

1 DAM BASES DE DATOS

ACTIVIDADES



UD 1

Sistemas de
almacenamiento
de la información

Actividad 1

Responde a las siguientes preguntas

1. ¿Qué es un sistema de información?
2. Indicar al menos tres ventajas e inconvenientes de usar bases de datos frente a los tradicionales sistemas de ficheros.
3. Cuando accedemos a información de una página web como Amazon, ¿en qué nivel, dentro de la arquitectura de 3 niveles, nos encontramos?
4. Citar al menos cuatro de las funciones de la administración de un SGBSD.

Actividad 2

Test de conocimientos

1. **¿Qué es una base de datos?**
 - a) Un programa para organizar datos.
 - b) Un software que facilita la gestión de datos.
 - c) Un conjunto de datos organizados.
 - d) Todo lo anterior.
2. **¿Cuál es el significado de GPL en el contexto informático?**
 - a) *General Public Library.*
 - b) *Great Politic Licence.*
 - c) *General Public Licence.*
 - d) *Guaranteed Public Licence*
3. **Un índice:**
 - a) Permite ordenar ficheros.
 - b) Es un tipo de archivo ordenado.
 - c) Facilita el acceso a datos según un campo
 - d) Todas son correctas
4. **¿Qué se quiere decir cuando se habla de nivel conceptual?**
 - a) Lo que percibe el usuario.
 - b) La imagen de la base de datos vista por el ordenador.
 - c) El código para crear la base de datos.
 - d) Una representación de la base de datos independiente de la implementación física.

5. Las bases de datos son:

- a) Relacionales.
- b) Relacionales o jerárquicas.
- c) Primero eran en red y ahora son relacionales.
- d) La mayoría son relacionales.

6. Un modelo es:

- a) Una forma de representar información.
- b) Un programa para dibujar cajas y flechas.
- c) Una forma de representar un sistema.
- d) Una representación de un conjunto de datos.

7. Los sistemas gestores:

- a) Permiten gestionar bases de datos.
- b) Controlan el acceso a los datos.
- c) Incluyen un diccionario de datos.
- d) Todo lo anterior.

8. ¿Qué es cierto respecto a los SGBD y bases de datos?

- a) No hay diferencia.
- b) Uno hace referencia a un software y otro a los datos en sí mismos.
- c) Las bases de datos se crean necesariamente con un SGBD.
- d) Un SGBD es una herramienta CASE (*Computer Aided Software Engineering*) .

9. Los sistemas libres:

- a) Son más potentes y mejores que los comerciales.
- b) Son más baratos.
- c) Son más difíciles.
- d) Ninguno de los anteriores necesariamente.

10. La independencia física:

- a) Hace que podamos acceder a los datos desde cualquier equipo.
- b) Permite modificar los modelos independientemente de su almacenamiento.
- c) Evita problemas de redundancia.
- d) Hace que podamos usar las bases de datos independientemente del sistema operativo.