



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación
Salas A y B

Profesor:

Martínez Quintana Marco Antonio

Asignatura:

Estructura de Datos y Algoritmos 1.

Grupo:

17

No de Práctica(s):

7

Integrante(s):

Ruiz Godoy Franco

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

7

No. de Lista o Brigada:

34

Semestre:

2020-2

Fecha de entrega:

17 de Marzo de 2020

Observaciones:

CALIFICACIÓN:

Introducción.

Las listas son un tipo de estructura de datos lineal y dinámica. Es lineal porque cada elemento tiene un único predecesor y un único sucesor, y es dinámica porque su tamaño no es fijo y se puede definir conforme se requiera. Las operaciones básicas dentro de una lista son BUSCAR, INSERTAR Y ELIMINAR.

La Lista Enlazada Simple es la más fundamental estructura de datos basada en punteros, y del concepto fundamental de ésta derivan las otras estructuras de datos. A diferencia de un arreglo, el cual también es un conjunto de nodos alineados de manera lineal, el orden está determinado por una referencia, no por un índice, y el tamaño no es fijo.

Una lista circular es una lista lineal en la que el último nodo apunta al primero. Las listas circulares evitan excepciones en las operaciones que se realicen sobre ellas. No existen casos especiales, cada nodo siempre tiene uno anterior y uno siguiente. En algunas listas circulares se añade un nodo especial de cabecera, de ese modo se evita la única excepción posible, la de que la lista esté vacía.

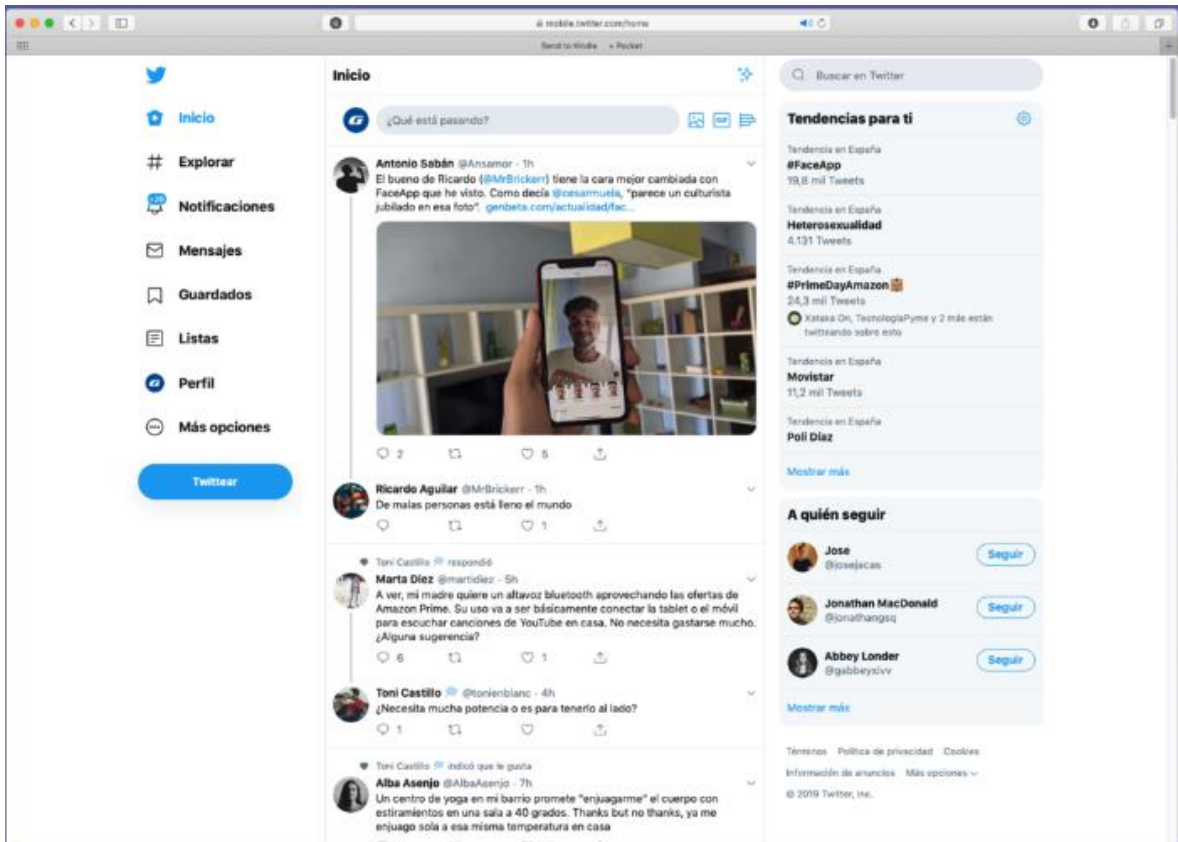
Objetivo.

Revisarás las definiciones, características, procedimientos y ejemplos de las estructuras lineales Lista simple y Lista circular, con la finalidad de que comprendas sus estructuras y puedas implementarlas.

Desarrollo.

Listas simples.

Cualquier red social utiliza una lista simple, en la que cada elemento tiene un único sucesor que sería la siguiente publicación, hasta llegar a la última.



Los llamados “hilos” de Twitter son listas simples.

Las listas simples son utilizadas en los aeropuertos, específicamente en la tabla o sistema de vuelos por salir o en espera.

bostonlogan 5:57 PM			
DEPARTING TO	FLIGHT	TIME	GATE REMARKS
AUGUSTA ME	1007	6:35p	C27 Cancelled
CLEVELAND Hopkins	4985	6:02p	Cancelled
DALLAS/FT WORTH	715	7:15p	C29 Cancelled
DENVER INTL	593	6:28p	C17 Now 6:45p
DENVER INTL	593	7:54p	C14 Cancelled
FORT MYERS	865	7:26p	C32 Cancelled
FT LAUDERDALE	489	7:15p	C42 Cancelled
FT LAUDERDALE	1269	8:39p	C36 Cancelled
HOUSTON Bush	1709	8:45p	A7 Now 9:45p
HOUSTON Hobby	1031	6:45a	C56 Now 7:16p
JACKSONVILLE	1209	8:04p	C40 Cancelled
LAS VEGAS	777	8:05p	
LEBANON NH	1881	8:15p	C27
LONG BEACH CA	405	5:57p	C14 Cancelled
LOS ANGELES	717	5:52p	C19
LOS ANGELES	687	7:10p	C31 Cancelled
LOS ANGELES	345	7:20p	C19 Now 7:45p
MARTHA'S VINEYARD	329	7:08p	C27
NANTUCKET	537	6:45p	C27
NEW YORK JFK	317	8:30p	C12 Cancelled
NEWARK Liberty	2679	6:55p	C30 Cancelled
ORLANDO INTL	440	11:30a	C33 Now 6:20p
ORLANDO INTL	140	4:39p	C32 Now 6:22p
ORLANDO INTL	1749	7:35p	C34 Cancelled
PHILADELPHIA	1159	6:35p	C25 Cancelled
PHOENIX	603	6:55p	C12 Cancelled
PITTSBURGH	6101	6:00p	C34
PROVINCETOWN MA	731	6:18p	C27
RALEIGH/DURHAM	1585	7:50p	C26 Cancelled
ROCKLAND ME	1857	6:25p	C27
RUTLAND VT	71	6:58p	C27
SAN FRANCISCO	505	6:05p	C18 Now 6:45p
SAN FRANCISCO	1699	7:08p	Cancelled
SAN FRANCISCO	855	7:59p	C11 Cancelled
SAO JUAN	361	11:55p	C36 Cancelled

bostonlogan 5:57 PM			
DEPARTING TO	FLIGHT	TIME	GATE REMARKS
SANTIAGO	925	10:58p	C12 Cancelled
SANTO DOMINGO	829	10:09p	C30 Cancelled
WASHINGTON Dulles	1257	6:55p	C36 Cancelled
WASHINGTON Dulles	7949	7:00p	C20 Delayed
WASHINGTON Dulles	363	7:20p	C19 Delayed
WASHINGTON Reagan	1089	7:00p	C41 Cancelled
WASHINGTON Reagan	1180	8:59p	C41 Cancelled
WEST PALM BEACH	321	7:26p	C33 Cancelled
Tuesday's Flights			
BALTIMORE	727	6:24a	
CHARLOTTE	1245	7:00a	
CHICAGO O'Hare	219	6:45a	Cancelled
CLEVELAND Hopkins	5205	5:55a	
FORT MYERS	465	7:00a	
HONOLULU	219	6:45a	Cancelled
HOUSTON Bush	1098	5:55a	A8
HOUSTON Bush	1711	6:37a	A5
HOUSTON Hobby	1031	6:11a	
NEW YORK JFK	917	5:30a	
NEW YORK JFK	1107	6:04a	A7
NEWARK Liberty	2279	6:35a	
NEWARK Liberty	1711	6:37a	A5
PHILADELPHIA	159	6:15a	
PITTSBURGH	1285	6:25a	
RALEIGH/DURHAM	2285	6:18a	
RICHMOND	1481	6:30a	
SAN FRANCISCO	433	6:00a	C19
SAN JOSE CA	1068	5:55a	A8
SEATTLE/TACOMA	282	5:40a	C21
TAMPA	2191	7:00a	
WASHINGTON Dulles	282	5:40a	C21
WASHINGTON Dulles	57	6:20a	
WASHINGTON Reagan	1600	6:15a	
WASHINGTON Reagan	289	7:14a	
WEST PALM BEACH	721	6:12a	

bostonlogan 5:57 PM			
ARRIVING FROM	FLIGHT	TIME	GATE REMARKS
ALBANY NY	1816	7:55p	C27
ARUBA	774	6:15p	C33 Cancelled
BAR HARBOR	1025	6:00p	C27 Delayed
BUFFALO	1616	5:59p	C42 Cancelled
CANCUN	772	6:51p	Cancelled
CLEVELAND Hopkins	4985	6:39p	Cancelled
DENVER INTL	494	6:01p	C12 Cancelled
DENVER INTL	1451	6:18p	C39 Now 7:09p
FORT MYERS	1266	5:54p	C25 Cancelled
FT LAUDERDALE	170	6:08p	C50 Cancelled
HOUSTON Bush	494	5:45p	C17 At 5:45p
HYANNIS	716	5:50p	C27
LEBANON NH	1880	5:55p	C27 Delayed
LOS ANGELES	286	4:19p	C34 Cancelled
MARTHA'S VINEYARD	324	5:57p	C27 Cancelled
MEXICO CITY	494	5:45p	C17 At 5:45p
NANTUCKET	534	6:15p	C27
NASSAU	910	6:50p	C36 Cancelled
NEW YORK JFK	118	5:08p	C36 Now 6:57p
NEW YORK JFK	918	6:04p	C34 Cancelled
ORLANDO INTL	1150	4:25p	C33 Now 6:30p
ORLANDO INTL	1550	6:20p	C34 Cancelled
RALEIGH/DURHAM	984	6:59p	C29 Cancelled
RUTLAND VT	70	5:53p	C27 Delayed
SAN DIEGO	1451	6:18p	C20 Now 7:45p
SAN DIEGO	630	7:35p	C36 Cancelled
SAN FRANCISCO	554	7:08p	C11 Cancelled
SAN FRANCISCO	1697	7:47p	A7 Now 9:00a
TAMPA	992	7:05p	C28 Cancelled
WASHINGTON Dulles	7964	6:14p	C18
WASHINGTON Dulles	764	6:50p	C19 Now
WASHINGTON Reagan	6128	6:00p	
WASHINGTON Reagan	790	6:29p	C33 Cancelled
WASHINGTON Reagan	890	7:27p	C40 Cancelled
WEST PALM BEACH	1022	6:18p	C31 Cancelled

Las publicaciones que se hacen en un blog, ya que cada publicación tendrá un único suceso.

Personal Blog

[home](#)
[about](#)
[archives](#)
[contact](#)
[gallery](#)

Featured Post

A Featured Post

12th Dec 08 | by admin | 88 comments

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In vitae magna at lectus iaculis scelerisque. Mauris tortor magna, tristique at, aliquam mattis, aliquam eget, risus. Aliquam magna. Etiam porta vulputate mauris. Praesent et massa. Aliquam vel erat nec odio lobortis consequat. Vivamus posuere urna vitae mauris. Proin adipiscing luctus ligula. Vivamus vestibulum risus convallis purus. Etiam pharetra cursus libero. Pellentesque in lorem. Nullam laoreet.



[read more](#)

Subscribe to my feed now

About Me

want to know more about me?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In vitae magna at lectus iaculis scelerisque. Mauris tortor magna, tristique at, aliquam mattis, aliquam eget, risus. Aliquam magna.

Blog, news

Hellow World!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In vitae magna at lectus iaculis scelerisque. Mauris tortor magna, tristique at, aliquam mattis, aliquam eget, risus. Aliquam magna. Etiam porta vulputate mauris. Praesent et massa. Aliquam vel erat nec odio lobortis consequat. Vivamus posuere urna vitae mauris. Proin adipiscing luctus ligula. Vivamus vestibulum risus convallis purus. Etiam pharetra cursus libero. Pellentesque in lorem. Nullam laoreet.

Categories

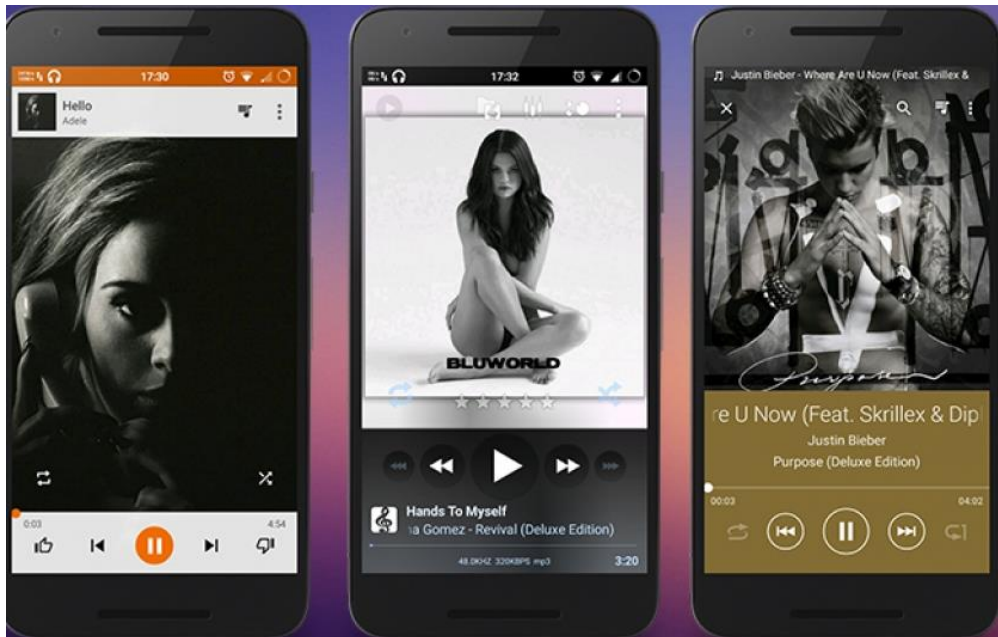
- category 1
- category 2
- category 3
- category 4

Links

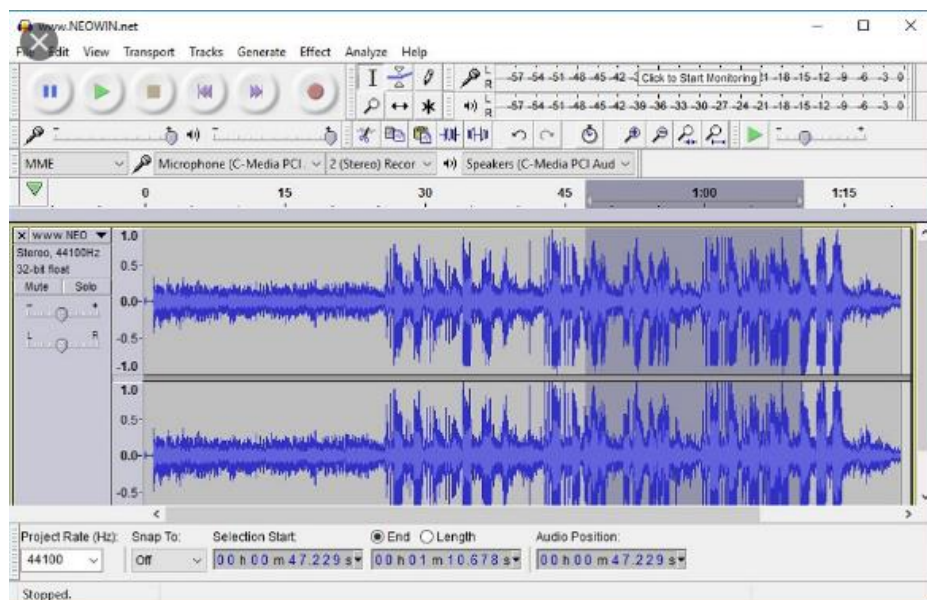
- Site Admin
- Log out
- Valid XHTML
- XFN

Listas Circulares.

Una lista de canciones se puede reproducir de manera ordenada o de manera desordenada (aleatoria). Así mismo, se puede repetir la lista de reproducción de manera automática, es decir, el sucesor del último elemento de la lista es el primer elemento de la lista, lo que genera una lista circular.



En los editores de audio, ya que estos como los mismos reproductores tienen la capacidad de reproducir de manera repetitiva el mismo audio.



Conclusión.

Las listas, ya sean las simples o las listas circulares son estructuras de datos lineales y dinámicas que en la vida cotidiana están muy presentes, por lo que uno está familiarizado y logra entender muy fácilmente su funcionamiento. Estas listas nos otorgan grande ventaja que siempre se puede agradecer que es la optimización. Las desventajas de hacer el uso de estas son la complicación del mismo programa.

En realidad son estructuras fáciles de entender por lo ya mencionado.

Referencias.

Lista Enlazada Simple o Lista Simplemente Enlazada. (s.f.-b). Recuperado 17 marzo, 2020, de <https://sites.google.com/site/edatosubo/4-estructura-de-datos-dinamicas/1-listas/1-lista-enlazada-simple-o-lista-simplemente-enlazada>

Guía práctica de estudio 07. Estructuras de datos lineales: Lista simple y lista circular.. (2017, 20 enero). Recuperado 17 marzo, 2020, de http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS_EDA1/eda1_p7.pdf

Pozo, S. P. (2001b, agosto). Listas circulares. Recuperado 17 marzo, 2020, de <http://www.conclase.net/c/edd/?cap=004>