Investigación O2: Alma cenamiento secundario

Operaciones de la lista, pila y cola:

- · Inicializa. Se aplica al crear el TDA. Esta opera ción asesura que este se encuentre Uaclo, dejándola preparado para iniciar operaciones sobre ella. No devueve nada.
- "Vacía: Rouisa el estado actual del TDA e informa si es que se encuentra vacía. Recibe la lista, pila o tola a revisar y retorna verdadero en cuso de que se encuentre sin elementos en el TDA.
- Revisa el estado del TDA e informa si es que se encuentra lleno. Recibe un dato abstracto, verifica si el total de elementos es isual al numero de elementos que se pueden contener y retorna verdadero o falso.
 - elnseita: Coloca un elemento nuevo en una posición dada (lista), apilando (pila), encolando (cola). Recibe el elemento y segun sea el coso, la posición en donde se insertará el elemento.
 - · Elimina: Borra un elemento en una posición dada (Lista), al ainicio (cola) o al Final (Pila), segun sea el caso. Recibe la posición a eliminar del elemento. Y la lista, pia o cola en donde se hará la eliminación.

- ·Primoro: Determina la posición del primer elemento del dato abstracto. Retorna la posición del mismo en caso de que no se encuentre Vacío.
- · Ultimo: Determina la posición del último elemento del dato distracto. Retorna la posición del mismo en caso que no se encuentre Vacío.
- · Anterior/Siguiente. Determina la posición del clemento anterior o sisuiente según sea el caso. Recibe una posición de un elemento y una lista Devuelve la posición del elemento siguiente/anterior a la posición doda.

2 [Unico de lista]]

¿ Por qué se debe programar las operaciones de memoria secundaria?

Yo supon so que espor el mismo hecho de que se está trabajando con memoria secundaria, tema que aterce completamente a la memoria no Uditil, entonces requiere de Udidaciones programadas de forma que sarantica menos perdida de información Udiosa o que simplemente no se busca desechar en caso de que algun error se presente.

Concepto de Lista! Esta es una estructura de datos que contiene una colección de elementos del mismo tipo, de manera que se establece un orden. Es decir, entre cada elemento, a excepción del primero, tiene un predecesor y cada elemento menos el oltimo tiene un sucesor (aunque dependiendo de cómo se programe, esperible que las anteriores restas se omitan.)

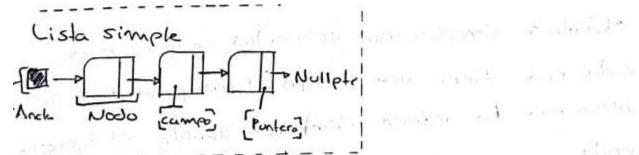
Dependiendo de la organización de los nodos (los nodos comporen una lista dinamica) se pueden distinguir:

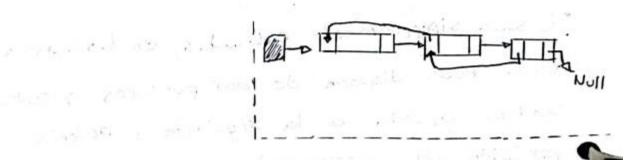
- · Listas simplemente enlazadas, en las cuales cada nodo tiene un cumpo (el campo es donde se almacena la información) que apunta al sisuiente nodo.
- · Cislas idulimente enlatadas, en las cuales cada nodo dispone de dos punteros y cada cualero apunta a la siguiente y anterior posición del mismo nodo.

· Listas lineales; son simples, pues solo tienen un inicio y un final, sin más.



· Listas circulares: En estas listas el último elemento (usualmente llamado cola) apunta al primer elemento (llamado comunmente ancla) y el primer elemento apuntai al prelemento, por la cual nunca se llega con un final como tal siempre se pueden recorrer los elementos y en ningun momento se llega a un nodo nulo como en las listas simples o dobles.





Concepto de pila

Esta es una estructura de datos en la que el modo de acceso a sus elementos es de tipo LIFO; permite atmacenar y recuperar datos. Je aplica en mulifod de ocasiones en informática decido a su simplicidad y ordenación implicita en la propia estructura.

dealers in about the same

Es importante reculcar que en todo momento solo se tiene acceso a la parte superior de la pila, es decir al ultimo objeto apilado. De aquí radica la operación tope

Las pilas suelen emplearse eni

- · Evaluación de expresiones en notación postfija
- · Reconocedores sintácticos de lenguajes independientes del contexto
- · Implementación de recursividad.

Un poco de historia ...

El mitodo de pila pura la evaluación de expresiones fue propuesto en 1955 y dos años

Victor Manuel Marlinez Orozco USIUZ/23 después patentado por Fiedrich L. Bauer, quien recibió en 1988 el premio "IEEE por su trabajo" en el desarrollo de dicha estructura de dalos.

at salph many our version of a prior · to resumen, la pila es un contenedor de nodos con 2 operaciones básicas; push y pop: Push añade a la parte superior de la pila, pop relira de la misma parte.

ala: Es una estructura de datos, caracterizada por Je una Jecuencia de elementos en la que la operación inserción (enqueve) se realiza por un extremo y extracción por el otro extremo.

Las colas se Utilizar en sistemas informálicos transportes y operaciones de investigación, donde los objetos, personas o euchtos son tormados como dutos que se almacenan y se guardon mediante colus para su posterior procesamiento.

Limited at the state of

Bibliografía

- EcuRed. (s. f.). Pila (Estructura de datos) EcuRed.
 https://www.ecured.cu/Pila_(Estructura_de_datos)
- EcuRed. (s. f.-a). Cola (Estructura de datos) EcuRed.
 https://www.ecured.cu/Cola_(Estructura_de_datos)
- Gómez, F. J. J. B. L. D. B. (s. f.). 3.3. Listas | Programación avanzada: Estructuras de datos y funciones. http://agrega.juntadeandalucia.es/repositorio/02122016/a5/esan_2016120212_9131705/33_listas.html
- EcuRed. (s. f.-b). Listas (Informática) EcuRed.
 https://www.ecured.cu/Listas_(Inform%C3%A1tica)
- Del Castillo, B. (2021, 3 septiembre). Estructuras de datos en programación: listas. Smartick. https://www.smartick.es/blog/otroscontenidos/programacion/listas-en-programacion/
- DSTool: Herramienta para la programación con estructuras de datos.
 (s. f.). http://www.hci.uniovi.es/Products/DSTool/listas/listas-queSon.html
- Universidad militar Nueva Granada. (2009). Estructuras dinamicas lineales. Recuperado 5 de febrero de 2023, de http://virtual.umng.edu.co/distancia/ecosistema/odin/odin_desktop.php?pa th=Li4vb3Zhcy9pbmdlbmllcmlhX2luZm9ybWF0aWNhL2VzdHJ1Y3R1cmFfZGVfZGF0b3Mvd W5pZGFkXzMv#slide_5