

EJERCICIOS Y PREGUNTAS DE *SOFTWARE DE APLICACIONES: BASES DE DATOS*

- 1.- Describe brevemente los sistemas actuales que se utilizan para gestionar la información del usuario (datos).
- 2.- Cita y comenta los inconvenientes que tiene un sistema de gestión de datos basado en ficheros.
- 3.- Antes de la aparición de los medios digitales ¿Qué se utilizaba para gestionar los datos o información de los usuarios?. ¿Cuándo aparece el concepto de base de datos?
- 4.- Enumera y describe los distintos tipos de bases de datos que existen.
- 5.- **¿A qué nos referimos cuando decimos las siguientes afirmaciones?:**
 - Este sistema de base de datos tiene estructura de árbol.
 - Seleccionaremos sólo los registros de las personas que han nacido en el año 1992.
 - La base de datos se puede descomponer en conjuntos.
 - Se va a proyectar sobre el campo Asignatura.
 - La red puede ser simple o compleja.
- 6.-**Comenta brevemente y de forma razonada por qué son falsas las siguientes sentencias:**
 - a)“El sistema operativo de un ordenador gestiona la información de una base de datos”.
 - b) "El DDL se utiliza para el acceso a la base de datos."
 - c) "El lenguaje de manipulación de datos sirve para describir el esquema y los subesquemas."
 - d) "La información de una base de datos es totalmente dependiente de la aplicación que la utiliza".
- 7.- **Describe brevemente, las diferencias que existen entre los siguientes términos, respectivamente:**
 - a) Entidad y atributo.
 - b) relación simple y relación compleja.
 - c) DDL y DML.
 - d) Seleccionar y proyectar.
- 8.- Comenta brevemente los requisitos que debe cumplir un buen sistema de bases de datos.
- 9.- Enumera y describe brevemente las funciones principales de un SGBD (DBMS).
- 10.- ¿Cuales son los tres niveles de la arquitectura ANSI/SPARC? . Descríbelos.
- 11.- ¿Qué son los esquemas interno, conceptual y externo, respectivamente?