

Ejercicios prácticos

Unidades: 1

Guía

- Se plantean diferentes ejercicios teórico / prácticos que versan sobre la unidad 1
- Los ejercicios están planteados para un entorno con sistema operativo Windows. Aún que no es requisito indispensable y pueden hacer con cualquier otro.
- La resolución de los ejercicios se puede realizar a partir del temario de la unidad, aún que será necesario profundizar buscando información en internet.

Ejercicio 1.

Los ficheros utilizan diferentes terminología. Explica cuando se usa el termino Fichero o Archivo y su procedencia.

Ejercicio 2.

Crea un documento en Word y escribe la siguiente frase "Hola Mundo". Guárdalo y luego intenta abrirlo con el bloc de notas. ¿Es posible? ¿Se puede ver su contenido? ¿Qué tipo de fichero se trata según su contenido?

Ejercicio 3.

Según los dispositivos que aparecen en la imagen, indica si su tipo de acceso es secuencial o directo y explica el por qué.



Ejercicio 4.

Tenemos la siguiente representación física de la información de vehículos.



Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué tipo de acceso se utiliza?
- Identifica los punteros y los datos. Y explica para que sirven los punteros.
- Si estamos en el primer elemento "Coche" y queremos ir al elemento "Furgoneta" indica la secuencia de punteros que hay que recorrer.

Ejercicio 5.

La gran mayoría de sistemas operativos dan diferentes opciones de acceso a sus ficheros. Realizar el siguiente procedimiento:

1. Accede a Mi Equipo
2. localiza la unidad C:
3. Pulsa botón secundario sobre la unidad y ve a Propiedades
4. En la pestaña General, mira si tienes activado la opción "Permitir que los archivos de esta unidad tengan el contenido indizado además de las propiedades de archivo"

Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué realiza esta opción?
- ¿Qué beneficios aporta?
- ¿A que tipo de acceso equivale?

Ejercicio 6.

A partir de la información siguiente:

CLIENTES

código - nombre - dirección - teléfono

001 - Frutocad S.A. - C/ Mariscal, 20, Madrid, 28001 - 600800900

002 - Hermanos Carrasco - C/ Las Flores, 120, Barcelona, 08001 - 800700900

003 - Cliclas S.L. - Av. España, 42, Barcelona, 08001 - 700800600

004 - TecnoPlusPlus S.L. - C/ Cantara, 13, Madrid, 28001 - 670600600

Realiza una tabla indicando que elementos se utilizan para representar la información para el tipo de base de datos relacional y orientado a objetos. Y pon un ejemplo a partir de la información que dispones de los Clientes.

Ejercicio 7.

Investiga que SGDB son las más utilizadas actualmente, indica su tipo, si son comerciales o libres y explica las principales características de la que aparece en primer lugar.

Nota. La página web **DB-Engines** saca estadísticas de uso de software.