Francisco Ortiz 2022-0187 Title Capilles & Relacianes Topic Introducción a las Relaciones Keyword Relocians una pelation es una correspondencia entre des elementors de des conjuntas con cientas propiedades. En computación la pelaciones se ulilizar en bare de dadop eshucturas de dates, redes, automatas y lenguajes. par ejemplo, se pulden quarden datas, persunales de un trabajador à numero del control, registro sederal de cauxantes. puerto Ocupado, antiguedad y salario, entre Questions 6.2.2 Relaçion pinanjia. No sienpre les llementes de la relación, sem pares Caro sals Indengador, ya que pueden temer mas de des Cerno In elemento como len el siquente caso relacionando R=2(a,1,1,1a,(a,2,1),(b,0,1),(C,3,1),(C,2,1)3 la portes Agui la relación esta farmada par tergias de de mi brokajo elementes pertenecientes a las capjuntas A= 2 a, B, C3, B= 21, 2, 33 Y (=, 20, 13. En este Case se hata de una relation ferciaria 7 mb bunaria, Ya que pueden tener mas de des elementos camo en dos elementos no gen pares Indenados sino Jercios. se tientes des confuntos: rel dumenso de R (Dam (R)), que la el conjunto de tentas las primarias elementes de des poros de una relación, el cua es un hubicantanto del Cad(R).

Francisco Otlez ROR3-0157 9/9/2023 Title Resumen del cap' 6.3 Topic ejemple 6.3. Sean las conjuntes matrix A=(2,4,5,6,7,113 YB={b|beZ;14b610} consideres que alle si y sale si les dirusible entre a par les tante, les elementes de la relación B= E(2,2),(2,4),(2,6),(2,8),(2,10),(4,4),(4,8),(5,4) (5,10,16,6),(7,7)3 Dam(R)= £2,4,5,6,73 Questions Cad (R) = £2,4,5,6,7,8,103 Enal as l grajes dirigides 6.2.3 matriz de una relacisión Lete Signature des conjustes finites con my me election de Aen B, entemper es pasible representar à B comp una matriz MR - [m.i] cuyon elementes representes and matriz MR - [m.i] cuyon elementes representes and mil - [0: si (a, b) ER 7 gue dijerencia el Summary: for relacioner mor Clemens en cienção de la computación san las relaciones bienarias que estan entegradas por pares de elementes de des confuntos.

Francisco Ortz 2023-0157 Title Resumen del capitule 6. 9 Topic gelacianes de eguillalencia, clases de transiliua eguirlabencia y parliagenes. una relaçión de equinalencia es aquellos que tiene for the propudades: fefelilla, simetrica transitiva. per othe lade una relocain de equintalencia tiene clases de equintalencia y estas forman particioner. Una particion es un Subgrafe Cempleto. una particier es un confunto de plase de seguirisfencia (confunto) de confunto) con las siguientes propiedados. Questions Elemo paces a) Deberan estas cembenidas tados las elementos del relacients entre maries conjunto 17. b) fa interrección entre las clase de equiridencia equal By mas famalmente se pude endicar como: A= {Io7/ a E A, la intersección entre clasos de equintalencia es vaciaz, summary: no todos los relaciones sein de equiplalencia, ero es possible, hacer que lergan esta propiedad agregande sus pares Ordenados megesdricas munimo para que sean reflexirlas, simetricas y brassitivias usando para ello las cerraduras.

Francisco Vily 2023-0157 Title Reserven del capitale 7 Topic for grajos Intraducción Keyword angrama For anator sein relaciones como las que la villeran sara montras por relaciones entre archires (in las bases de datas), entre registras (en for extrutura de adatas), entre competitaciones I entre redes como lo hale la red enternet. parter de un große; un grafe (G) es un diagrama que consto de un confunto de replices (4) y un confunto de lados (L), Questions restires (pades), lader (Pango O aristar) Como se Unen toda las lada del grate In un segoto se puede recarrer la intermoción de derente manera, la cual emplea de un resolo de großo a la cho Summary: (In grafo De pulok la cycl es Egga matris cuadrado en a Nertices de grapo de indican como pero tambén camo celumnas de la

Francisco Philip 2023-01\$7 7/70023 Title Rosunen del Ogoitule 7.9 Keyword Topic Aplicaciones de la grafe Advantation par el cantrario y eliste una religian entre los distintos elementas que tentegras un sistema, trabajo o equipo. grafe rerlices 7.9.1 Rencanacimiente de patrones mediente grafos de similaridad. Als grapes de similaridad seguntan agypan información Can, características Questions / en plande for vertices of un Hay alpun getan refacionadas, entre si, porto limite de lienen relación con los menticos subgraft. Ya gul, no san Similares. Una lodas para aplitación de este tipo de grajos encuentrya en el reconscimiento de patrones, en dande se agrupa infarmación com Lato propiediedades my porecidas. Summary: « humero Cramatico de un grafo X(G) es el minimo de Calero neceparias para calabler dicho grafo de tal farma que Mertices adyacente no esten eluminados del mismo Cales.

Franciscolities 6 2023-0187 7/7/2023 Title Resumen del capitales 8. Anhales. Keyword Topic introduction une de las prablemas principales para el tratamiento de las grafes es gue ano guardas una estructura establecida 4 que por resputan hadas Huffman reglar, I'm gue la retaciant entre las, Therday puede ser tan campleta demo la misma naturaliza, Jin Sonbargo, este es un prablema dentro del campo de la campujación. En lugar de fisa grafor que estan estructurades Sin regla algund en temputation se utilizan com caracteristican particularly que permiten un nesar brotamiente elle la proposicion y que se canacen cemo arbales. Questions aual es el propiedades de un arbal. Ja propiedades basicas de un arbal son las son: Cités un grafico capele en dande eliste un carrine entre cualquier par de viertices (u, x). D'Este grafe no liene cicles ni lado paralelo. summary: () look or bal can al meens dan vertices tiene, al meno una hafa (si se considera al libes Mentice la naix). Es se considera al arbel en el que un granto-can características de arbel en el que se panece a un arbel real com sus navas hacia abajo.