# BASES DE DATOS - 1º DAM

# UD 1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

## 

## E04 - BOLETÍN DE EJERCICIOS

*Apartado 3 de los apuntes.*

| **Resultado de Aprendizaje 1**: Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de los sistemas gestores. | |
| --- | --- |
| **Criterio de evaluación** | **Ejercicio/s** |
| RA01.c Se ha reconocido cómo funciona un sistema gestor de bases de datos.. | Todos |

1. Enumera los niveles de funcionamiento de un sistema gestor de bases de datos
2. ¿Qué son los metadatos?
3. ¿Qué operaciones podemos realizar a nivel de manipulación de datos?
4. ¿Qué sublenguajes (en plural) se utilizan en la manipulación de datos?
5. A nivel de control, un SGBD permite....
6. En caso de errores de red o de alimentación del sistema, ¿qué herramientas podemos utilizar? ¿Por qué?
7. ¿Existe alguna herramienta en caso de que quiera establecer privilegios o permisos para los diferentes usuarios? En caso afirmativo, ¿cuál es y que permite realizar?
8. Elabora una definición de sistema gestor de base de datos con tus propias palabras.
9. Explica con tus palabras qué es un nivel de abstracción.
10. ¿Qué nivel es más dependiente del hardware y el sistema operativo? ¿Por qué?
11. ¿Qué nivel es el más cercano a los usuarios finales? ¿Qué lo caracteriza?
12. ¿Cuál es el nivel de mayor abstracción y más importante? ¿Por qué?
13. ¿Qué nivel queda entre el físico y el conceptual? ¿Qué lo caracteriza?
14. Identifica las similitudes y diferencias entre la independencia física e independencia lógica
15. ¿Cuáles crees que son los roles más importantes a la hora de crear una base de datos? ¿Por qué?