

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Marco Antonio Quintana

Asignatura: Estructura de datos y algoritmos I

Grupo: 17

No de Práctica(s): 07

Integrante(s): Pascual Hernández Daniel Alfonso

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* ----

No. de Lista o Brigada: 27

Semestre: Segundo

Fecha de entrega: 06/marzo/2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo

Logar distinguir los diferentes usos de las listas simples y las circulares, junto con la sintaxis y forma de ejecución (como funciona cada una).

Introducción

Las listan son una estructura de datos lineales igualmente dinámica, se considera lineal ya que solo tiene un elemento anterior y posterior, la parte de ser dinámica se refiere a que su tamaño se puede modificar.

Lista simple: igualmente conocida como lista ligada, son un conjunto de nodos alineados, unidos por una referencia. Su principal diferencia es que no se tiene un lugar destinado como un arreglo sino que la referencia nos indica su lugar.

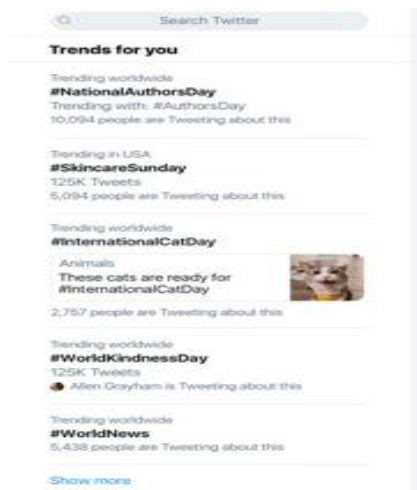
Lista circular: es una lista simplemente ligada modificada, donde el apuntador del elemento que se encuentra al final de la lista apunta al primer elemento de la lista.

Desarrollo

Daré el ejemplo de 3 ejemplos de las estructuras anteriormente mencionadas

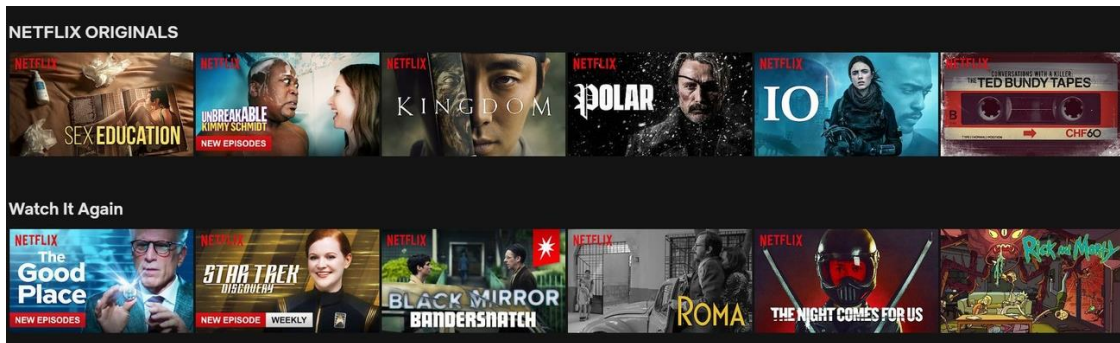
Lista simple:

- En un página web a la hora de desplazar los menús que tenga.
- Si quisiéramos hacer una calculadora de polinomios se debe crear una lista para poder ir recorriendo los datos.
- Cuando buscamos un video el youtube crea una lista con los nombres relacionados a la búsqueda.



Lista circular:

- En nuestro reproductor de música, que puede regresar al inicio o hasta el final.
- El menú de recomendaciones de netflix este crea una lista podemos pasar desde el inicio al fin o viceversa.
- Cuando buscamos una aplicación en la appstore



Conclusiones

Se logró los objetivos planteados al inicio, de igual manera me hizo darme cuenta que todo lo que vamos aprender en la carrera si tiene una utilidad, las distintas formas de poder abordar un problema. Las diferencias entre los dos tipos de estructuras es muy notable. Las diferencias entre los dos tipos de estructuras es muy notable cada una tiene ventajas y desventajas las cuales dependiendo del programa debes saber distinguir cual es la más adecuada.

Referencias

<http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

<https://www.google.com.mx/search?q=twter&tbm=isch&ved=2ahUKEwiwyoS9tqLoAhVEIq0KHV0uBLsQ2-cCegQIABAA&bih=667&biw=1366#imgsrc=DVV2-kaOJhsaOM>

https://www.google.com.mx/search?q=netflix+menu+de+recomentacion&tbm=isch&ved=2ahUKEwjZoPegt6LoAhUOjawKHSwwAAUQ2-cCegQIABAA&og=netflix+menu+de+recomentacion&gs_l=img.3...2644.13341..13499...6.0..5.1572.11998.0j1j2j4j3j2j3j3j1.....0....1..gws-wiz-

[img.....0i67j0.Z4qlJMU90HM&ei=QD5xXtmAB46asgWs4IAo&bih=667&biw=1366
#imgrc=t3L7cS3mBkxmQM](#)