**Acceso aleatorio de archivos en 3 sistemas operativos**

**C/Linux [fseek()]**

La función fseek() nos permite ir a una posición concreta. La función fseek() admite tres parámetros que son:

* FILE \*stream. Este es el identificador para el fichero, que obtuvimos al hacer fopen().
* long offset. Esto es cuántos bytes queremos desplazarnos a partir de la posición que indica el siguiente parámetro.
* int whence. Este indica desde dónde queremos desplazarnos. Puede tener los siguientes valores:
  + SEEK\_SET. Desde el principio del fichero
  + SEEK\_CUR. Desde la posición actual en la que estemos.
  + SEEK\_END. Desde el final del fichero.

**UNIX**

Usa la función lseek ():

Durante el I/O, el sistema UNIX usa un long el cual es también llamado como un puntero al archivo, para tener seguimiento del siguiente byte a escribir o leer. Este long representa el número de bytes desde el inicio del archivo a ese siguiente carácter. Acceso aleatorio es logrado por cambios al valor de este puntero de archivo usando lseek.

Tiene los siguientes parámetros:

long lseek(file\_descriptor, offset, whence)

int file\_descriptor;

long offset;

int whence;

**InMemoryRandomAccessStream / C# / Windows**

Proporciona acceso aleatorio a los datos de los flujos de entrada y salida que se almacenan en memoria en lugar de en el disco.

public sealed class InMemoryRandomAccessStream : Object,

IRandomAccessStream,

IDisposable,

IInputStream,

IOutputStream

**Sin acceso aleatorio en 2 dispositivos**

Audio casete:

Varios conjuntos de datos pueden ser escritos y situados por el avance rápido de la cinta y la observación en el contador de la cinta, para encontrar el inicio aproximado de la siguiente región de datos de la cinta. El usuario tenía que escuchar los sonidos para encontrar el lugar adecuado y así empezar a reproducir la región de datos siguiente. Algunas implementaciones incluyen incluso sonidos audibles intercalados con los datos.

CD:

El láser va guardando la información en forma de espiral sobre la superficie del disco duro, escribiendo un dato a continuación del otro.

Referencias:

http://www.chuidiang.com/clinux/ficheros/acceso-aleatorio-ficheros.php