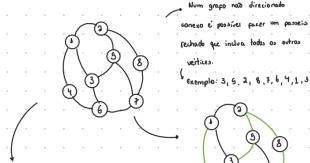
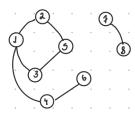
Um grapo nao - direcionado é conexo, se todos Os vertices porem alcangaveis a partir de qualquer outro.



fecho transitivo direto de qualquer vértice é o conjunto de vértices.

Um grapo nas direcionado e desconers quando nas existir um caminho entre algum par de vértices. (-> o pecho transitivo de algum vértice For diferente do conjunto de vertices.



Componente Conexa

Num grapo nas - direcionado, seus Componentes conexos sab as subgrapes maximais que soos conexos

um subgraço maximal conexo maiores subgrapas (en número de vértires e asestas) we sup conexos.



ونه م دمه conexo

Grafo Subgacente 1 αννοιασο

grapo nas -direcionado (resultante de um graço directionado um que a direção das arestas é removida.

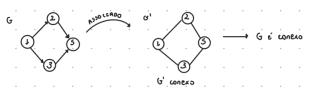
(8)

G direcionach G subjacente

Um grapo direcionado G e conexo se o seu grafo associado (subjacente) for conexo.

deve ser

simples.



Simplesmente Conexo



Semi portemente Para todo par de véstice pelo menos deles é alcançado a partir de outro

(u, v) existente 3 path (u, v)

Todo os verticos são motualment

(u,u) E | V3 v,u V (v,v)

, calcula-se uma da distância entre as vértices sa explorados seus vizinhos não explorados (analisar arestas de corte).

Exewçad

Oo = [v] till , V3 v

2) Selecionar um vértice UE U = inicio

3) dist Cinicio] = 0

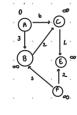
4) Enquanto existirem vertices para ser processado

5) V = arg Min ( dist [V] | V ainda naw processado)

u como processado

vicinhos 91 Para todos

dist(w] > dist Cu] + peso (v, w) dist (w] = dist (U) + peso (U,W) pred = CoJ



3) dist(A) = 0

(H) vértices não processados [A,B,C,O,E,F]

5) V - A

6) vértices nos processados CX, B, C, D, E, F]

7) vizinhos de U = C, B

dor [B] = 0 > (0 + 3) 9 5im

91 disr(B) = 3

10) pied (B] : A

Apos primeira അന്മ