DATE & TIME CLASS SPEAKER Karen Vicasa 20/3/2023 5 Title Arboles. Introducción Topic Keyword Uno de los problemas principales para el tratamento de los grafos es que no guardan una estructura establecido y no respector reglas, ya que la reloción entre los nodos puede ser ton compleja Come la misma naturaleza. Sin embargo, este es un problema accondo se trala pora el tristamiento y organización de información, dentro del campo de la computación a En lugar de usor grafos son características particulares Que permiter un mejor tralamento de la información y gue se conocon como arboles Questions En compulación hay dos objetivos basicos os el d cómo los primero es que cacla uz se desorrellos grapes pueden equipos con una capacidad de almacenamiente mayor y el segundo es que codo rez se elige almacenar información? que la computadora entregue las resultados m forma mas rapida y ordinada. Cy Como se Creon union la orbales son estructuras perorquicas que permiten de un nadel una organización ordenado de la información a obre en forma que avoindo se requiera se pueda incontrar en forma Promación napolar y precisar o Summary: for orbides son grafos conexo con estructura orobnomo sin ciclos, lazos y paralelos. Son utilizados para almacenar información rucorocur patrones, coclipcación de información v mucho mas

ne Archoles.	fraguedades de las arbales
Keyword	Topic  Jos proficilades básicos de un arbol son los siguentes :
	es un grape conexo en sonde existen un comino entre cualquier par de vertices (le, x).  Este grape no tine ciclos ni lodos paralelos.
Questions	o todo árbol con al menos dos vérticos Tiene al menos una hoja (si se considera al atrie vertice la raiz).
	Un grafie con canúcteristicas de arbel es el que se parece a un pribal real con sas nomas hacia abajo.
	a nivel 1  nivel 2  nivel 3
Summary:	las profléctacles de las arbales son que tonen tacles con atros en anoln, no tene eccles ne clas y si tonen dos vertices undos son Clamas

Koron Viciosal 20/3/2023 3-5 Title Grafoz. Tipos de Orbales Topic Keyword los várboles se pueden clasificar de ocuerda Con su número de nados y en función de su · Clarificación por mínero de nocles En este casa las arbales pueden ser binarios (cada noche padre tiene une a dos hijos malino tres hijos) cuaternarios (cada nocla nocla padre Time como málimo cuatro hijos). etc. Questions · Arbel binario En este tipo de arbel cada nobe tine como máxemo dos hijos, esto es el nodo puede trier do romas, una o ninguna pro nunca puede trier más de dos. · Arbol binario Completo, es aquél en el que cada node tine dos romas o rungura. Summary: for onboles se classicion por noclos y álturas.

Luondo es por noclos se classifican en binarios, terceramos

eter y quendo es por altera se clasifican por balanceaclos

y clesbalanceaclos.

20/3/2023 Karen Vicusa Title Anboles. Bosques Topic Keyword Un bosque es un conjunto de Orboles, en otras Palabras un arbol es un biosque conectado le un arbol se puede obtener varios subarbales, miamos que conforman in bosque. A su vez un arbol puede considerarse como un bosque correctado, sobe se dibe toner en cuenta que el arbol mas pequeño esta integrade por cuando menos dos nochos conectados por una antista Questions Summary: Jos bosques son un conjunta de arboles. Conselados unos con otros, un hosque puede toner suborbales. · clarificación por altura

De ocuardo con este criterio los árboles pueden ser balanceados (cuando la diprencia de altura entre sus hojas es málimo 1) y desbalanceados (cuando la diprencia de altura entre las hojas es mayor de 1).

Arbol balanceade. Se dice que un arbol con una altura h esta balanceade si el nivel de cualquier hoja es h o (h-1), esta es, se hoy una diponcia máxima de un nivel entre hojas. Algonos autores consideran que un árbol esta balanceado cuando la diponcia máxima entre hojas es de 1, pero además cada noche podre debe tener el mismo número de hijos, a excepción del que no complete colocado en la parte baja del árbol.

22/3/23 Koron Vicioso Title Artille. Artille con pesos Topic Keyword Para representar conocter en el código ASCII se uson cadenas de 8 bits sin imbargo se puede aumentar la velocidad de procesamento o bien aprovection mejor la memoria de la computadora, mediante una compactación de la información wands cadnos de dépente fogitual jos cachos mos piqueñas pueden representar a los conacteres que se presentan los mos precuencias como sen los vocals y los consonantes 9 b, C, d, f, n, n, p, r, 5 } Questions pora codificar la información los bits se colocan in in arbal binario completo donde los cochos de bets de los caracteres mas frecuentes están más cerca de la raiz y las que gas no se uson están más ralyados Ele ella Esta tecnica ele cocipion la información la desarrollo Douich A. Huffman y se conoce como "coolige de Huffmon" Summary: la anbeles se utilizan pana coclificar decodificar Enformación for el coolige de Muffman codo hojo almarna información para descipar las mensages

Plora codificar a decodificar la información se comienza en la reaiz

y se avanza por la roma que indica el bet, esto es, si el bet

es 1 avanza por la roma devecha, en casa contravia se tana

el de la roma izquierda, que esta marcado en O. Se van tomande

coros o unos, según el casa hasta llegar a la hoja, una vez que

se decipa el conactor se comenza nuevamente desde la raíz

hasta llegar a la hoja, para encentrar abra caracter y así sucesivamente.

El árbol binarce áptimo se llama así poque su altura es

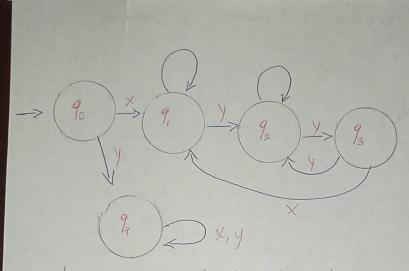
minma y las pasas o frecuencias estan distribuidos de manera

que la mas pesados están mos caracters a la raíz y la menos

pesados se encuntran mas aleados de ella, ademas de que se

trata de un árbel binario completo.

Over Vicio	CLASS	SPEAKER 1	22/3/23	
ae Introclu	cción a los lingu	ajes formales.	puternales juites	
Keyword	Topic			
	Se dice que v	n automata pre	lo es deterministic de transición à son claramente	ع
	si por media	de la función	de transición des	
	Ex' > E es	rosible determ.	nor cloromente	
	and es el este	ocho signiente.	El automota	
	onbronnell u	islo és un A	FO, ya que cuon	Cle
	se esta es un e	stacks cualque	via y se tiene posible determina	7.
	cloromente cie	il and atach	sequente.	
	Camarior 92 Cen	in so in soon		
	tomber es en	2 AFD el sign	ente, en donde	2
		-y		
Questions		92,93,943		
	E = (19, 9)	92,93,945		
	3 = 9 F = £9,3			
	F = £ 73 £			
	Coul dianon	a de transicio	00 0	
	Cago reaction	oc su variscia	<i>X</i>	
			AND SECURITION OF THE PARTY OF	



Se observo que portienche els cuolquir estado ell conjunte E y con un simbola del alfabeto E es posible acceder al estado signiste por medio de la función de transición  $S: E \times E \to E$ .

Con la table de transiciones, diche AFD queda indicada Completamente de la signiste mónera;

8	X	Y
90	9	94
9,	9,	92
92	93	92
93	94	94