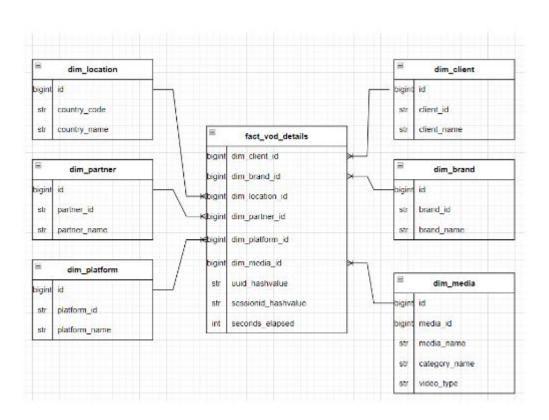
Introducción a la ciencia de datos - Tarea 3

Grupo 20 Auriello - Molina 11/07/2024

Datos



Calidad de datos

Problemas resueltos:

- Inconsistencia en las Categorías
- Datos Faltantes o Incompletos
- Duplicación de Datos
- Valores Nulos o Incorrectos en Llaves Foráneas
- **Problemas de Integridad Referencial (**Falta de correspondencia entre las llaves primarias de las tablas dimensionales)
- Formato de Datos Inconsistente (US vs USA)

Problemática a resolver

Basándonos en sus patrones de visualización y características demográficas, surgen los siguientes problemas que pueden ser resueltos con datos:

- ¿Cómo podemos segmentar a los usuarios para mejorar la personalización de contenido y las estrategias de retención?
- ¿Podemos predecir el tiempo que permanecerán en la aplicación?
- ¿Es posible automatizar el proceso de mapeo entre las categorías estándar y las utilizadas por cada aplicación?

Soluciones propuestas

- Segmentación de Clientes: Utilizar métodos de aprendizaje no supervisado como K-means clustering para segmentar a los usuarios en grupos basados en sus patrones de visualización y características demográficas.
- **Predicción de duración de la sesión:** Utilizando Random Forest, este algoritmo se puede utilizar tanto para problemas de clasificación como de regresión, su faceta de regresión será la que nos permita a partir de las características del usuario estimar el tiempo que este permanecerá en la aplicación.
- Automappeo de categorias: En este caso es posible la utilización de medidas de distancia que junto con un algoritmo de predicción nos permita comparar el parecido entre nuestras categorías y el estándar, definiendo un threshold de certeza podemos automatizar que se remplacen aquellas categorías que tienen una distancia menos o un mayor parecido con las categorías del sistema de clasificación estándar.