Descripción de algoritmos

Main

Thicializar sistema

Se instancian les clase necesarias para que el

sistema predo fracionar una vez cargudas las dependencias y

librerios, se lee el archiro Jsan dende etra almacenados coda

una de las corpetas y archiros, a portir de esta información

abora en memoria, se constray el grafo. Luego, se gen

hera un ciclo infinito y se espera la entrada del usrario.

Copturo de para metros

Corado el usrario inspesa una codena, se valida,

obore en memoria se constroye el grafo : 2-ego, se general un ciclo infinito y se espera la entreda del usono.

(condo el usorio ingesto un o vivia) instrucciones

poro ello se convierte en un ovieglo (170) indices será

(rio) comandos) lergo se sepora hieramente en otro civiglo

por espocios el comando es valido si el indice (coo

de este último raincide on una de las instrucciones

Validos del programa, de pendiendo si el programa

he ceste primetros, de beiá ser validados también pora

se posterior ejecución. Si el comando no es valido, se

## 3 Métado add

Porro agregar al großo un elemento ya sea directorio crechiro o un enluce a archiro el sistema fedira como entre de al volumo; el comando que identifica el tipo de elemento a guardar un identificador del mismo (si es un enluce se pedira una vota completa de un orchiro que existente) lorgo el sistema esperará la ubicación actual (la vota por defecto es el root "Cis") y el tipo de componente. Por último, si la instrucción el válida, el metódo llamará a una función interna que se encargará de almacenar el registro en la lista enlazada.

que de len corgaró de almacenar el registro en la lista enlazada.

9 Método Search

Retarnará un nodo de tipo directorio el cul biscerá en profindidad (vecursividad), denta del árbol,
empezando por el rost "Cil". La bisqueda se renlizará
comparando codo identificador del árbol en el porámetro
vecibido del usiono, que es el elemento a busear, si se
encrentra dentro del árbol se rompera la bisqueda con
un break, si no, seguirá comparando hosta la totalidad
olel árbol, sino encretra hinguna comeidencia se retornará
noll.

(a) Métado remove

Se fencionabilidad condute en climinar un elemento

del Exbal, pero también hará un vespaldo de dicho ele
mento con (ada componente en la interior y a sean

sebdivectorios, orchivo) o enlaces en otra lita llapadal tradi

(papelera), de ignal manera, en la fapelen, también de

genda la fecha en la gre esta fre climinado y en idetifica
dar que representará el clemento barvado.

(Busica en el Exbol, por medio del métado search

Coopelera), de ignel manera, en la popelera, también de gonda la fecha en la que esti fre climinato y sa idetificadar que representará el clemento barrado.

- 6 Mitabo harigation
  - Bischen el arbol, por medio del método secorch,

    le corpeto actual donde se encentra el usurio en la

    escación del sistema, el pormetro de bisqueda la recebe del

    usurio, un vez excentrado retorna un nodo que contiene el

    elemento, sono es excentrado, no tificario al usurio.
- \* Linked List
- Agrega hades a la lista de manera jerárquica y
  sin de plicades, usurda una jerárquia alfabitica propia

usures , un vez cilantrat vetorna un made que l'action el elemento, somo el ercontrolo no tificari al usuro. \* Linked List till bo efotin Agrega hadas a la lista de manera jerárquica y sin diplicates, usual una jeringia alfabition propin del sistema, siende directorios primero lego orchios. se utilizari de una listo de tipo cola previlicando la existencia y agregate code elemento sin vamper el aden est-blacido por la serve gria. Este mitable tambier excluse en un archivo JSONY CSV, previonente cargodos, las elementes a al macenar par vor que granden a mulenosos de la me permanente en disco, así en la próxima escución del programa este preda dil poner de las datas y rectivaturar el (1) autoria oll programa. I am and stated (8) Mitala Search Métada que devertre un nada cayo valar interna (on weede con el parametro de bisqueda propricionado Par el usionio a través dela escerción de la comundo y que es distribile en el Fliso del programa, si el valor se encentra, retorna la contenedar, sino de retorn hill. 11 oder and lader to me with Métado Serveh By Extension

(a) Métale Serah By Extension

Obtadre vs por metro, el cul sori un extensión

de erchiro, por luga visión var lisquela en pro
Fundidad si encreta concidencias entre los orchiros

en el interior del arbel , los guada en va orregla

que es par sitimo vitamada por motivo sos elementas

en concila.

(b) Métala pop

Remierre va elemento (directorio o vichiro) de

la lista cayo islatificada concida cia el del para
metro de bisquela requesida por el situma al vicano,

si en cretar el hado que entren el valor en cretión,

re eliman de la lista , sima de haticica al vicano.

Esta métala tambiés exercita en un orchiro JSON I

(SV, previenato consider) venerado los registas en cuestión.

Métado alverdy Exat

Métado que comperbo si un objeto existe en

1- lista vecebo el nombre del elemento que indesen

en carter , se ve tarnera vedadero si est de encer

ta y Golso de ser el casa carterio.

(1) Métado print

Este comando mostrorá en carda um listo yose.

Lovientel o rest el de los registros de los carpetas o

orchins en el órbol y dependiento del porímetro que

se le proporcione (1s, -1, trash) obtenda los elimentos

del virbol o popelera y los concentra en un tobla

utilizada cidena (in formato, poro se posterior impresión.

Si el porímetro el "Is -1" o "trosh" se

dil vibal a perclea, y los concertra en un tible

utilizante cidena cu formata, por se porterior impressión.

Si el primetro el "15 +1" a "tresh" se

returnario com los te vento el coninformación de tellada de cada

obieto, a) i roma el nombre, tipo y fecho de creación o

el mineción, de la conterna se impressió un losto horizantel.

X (ompore

(ompore

Tomando Copas referencia el alfabeto, y organical

de minero minor por los describilidades, del sostema, este

metalo (omerra cadenas según el peso de dicha

codena se returna un entero (-1,0,1) que representario

comado una Codena el mayor, mesar o igual que otra.

Este méto serí util al monet de asregor nedos ason lota.

(14)	Métade confuse
	Métade que comporn codens de texto , corre finalidad
	el composon si una colona el mora que otra. Returnado
	Cilquiera de elles.
(0)	the later to the contrat of the state of the
	Este método nos avoderá para la bisquela de
	directorial en el arbal.
	the state of a large of market days the
*	Multi Fortion
	applications of the destroy of the destroy and and applications of the second of the s
(15)	Métalo (distributed distributed)
	det se asignarioun arregla donde le almalenarán las
	1, 11 al mora esté l'empre se trabijorà con el

(IS) Métala (d)

Al momento de que el usurio introdica la orden

" pud", el sitama biscará la vita actual, que es el áltimo

íntice del aveglo de vita), y la vetimina en una codona

prin lega imprimerla en la consola.