

UNLu - 11077 Base de Datos – Guia de Estudio 2

El objetivo de la presente Guia de estudio es que en forma autonoma los alumnos puedan indagar, comprender y resolver problemas utilizando textos academicos rigurosos. Cualquiera de las preguntas o similares pueden ser tomadas en un examen parcial o final

La bibliografía para resolver esta guía se encuentra en Sitios. Se recomienda la lectura de la totalidad de los capitulos de todos los textos, dado la diversidad y riqueza de enfoques:

Fundamentos de Sistemas de Base de Datos; Ramez A. Elmasry y Shamkant Navathe; Addison Wesley, tercera edicion. Capítulos 1 y 2.

Fundamentos de Base de Datos, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth; S. Sudarshan; Mc Graw Hill; cuarta edicion. Capitulo 1

Fundamentals of Relational Database Management Systems, S. Sumathi, S. Esakkirajan; Springer; edicion 2007. Capitulo 1

1. Defina ampliamente los siguientes términos y distinga si existieran diferencias entre la bibliografía de referencia:

- a. Lenguajes: LDD, LMD, de consulta y anfitrión.
- b. Catalogo y/o diccionario de datos.
- c. Arquitectura de las bases de datos.
- d. Integridad referencial.
- e. Acceso concurrente.

2. Describa las principales categorías de los distintos modelos de datos y en que etapa del ciclo de vida son utilizados.

3. Explique las principales características de la metodología de base de datos y como difiere de los sistemas tradicionales.

4. Distinga de diferencia entre independencia lógica e independencia física de las bases de datos.

5. Describa los distintos tipos de usuarios que utilizan una base de datos.

6. Definir el concepto de "esquema de base de datos." Describir los tipos de esquemas de que existen en una base de datos que cumplan con los tres niveles de arquitectura ANSI / SPARC.

7. Indique al menos cinco responsabilidades del sistema gestor de la base de datos. Para cada responsabilidad explíquense los problemas que ocurrirían si no se realizara esa función.

8. Explique las capacidades que un DBMS debe proporcionar.

IMPORTANTE: El orden de las preguntas no siguen la secuencia del texto, recomendamos una lectura general de todos los capitulos, para luego poder contestar las preguntas en forma profunda y adecuada.