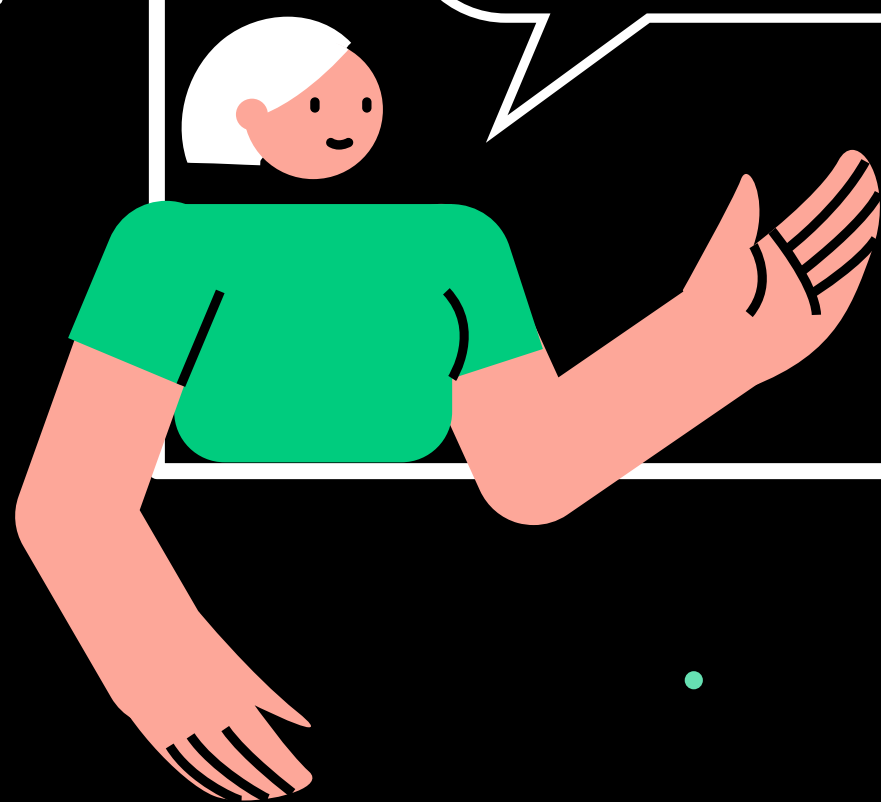


Caso de Negocio: Diabetes

Data Analytics



Este caso de negocio tiene como objetivo analizar los datos de pacientes con diabetes hospitalizados en hospitales de EE.UU., con el fin de identificar patrones en los resultados clínicos y proponer mejoras en la atención y el manejo de la enfermedad.

Índice

- 01 [Objetivos del Caso](#)
- 02 [Fuentes de Datos](#)
- 03 [Metodología de Análisis](#)
- 04 [Visualización de Datos](#)
- 05 [Preguntas a Responder](#)



01

Objetivos del Caso

Objetivos del Caso

Analizar los datos de hospitalización de pacientes con diabetes para identificar patrones que ayuden a mejorar los tratamientos y los resultados clínicos.

Específicos

- Estudiar los factores que afectan el tiempo de hospitalización y los reingresos.
- Identificar correlaciones entre el tratamiento administrado y los resultados clínicos.
- Evaluar la relación entre características demográficas y el manejo de la diabetes.



02

Fuentes de Datos

Fuentes de Datos

01

Datos clínicos de pacientes hospitalizados

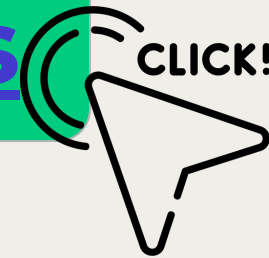
02

Información sobre reingresos de pacientes tras el alta hospitalaria.

03

Documentación oficial Diabetes

Archivos



Los datos proporcionan una visión detallada de los pacientes diabéticos hospitalizados, con información sobre los tratamientos recibidos, el tiempo de hospitalización y los resultados clínicos, lo que permite un análisis profundo del manejo de la enfermedad.

03

Metodología de Análisis

Metodología de Análisis

Los datos serán obtenidos e integrados a partir de archivos .csv, con información clínica detallada.

Limpieza de Datos:

- Eliminación de registros duplicados y valores atípicos.
- Estandarización de variables como tratamientos, diagnósticos y tiempo de hospitalización.

Estadísticas Descriptivas:

- Resumen de características demográficas y clínicas de los pacientes.
- Análisis de la distribución del tiempo de hospitalización y la frecuencia de reingresos.

04

Visualización de Datos

Visualización de Datos

Algunos gráficos recomendados

Gráficos de barras

- Para comparar tratamientos administrados y resultados clínicos.

Gráficos de dispersión

- Para visualizar la relación entre edad, tiempo de hospitalización y reingresos.

Histogramas

- Para analizar la distribución de la duración de la hospitalización.

Propósito de las visualizaciones

Identificar patrones en el tratamiento de la diabetes, tiempo de hospitalización y factores de reingreso, y explorar correlaciones entre los tratamientos y los resultados clínicos.

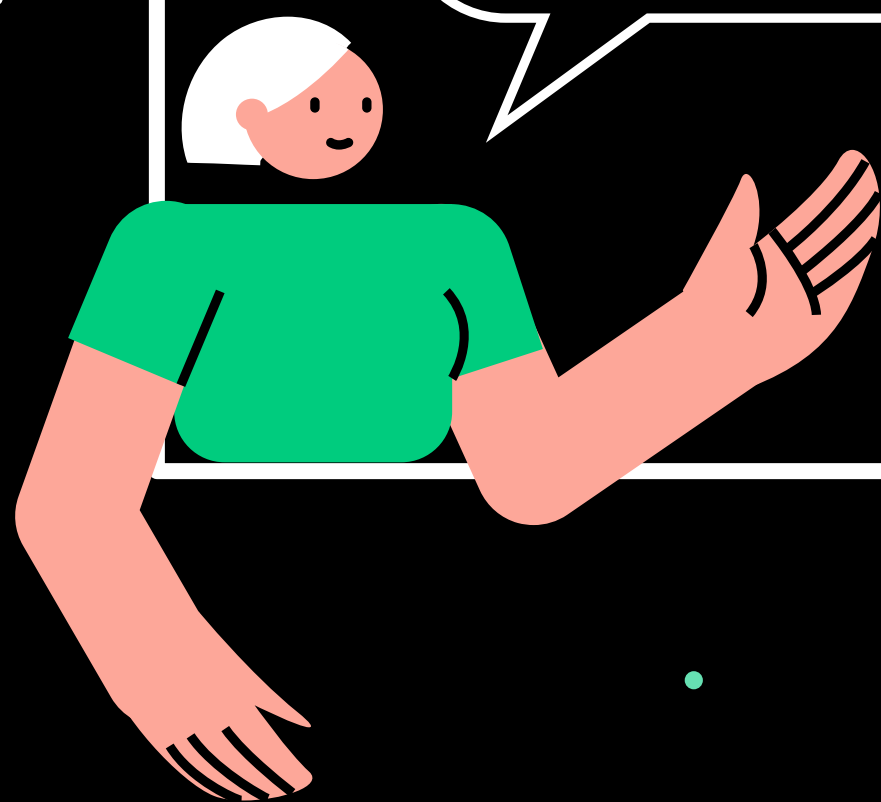
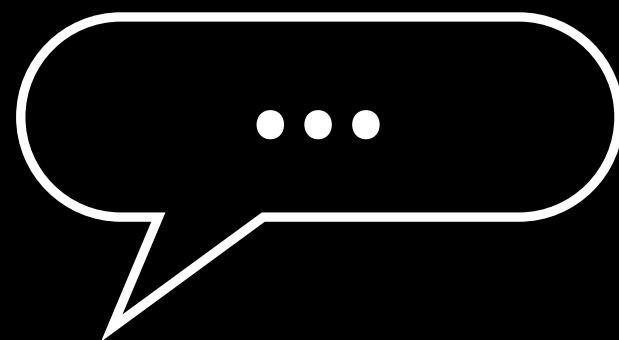
05

Preguntas a Responder

Preguntas a Responder

Las siguientes preguntas son solo orientativas en base al caso de negocio actual, tú podrás buscar responder otras que consideres relevantes:

- ¿Cuáles son los principales factores que afectan el tiempo de hospitalización de los pacientes con diabetes?
- ¿Qué tratamientos están asociados con mejores resultados clínicos?
- ¿Cuáles son las características demográficas que más influyen en la gestión de la diabetes?
- ¿Qué relación existe entre el tipo de tratamiento y los reingresos hospitalarios?



Tu análisis puede contribuir a salvar vidas mejorando el manejo clínico de la diabetes. Cada dato que examines es una oportunidad para optimizar la atención médica y generar un impacto positivo en miles de pacientes.

¡Muchas gracias!