

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Bases de datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio: Conceptos básicos

Requisitos:

Lectura previa de:

1. Lectura del capítulo 1 - Introducción del libro Sistemas de Bases de Datos Carlos González Alvarado
2. Lectura del capítulo 1 - Panorama general de la administración de bases de datos del libro Introducción a los sistemas de bases de datos de CJ Date
3. Lectura del capítulo 1 Bases de Datos y Usuarios de BD del libro Fundamentos de Sistemas de Bases de Navathe - Elmari
4. Lectura del Capítulo #2 Conceptos y Arquitectura de sistemas de BD del libro Introducción a los sistemas de bases de datos de CJ Date

Material audio visual: carteles, pilots de colores, cartón, tijeras, tizas pastel, acuarelas, otro que considere necesario para expresar creatividad y diseño gráfico.

Responda las siguientes preguntas en material visual y manual elaborado por su grupo.

1. ¿Qué es una base de datos?
2. ¿Qué es un sistema administrador de bases de datos?
3. ¿Cuáles son las principales funciones de un SABD?
4. ¿Cuáles son los principales usuarios de una base de datos y qué responsabilidades tiene cada uno?
5. ¿Qué es un sistema multiusuario y uno para un único usuario?
6. ¿Qué quiere decir que los datos en una base de datos están integrados y compartidos?
7. ¿Qué es un sistema de archivos?
8. ¿Quién introdujo el sistema de archivos y en cuál año?
9. ¿Cuáles son las diferencias entre un sistemas de archivos y un SABD?
10. ¿Bajo qué circunstancias usaría un sistema de archivos y cuándo usaría un SABD?
11. ¿Qué es una consulta?
12. ¿Qué es una transacción?
13. ¿Qué es una aplicación?
14. ¿Qué es un modelo de datos?
15. ¿Que es el modelo relacional?
16. ¿Qué es un modelo de datos conceptual?
17. ¿Qué es el modelo de datos lógico?
18. ¿Qué es un modelo de datos físico?
19. ¿A cuál modelo pertenece el modelo Entidad – Relación?