

BD2020 – Práctico 1 – SGBD

Lectura: Capítulo 1 y Sección 18.4 del Silberchatz 4ta ed.

Videos: <https://www.youtube.com/watch?v=knVwokXITGI>

<https://www.youtube.com/watch?v=ucTWF4G0xaA> .

1. Usted es un almacenere que debe llevar registro de todo lo que sucede en el almacén: el precio de las cosas, el *stock* actual, la lista de proveedores, ... Como es *old school* decide llevar todo el registro en cuadernos. Determine con cuidado qué información precisa registrar. ¿Cómo sabe qué productos vende un determinado proveedor? ¿Y cómo obtiene el stock de un producto? ¿Cómo lleva el registro de las compras que le realizaron? Hágase preguntas del estilo de forma de descubrir qué tan eficiente es su proceso. ¿Tiene mucha redundancia de datos?
2. Indique 6 problemas que un SGBD soluciona, con ejemplos concretos.
3. ¿Cuál es la diferencia entre el LMD y el LDD? Brinde ejemplos de usos para cada uno.
4. Mencione quién es un ABD y 4 roles importantes que cumple.
5. ¿Qué hace un gestor de transacciones? ¿Qué problemas pueden aparecer si no se pudieran hacer transacciones en una BD? Brinde ejemplos concretos.
6. Explique cada uno de los conceptos que figuran en diagrama de la figura 1 sobre la arquitectura de un SGDB.
7. ¿Qué es una arquitectura de 1, 2, y 3 capas, y cómo se distinguen de una arquitectura distribuida?

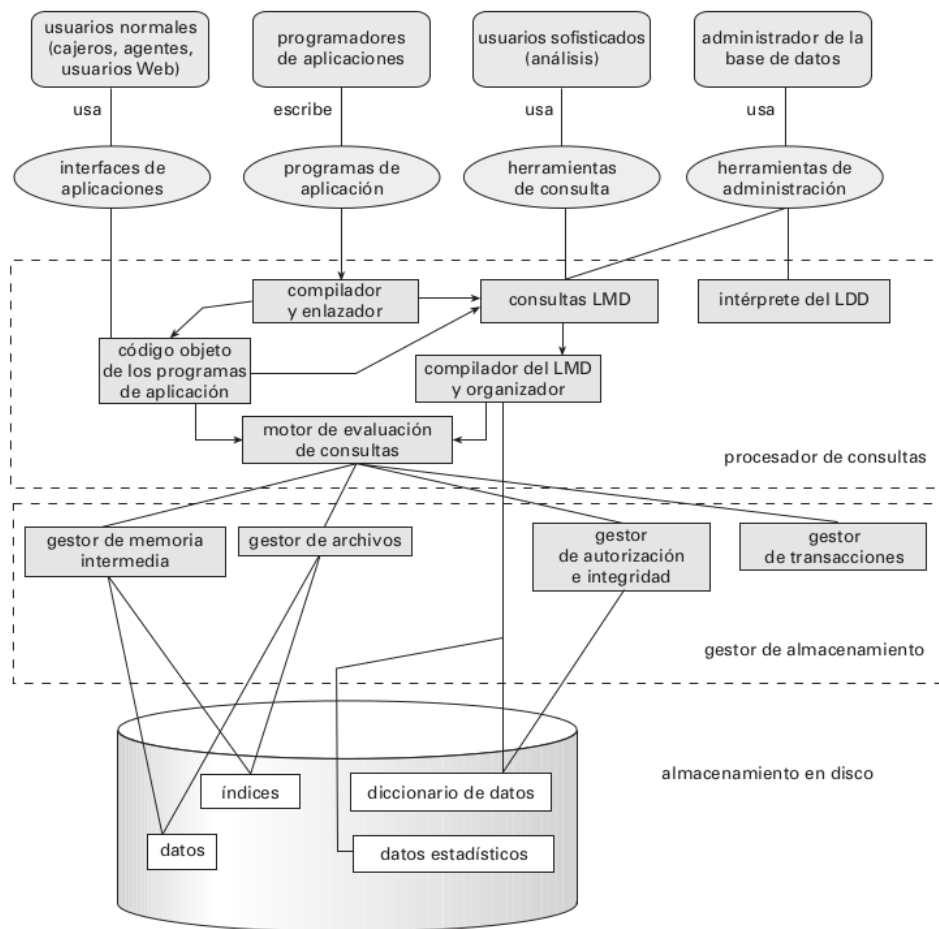


Figura 1: Diagrama conceptual de un SGDB.