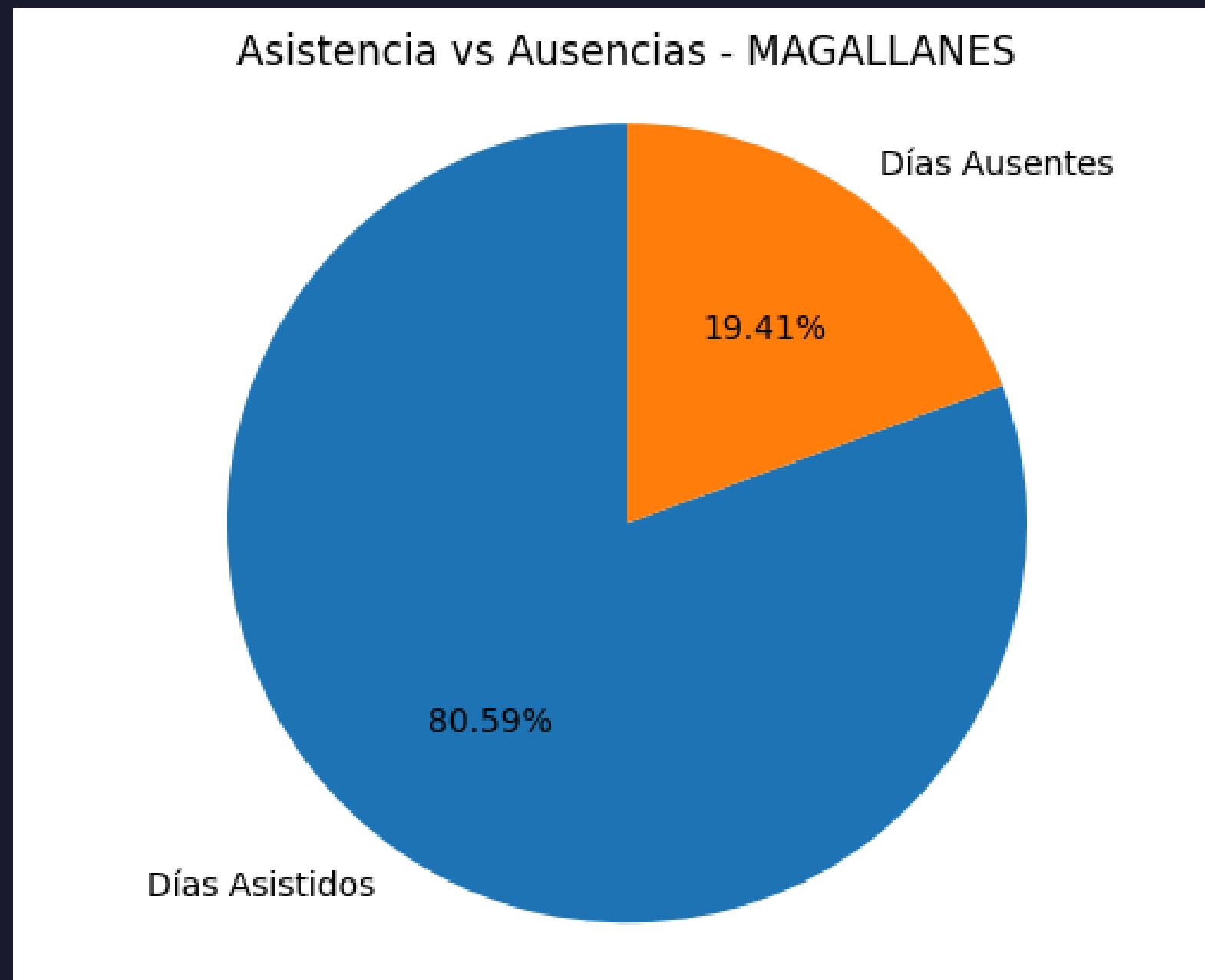


Análisis avanzado con SQL

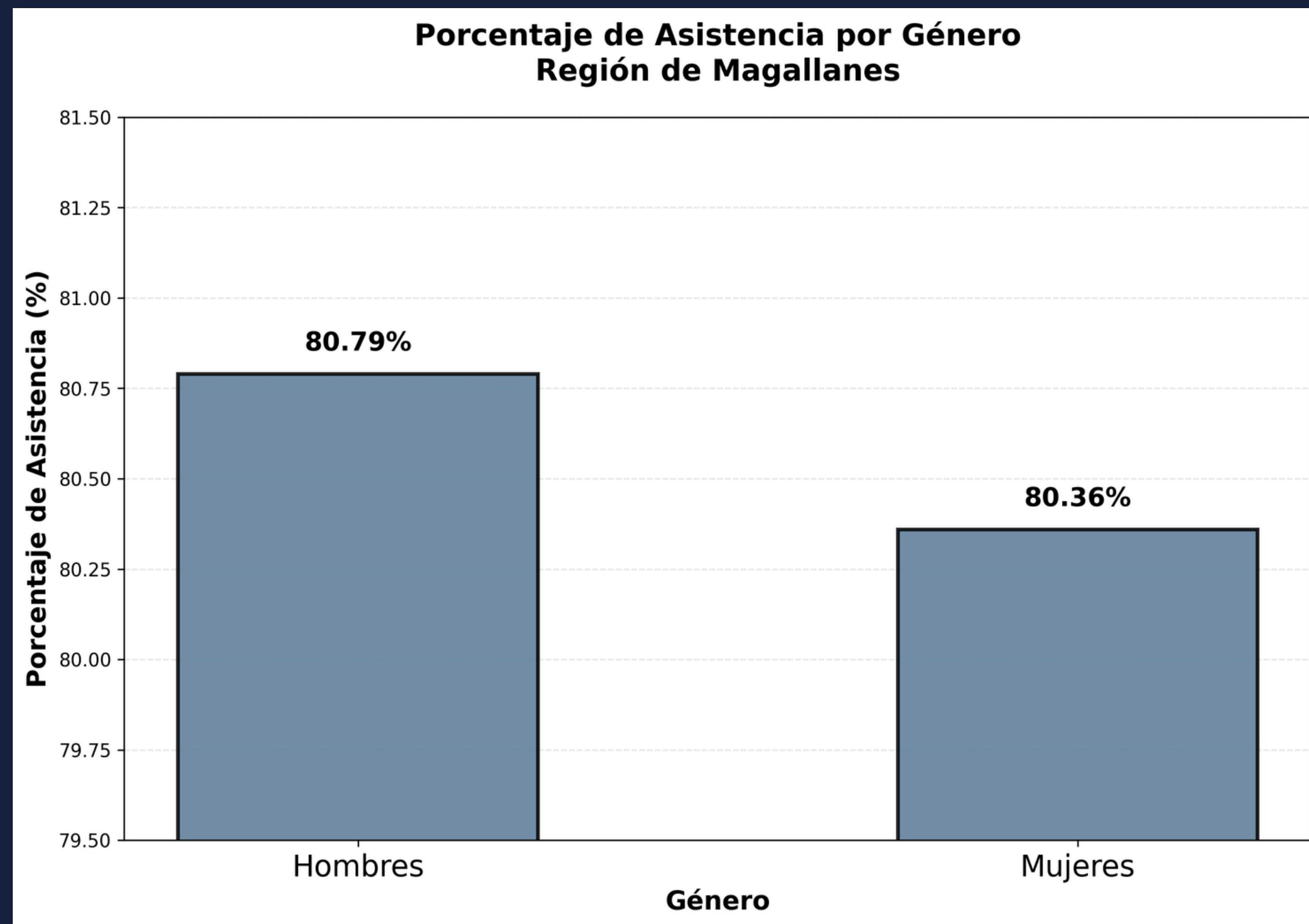
Unimos las dos bases de datos utilizando una variable en común lo cual nos permitió avanzar en el filtrado de los datos en base a lo que precisábamos para nuestro análisis.



Análisis y Comparativa visual de asistencia



Analisis de asistencia por género



Soluciones para mejorar asistencia estudiantil

01



Monitoreo

Software para gestionar
asistencia con alertas
automáticas a los
apoderados.

02



Transporte "Última Milla"

Un servicio que facilite el
traslado desde puntos críticos
de difícil acceso en días que el
clima imposibilite los traslados.

03

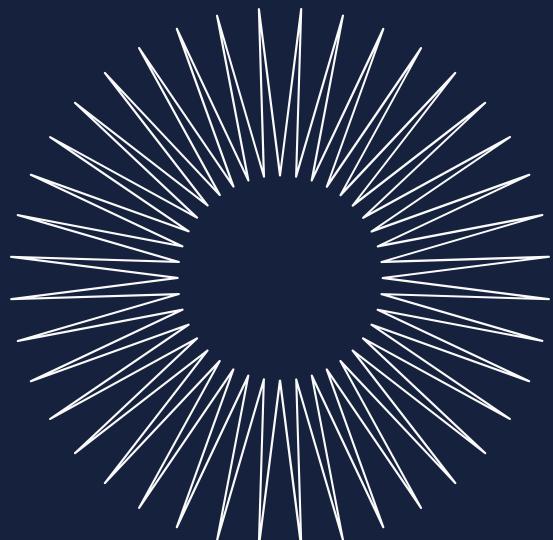


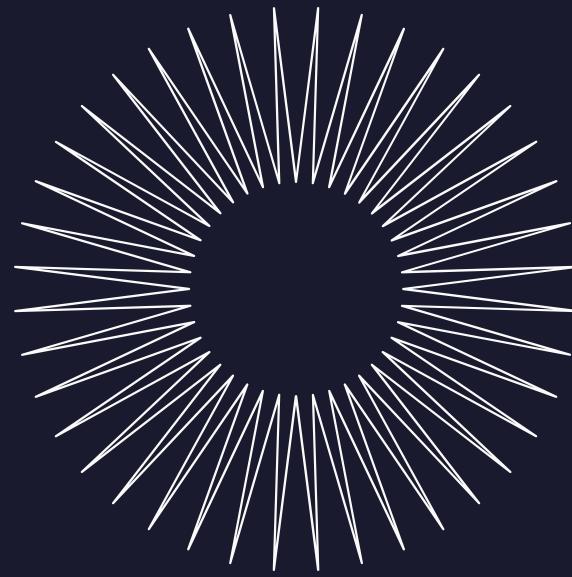
Accesibilidad

Facilitar el acceso a la
educación para todos.

Obstáculo mayor y aprendizaje

- Bases de datos con exceso de información lo cual dificultaba su acceso y análisis de la misma.
- Mejorar la carga de datos a la base unificando criterios y delimitando la cantidad de información solicitada.





¡Gracias por su atención!
