

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Marco Antonio Quintana

Asignatura: Estructura de datos y algoritmos I

Grupo: 17

No de Práctica(s): 08

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:

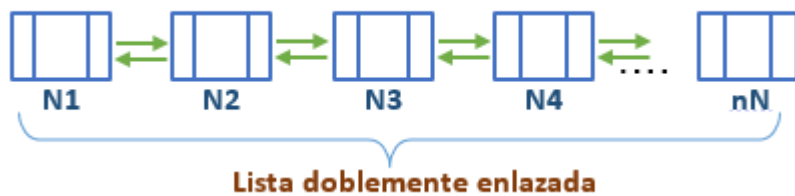
CALIFICACIÓN: _____

Objetivos

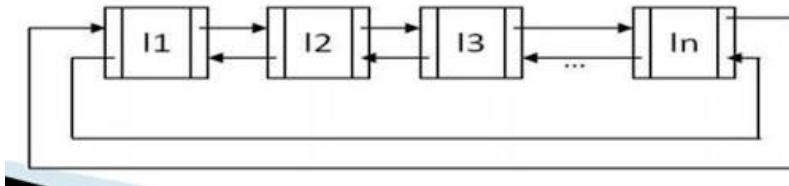
Conocer las definiciones junto con las características de las listas doblemente ligadas y lista doblemente ligada circular para comprender a fondo su utilidad.

Introducción

Lista doblemente ligada: también conocida como lista doble está construida a través de nodos de forma lineal y unida por dos referencias, una delantera y una anterior, cada elemento de estas listas en un objeto con información a almacenar junto con la dos referencias anteriormente mencionadas. Se considera que no tiene cabeza ni cola ya que al estar recorriendo esta estructura cambian las referencias.



Lista doblemente circular: prácticamente es lo mismo que la estructura anterior con la diferencia que esta vez podemos pasar del último elemento agregado al primero ya que estarán "conectadas" a través de la referencia.

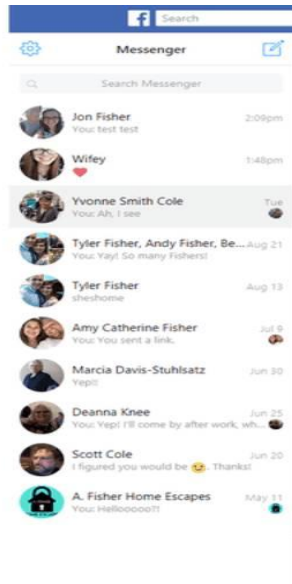


Desarrollo

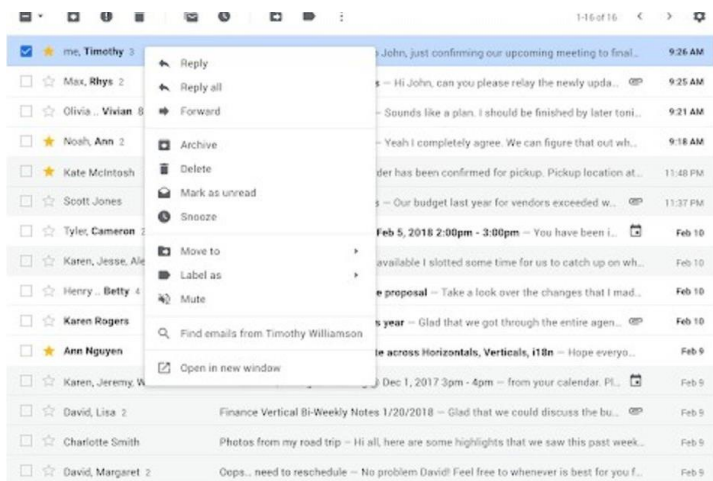
Se darán 3 ejemplos de cada una de estas estructuras.

Listas dobles

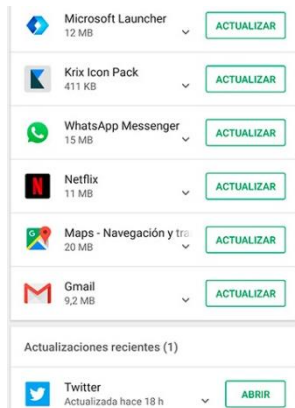
-En el chat de Messenger ya que podemos bajar entre todos y pasar de uno a otro.



-En el correo electrónico, pasa lo mismo que en chat de Messenger.

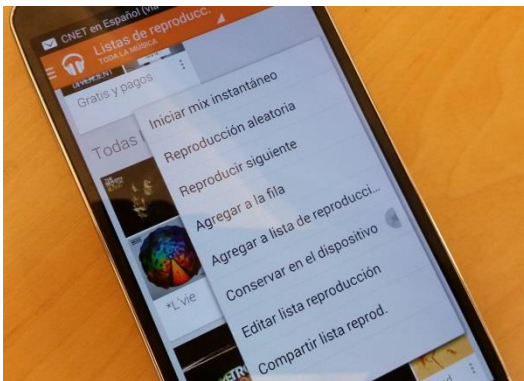


-La lista de las aplicaciones disponibles a descargar.



Listas dobles circular

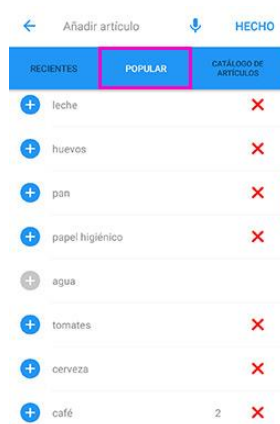
-En la lista de algunos reproductores musicales



-En las listas de reproducción de YouTube.



-En algunas aplicaciones de lista de compras



Conclusiones

Los objetivos planteados se lograron sin ningún inconveniente, ya que se logró distinguir la diferencia entre las dos estructuras. Junto con su correcto uso de cada una logrando un código aceptable.

Referencias

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

https://www.google.com.mx/search?q=ejemplos+de+listas+doblemente+enlazadas&sxsrf=ALeKk03YiSAXJyKezb6rn4dX34rVjfUhuA:1585103878143&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiOwdqMzLToAhUDM6wKHWEjC3wQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=667#imgsrc=VA_iUcpNIVXoRM

https://www.google.com.mx/search?q=ejemplos+de+listas+doblemente+enlazadas&sxsrf=ALeKk03YiSAXJyKezb6rn4dX34rVjfUhuA:1585103878143&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiOwdqMzLToAhUDM6wKHWEjC3wQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=667#imgsrc=tvkyyZ3uuj2i4M

https://www.google.com.mx/search?q=chat+de+facebook&tbm=isch&ved=2ahUKEwiAmqujzLToAhWHZ60KHYmmCRYQ2-cCegQIABAA&oq=chat+de+face&gs_l=img.1.0.0l2j0i30j0i5i30l6j0i8i30.604007.611631..616480...1.0..4.463.4565.0j8j2j5j2.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i39j35i362i39j0i131j0i67. OLe2QSBLPA&ei=NcR6XsCrJlfPtQWJzaawAQ&bih=667&biw=1366#imgsrc=rj4NR-VN_6m4nM

https://www.google.com.mx/search?q=gmail&tbm=isch&ved=2ahUKEwiu5la2z7ToAhXTe6wKHZW-DJ4Q2-cCegQIABAA&oq=gmail&gs_l=img.3..0i67l9j0.5688.6779..7263...0.0..0.391.1077.0j2j0j2.....0....1..gws-wiz-img.....35i39.ezKHaaDKLQl&ei=gsd6Xq6bCdP3sQWV_bLwCQ&bih=667&biw=1366#imgsrc=EpWyUoX7sCiUFM

https://www.google.com.mx/search?q=play+store+listas&tbm=isch&ved=2ahUKEwjQ0cKU0LT0AhULWKwKHAP7DCUQ2-cCegQIABAA&oq=play+store+listas&gs_l=img.12...100566.112203..179726...5.0..4.529.7011.0j8j5j9j2j1.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i362i39j35i39j0j0i131j0i67j0i131i67j0i19j0i5i30i19j0i8i30i19j0i5i30.tyxmCqiHAq8&ei=SMh6XtCNEluwsQWj97OoAq&bih=667&biw=1366#imgsrc=20gHO9iozDTJ7M

https://www.google.com.mx/search?q=lista+de+reproduccion+youtue&tbm=isch&ved=2ahUKEwjCvpPI0bToAhUWzawKHRp_BnAQ2-cCegQIABAA&oq=lista+de+reproduccion+youtue&gs_l=img.3...34421.49036..50227...18.0..5.420.9832.0j24j12j7j1.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i362i39j35i39j0i67j0j0i131j0i5i30j0i8i30j0i24j0i30.sUnHvYB6x5c&ei=wMI6XsLeO5aaswWa_pmABw&bih=667&biw=1366#imgsrc=ggu2yf6XzEsHHM