

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS (CUCEI)**

DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Carrera: Ingeniería en Computación

Nombre Materia: Estructura de Datos II

Profesor: Miguel Angel Guerrero Segura Ramirez

SECCIÓN: Do9

CLAVE: I5888

Nombre alumno: López Arellano Ricardo David

CODIGO: 21713643



Actividad 1: Investigacion de conceptos

Fecha de entrega: 6/02/2022

Dispositivos de almacenamiento secundario y sus características

Además de la memoria RAM, todas las computadoras tienen otra unidad de almacenamiento que se utiliza para guardar información a largo plazo. Este es un almacenamiento secundario. Cualquier archivo que crees o descargues se guarda en el almacenamiento secundario de la computadora. Existen dos tipos de dispositivos de almacenamiento que se utilizan como almacenamiento secundario en las computadoras: HDD y SSD. Mientras que las HDD son las más tradicionales de los dos, los SSD superan rápidamente a las HDD como tecnología preferida para el almacenamiento secundario.

Los dispositivos de almacenamiento secundarios suelen ser extraíbles, por lo que puedes reemplazar o actualizar el almacenamiento de la computadora o trasladar la unidad de almacenamiento a otra computadora. No obstante, hay notables excepciones, como los MacBooks, que no ofrecen almacenamiento extraíble.



¿Qué son los archivos físicos y lógicos?

Archivos físicos: Conjunto de caracteres de datos adyacentes, registrado en un soporte de almacenamiento y separado físicamente de otros conjuntos análogos, presentes en el mismo soporte, mediante alguna señal identificable y a través de una prueba por el hardware.

Archivos lógicos: Son datos cuyo significado está definido por el usuario. Ejemplo, el archivo Y es la información de 1000 artículos, cada uno con su código, descripción y precio. Generalmente, un archivo lógico se representa de manera tabular.

¿Cuáles son las operaciones básicas sobre un archivo?

- Creación de un archivo.
- Eliminar un archivo.
- Escritura de un archivo.
- Lectura de un archivo.
- Posicionarse dentro del archivo (por posición o por clave).
- Truncar un archivo.

¿Qué es el fin de archivo?

EOF (fin de fichero en inglés) es un indicador o marca de que no hay más información que recuperar de una fuente de datos. La fuente de datos puede ser un fichero o un flujo de datos (stream). Conceptualmente en caso de un fichero indica que se llegó al final del mismo, en caso de un stream es que se finalizó la transmisión o transferencia de datos.

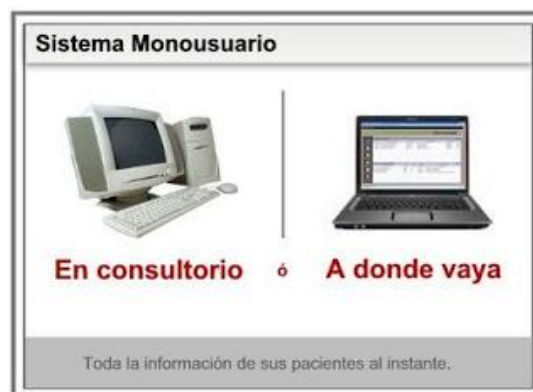
En programación, EOF es un concepto para determinar el final de un archivo. Muchos lenguajes de programación tienen formas de detectar el final de archivo como condicionante para la lectura de un flujo de datos.

¿Qué significa monousuario y multiusuario? ¿Qué ejemplos existen de ellos?

Monousuario:

Se entiende por sistemas operativos monousuario aquellos sistemas en los que los recursos de hardware son asignados y reservados de forma exclusiva para un solo usuario, independientemente de cuánto dicho usuario requiera o no la totalidad del hardware para las tareas que realice.

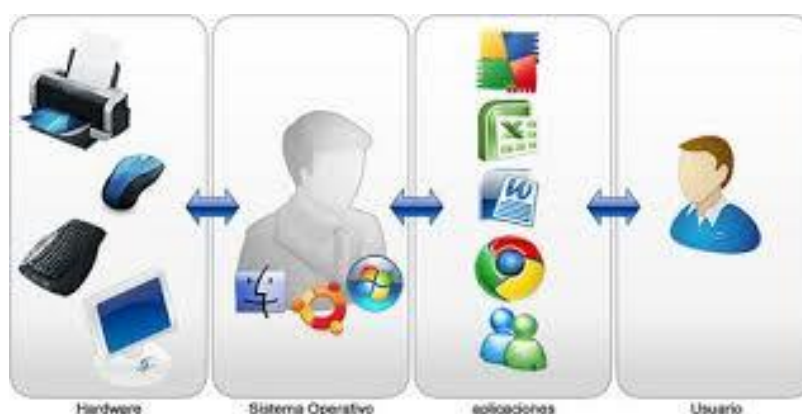
Por ejemplo, los dispositivos móviles como Smartphone y Tablets usan sistemas monousuario, ya que todo el hardware lo utiliza el usuario que tiene el control del dispositivo, con lo cual, no hay usuarios remotos en tiempo real y simultáneo accediendo a los recursos del dispositivo.



Multiusuarios:

Los sistemas Multiusuarios, permiten que dos o más usuarios compartan los mismos recursos simultáneamente. Su uso se ve frecuentemente en las redes, donde por ejemplo dos usuarios pueden estar conectados en una misma máquina y compartiendo los recursos a la vez. Estos sistemas permiten crear una pirámide de usuarios según sus privilegios. En la parte más alta se encuentra el administrador. Puede realizar todas las tareas y administrar todos los recursos. Puede crear nuevos usuarios o eliminar usuarios. Puede instalar, borrar, crear, etc. El resto de usuarios van perdiendo privilegios (no podrán realizar ciertas tareas y procesos) según lo determine un administrador.

Ejemplos de sistemas operativos con característica de multiusuario son VMS y Unix, así como sus múltiples derivaciones (e.g. IRIX, Solaris, etc.) y los sistemas "clones de Unix" como Linux, FreeBSD y Mac OS X.



¿Qué es el administrador de archivos?

Un administrador de archivos cumple la función de gestionar todos los archivos que existan en un alojamiento web. Hay opciones que permiten administrar tu sitio web a través de HTTP como cPanel y otras que lo hacen por medio de herramientas FTP (File Transfer Protocol).

El Administrador de Archivos de cPanel es uno de los más utilizados. Se trata de un recurso simple de usar y que permite realizar prácticamente cualquier acción. Es muy importante aprender a usarlo, ya que proporciona una gestión completa de los archivos y carpetas de tu sitio web.

Bibliografía en formato APA:

Anonimo. (2018). Tipos de dispositivos de almacenamiento. 03/02/2022, de dropbox Sitio web: <https://experience.dropbox.com/es-la/get-organized/storage-devices#:~:text=Almacenamiento%20secundario%3A%20unidades%20de%20disco,Este%20es%20un%20almacenamiento%20secundario.>

F. Gonzalez. (2017). Gestión de Archivos. 03/02/2022, de Escuela Universitaria de Informática (Segovia) Sitio web: https://www.infor.uva.es/~fjgonzalez/apuntes_aso/Tema5.pdf

Maria Alejandra Valois. (jueves, 18 de julio de 2019). Qué es un administrador de archivos. 03/02/2022, de hostgator Sitio web: <https://www.hostgator.mx/blog/que-es-un-administrador-de-archivos/>