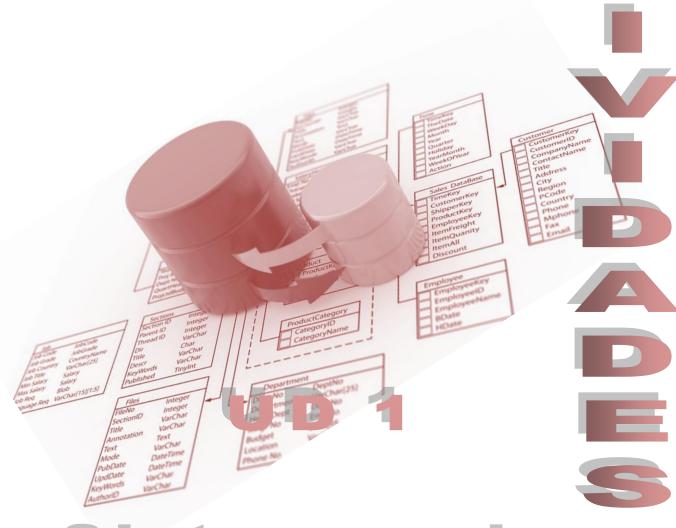
1 DAM BASES DE DATOS



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. Cuándo 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 del 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.