GUÍA DE LECTURA IV: Bases de datos multidimensionales

1. ¿Qué se entiende por db multidimensional? ¿Cómo se implementan?
2. ¿Qué características tienen las tablas de hechos? ¿y las de dimensiones?
3. ¿De qué depende la medida definida en una tabla de hechos?
4. Describa los diferentes esquemas de DW.
5. ¿Cómo puede describir la relación entre las tablas de dimensiones y el esquema copo de nieve?
6. ¿Cuáles son los PROS y CONTRAS de un esquema copo de nieve en relación con un esquema de estrella?
7. Dibuje un ejemplo de esquema de estrella pensando en un problema de gestión de datos obtenidos desde Twitter. ¿Qué dimensiones considera necesarias? ¿Cómo quedaría la tabla de hechos? ***Comparta los resultados en el Slack***.
8. ¿Qué función cumplen las jerarquías en una base de datos multidimensional? ¿Cuál es su relación con la tabla de dimensiones?
9. ¿Cuales son las operaciones OLAP?
10. Escriba al menos 3 consultas utilizando las operaciones OLAP sobre el esquema de ejemplo del punto 7). ***Comparta los resultados en el Slack*.**
11. Identificar los PROS/CONTRAS de las tecnologías ROLAP, MOLAP y HOLAP.

Bibliografía sugerida:

* Data Mining. Concepts and Techniques. Jiawei Han and Micheline Kamber. Capítulo 3.