Normalización de Datos

[Diego Álzate - Aris Ávila - Julieth Gutierrez]

March 10, 2025

Abstract

En este documento se presenta la importancia de la normalización de datos en el análisis de información, detallando el proceso aplicado y sus beneficios.

1 Introducción

La normalización de datos es un paso crucial en el procesamiento y análisis de información, especialmente cuando se trabaja con grandes volúmenes de datos que presentan diferentes escalas o formatos. En este trabajo se aborda el proceso de normalización aplicado a un conjunto de datos específico, detallando sus beneficios y mostrando ejemplos prácticos de su implementación.

2 Desarrollo del Proceso

Para llevar a cabo la normalización de los datos, se realizaron los siguientes pasos:

- 1. Identificación de los datos sin normalizar.
- 2. Aplicación de técnicas de normalización.
- 3. Comparación entre los datos originales y los normalizados.

2.1 Datos sin Normalizar

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo estaban los datos antes del proceso de normalización:

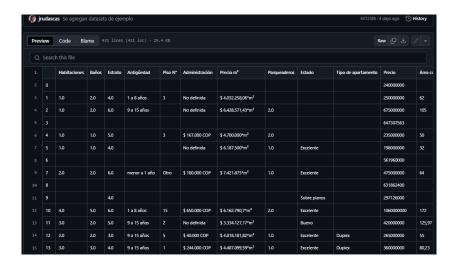


Figure 1: Ejemplo de datos sin normalizar.

2.2 Datos Normalizados

Tras aplicar el proceso de normalización, los datos quedaron representados de la siguiente manera:

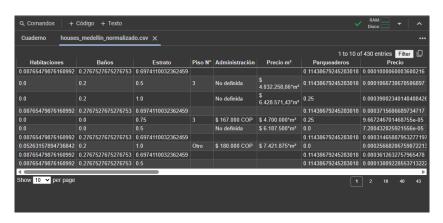


Figure 2: Ejemplo de datos normalizados.

3 Importancia de la Normalización de Datos

La normalización es fundamental para garantizar la calidad y coherencia de los datos. Algunos de sus principales beneficios incluyen:

- Mejora la precisión de los modelos de análisis de datos.
- Reduce redundancias y errores.
- Facilita la integración de datos provenientes de diferentes fuentes.

4 Conclusión

La normalización de datos es un paso esencial en el procesamiento de información, permitiendo mejorar la calidad y la precisión de los análisis. En este trabajo se evidenció cómo un conjunto de datos puede transformarse mediante la normalización y los beneficios que esto aporta en la toma de decisiones.