SPEAKER/CLASS DATE - TIME Page 1/2 carlos Pichardo Luis manual Erinidad. 17/3/2023 Title: Relaciones Keyword Topic: una Relación es una correspondencia entre de dos confuntos ciertos ?ropiedades, se - hose de datos utilizar en bases dato, estructura, de dato, - Itucturo. reder, automatas y lenguall. Por efemplo, se pueden - automala - Control quartar dato, Personals de trabajos como la registro numero de contret, registro federal de causantes, Puesto ocupado, antiquedas y salario, entre otros. Las atructuras el dato non relaciones que permiten acceder de manero mas rapido y endenada la información: Por la general la establece al orden on quel se deseln recover la lator (orden alfabetico, antiquedad, salaris etc. **Ouestions** la definición de relaciones la siguiente dado dos conjunte ¿ como ol realiza lu no macio A y B, una reloción R as un confunto de pors componeción de que elamento orderedo on denol el Primer elemento a esta relacionado Ocusona d con el seguendo elamento b por medio de cierto Propiedo primer huger? o caracterito. Lo relación se indico como allo: R= ((a,b) a e Aybe B3. En la rebarción también existe la que son Producto carteciano de las conquela Ly B. que se denota como MaB, a la combinación de todo los elementos or une relación trinaria perquel es la Longomada por elemento de tros confuntos distintos. Los relocios nos comunes en cilenció de la computación son la Macion Linsio, que eton integrades pon Ponte de dementos de dos confuntos.

DATE - TIME SPEAKER/CLASS **PAGES** Pais monuel Exercided Pag. 2 17/3/2023 Carlos Direkardo Title: Relación Topic: del conjunto 1 con todo los dementos del Keyword conjuta B. En leonis de conjunto equivale al conjunto Pares moting finito En la recien no siemple la elemento de las relación Traffice non Jares Ordenado, ya que puede tener mas de alos elementes como en el siquiente caso: $R = \{(a, 1, A), (a, 2, \Box), (b, 1, A), (c, 3, \Box), (c, 2, A)\}$ En cambio en la matriz de una relación, si A y B son do conjunto zinito con myn elemento respectimemente Rosema Relación de A en B ontonos os posible representar a R como **Ouestions** una malin Ma=1 m; cuijo elemento ne defineri como: (1 a (a, b) ER cal que pomo en matrice se Mij= (o silarb) & R relacioes? Es Rosible repesentos una relación por medio a uma cdeque Former Rodeno representa grafica integrada sa nodos y plechos y ante tipo de grafica se morelacionen le como grafo dirigido de A. und grafica? Gemolo: sean les confusto. A= {a,b,c} y B= {0,13 I sea la relacion R: A > B tal gue Grado R= {(ax), (a, y), (b, y), (c, x)} Summary: En resumen la relocion os una correspondencia antre artre diferente conjunto que cumples con cierto Presidades o manda conacteritico, como por efemplo supergose que a tienen la confunto A, ByC, et sto relacionados con B y a Rosque cumple cientos Propiedado, de Jorna que Prede a ber una relación R integrada

STRUCTURED NOTES 2022

By Carlas Pichardo Vinque

Sur manual Cridicolod 1/3 Carlos Pichardo 17/2/2027 Title: Grafo. Keyword Topic: (in grafo or un diagrama que consta de diagrama un confunto le verticer y un confunto de lador. Per nodos o verticer se indican por medio de un Pregueño circulo y se les agruino un numero del Un grafo (s) or un diagrama que consta de relicer y confunto de lador (1). Consideres el riquie de grafo: A Partir de este siguro se didme la siguiente elemento: Verticos (notos), lador (nomos o arritas), lador fondielos crajos: Lador son los crajos de un nertico. Cuals son los crajos cardo simples: son aquellos qualos que so tienos logos cardo completo de mendios. Lador son los intodos en adelos. Endando completo de mendios (Ko) Endando completo de mendios (Ko) Endando completo de mendios al indico como Kn en alore ne el numero de vistices del grafo. Summary:	Keyword -diagrams -ve lice -riomes	Topic:	Tim maka	nun dianama	
Keyword Topic: (in grafo or un diagrama que consta de diagrams vetice Promos Bor nodos o veticas se indican por medio de un Pequeño circulo y se les agraños un numero de lados. Promos de lados (i). Considerest el riquie de grafo: A Partir de este riquie de grafo: A Partir de este riquie de grafo: Questions (Bui son los lago, valencio de un nertice. (Para guel de tisso de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Levas son los consos de un nertice. Consos de grafo: Consos d	Keyword -diograms -vestice -rigner	Topic:	(in grafo s	n un diagrama	a secola de
Duestions Couestions Course de la company de la consta de verlicer de la consta de verlicer de la consta de verlicer de consideren el riquie de profo: Questions Couestions	-diagrams -ve lice -rignes	unce	(in grafo s	nun diagrama	a amosta 10
Questions (Due son los lago, valencia de un restire. (para guel de testo de quefo: (crafo simples: son aquellos quajos que no tieno los rente de los crafos. (tizo de grafos. (tizo de grafos. (tizo de grafos. (apple completo de muestices (K.)) Es el grafo en donde codo verture sto relacionado con todos los demos ción los por ni lados Rualdos sel indico como Kn en donde no el numero de virtires del grafo.		Un que y confe consider	no circulo nafo (G) es en ento de las derese el sie	vertices yen corgo icos se indican po y se les agriño diagramo que cor os(1), quie el grafo:	en medio de un un numero o lete esta de verlices a
sel große en donde codo vertice ativ relacionado con trolos tos semos vin logos ni lados su alabo asé indico como Kn. en dond n en el numero de vertices del grafo.	¿ Diel son los crajos? ¿ para quel re utilizos ¿ cuals son los rarte de los crajo	Vertice layo, tiso (Graphic Lad	or (noto), la valencia d le grafo: or simples:	dos (nomos o aristas) Lum nestice.	e no tiener logor
		End ope	nto en donal co nin lozonni lo	do redice stir relación	
	Summary:				

DATE - TIME

Title:

Grove.

Keyword

Sistemos

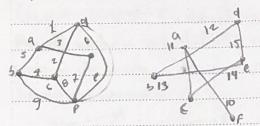
ranco.

Ouestions comonel uso

de la matriz en las

graper?

Topic: complemento de un grapo (a) E, el grapo que le palta q, de jonno que entre sembo torman un grapo completo de n vertico, este grapo no liere lago ni ramos Raralelos



El uso de motico par reperentar interio el econocione relaciones a grapos sermite un registo y claro mo rigulición de la informació, así como el de determina algunas nonidades de la grapa que etra nancia revium más dificile le obtaver

En un ques se reconsela información de diferents i de que zomo e nomero, lo cual implica sequis distintar rutos sano llegar la información? de un nodo del propo a stro. · comino: Es una sixerion de Lador quil vom de uni retice x a a un vertice w (dicho lado el Pueden regetin. · circuito (ado). En un comino del vertice wal, eto en in camino que repesa al mismo restice de donole salio · circuite simple de logigitud: Es aquel comino del vertice u al vertice w que rolamente tiene un ciclo en la nuta que sique.

Summary: un grapo su puede replaentos por medio por medio de una matriz del grapo se indican como file paro tambier como colimano ce la motire.

y confunto de lador do nodo o vertico, se indicon por medio de un pequeno circulo y se los asigno un numero a letas.

Suis Frinish	PAGES SPEAKER/CLASS DATE-TIME 2/1 Corlo Pichards 19/3/2023
Title: Ansol	4
Keyword -cialo -raig -ultura -ultura -urbal -corectases	Topic: Arborls: un outor or un perpo comeso aul no trene ciclo, lazor ni lador paralelos. Sa propiedede, korica de un orbal son los siquietes: cu) es un grapo comego en donde existe un comimo entre cuolquier por de verticer (ve, a). b) Este grapo no tiere ciclo mi lado paralelos
Questions	c) todo cillod con al menos de vertice la renos una haju (nise considera al otro vertice la raix). a Ruiz d Nivels i nivels
¿ Que os un abol?	Sor avoiler re Russen Marijicar de acuedo con ru
c tipo de arbol?	Prumero de nodo y en junción de una altura. Lun bosque; en un conjunto al arbeje, en etro pelabro un abled que en horque conectodo
	De un arbal se Pueden obtens vario rebarbales, misme are conformar un barque.

Summary: en orbet es un grafo conezo que no tiene ciclos, milreto ni Lador por alebo, ademos de gul eta conqueta por niver y al mos de la sensaguiro se le llema "raiz".