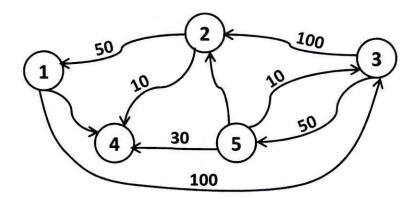
1. Definir ABB, AVL, Trie, heap. Definir costos del alta en todos. Ubicar la secuencia en todos ellos (el ABB desbalanceado.

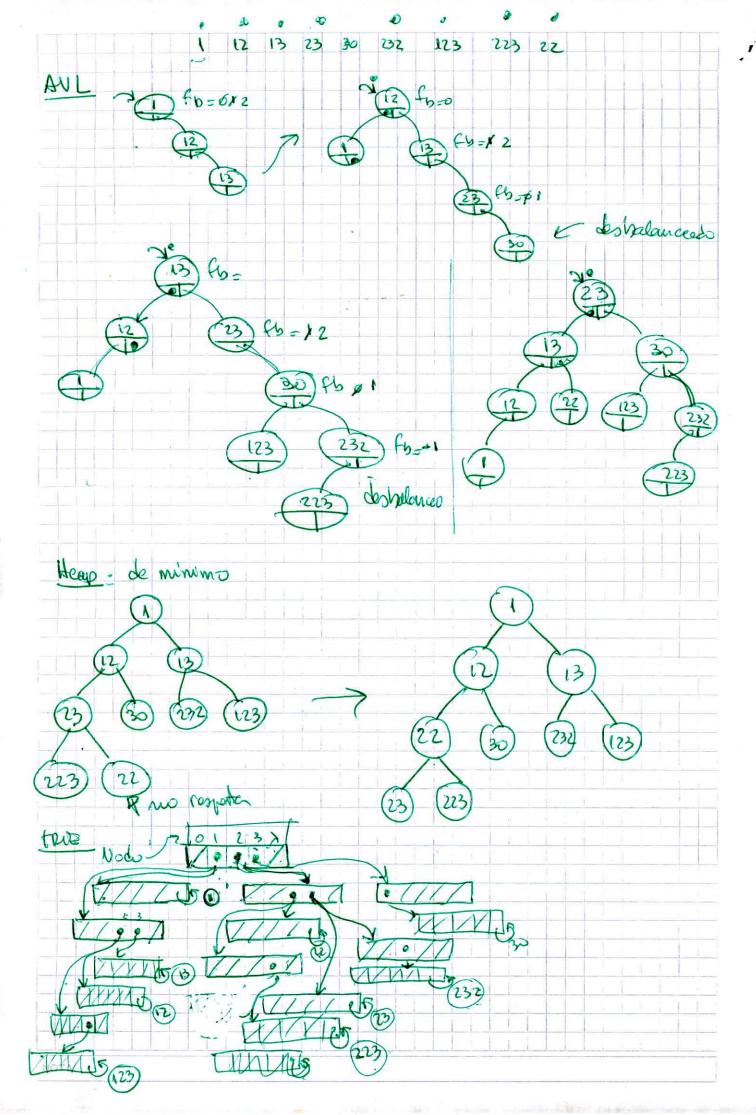
1 12 13 23 30 232 123 223 22

- 2. Caracterizar estrategia Greedy. Cuándo se puede aplicar. Cuál de las partes de la estrategia influye en el coste temporal
- Para el grafo, hallar los caminos de mínimo coste de 1 a los otros.
 Detallar algoritmos e indicar la estrategia.

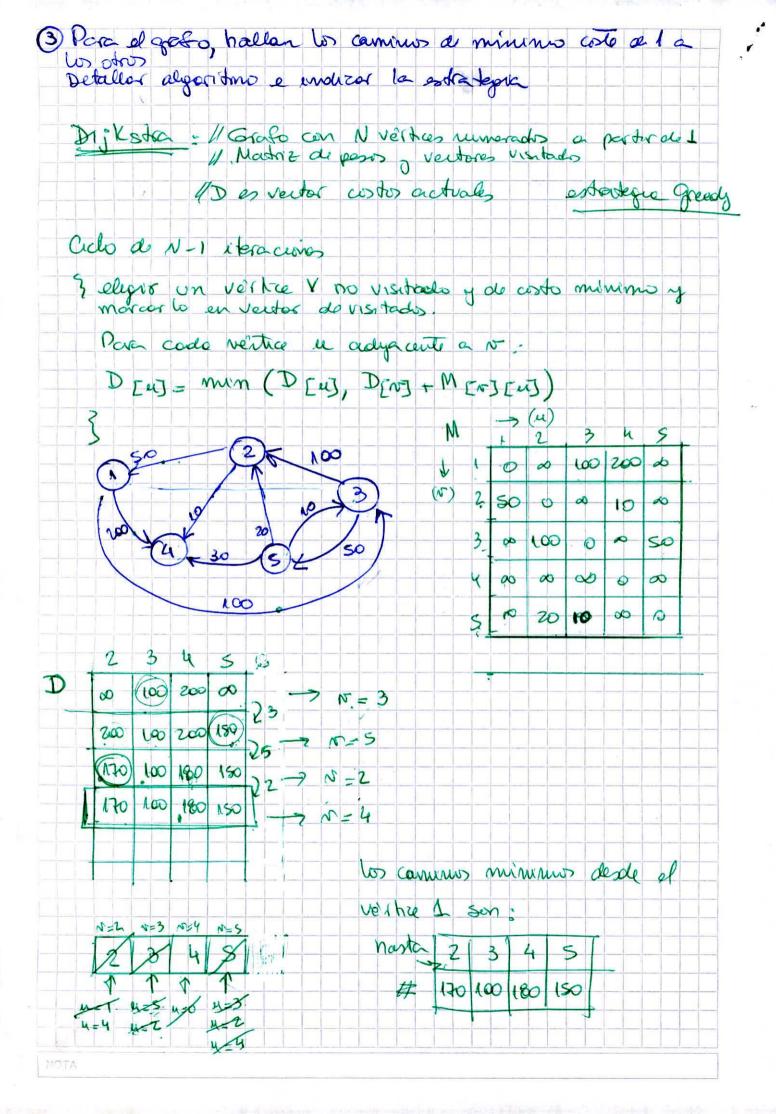


- 4. Defina TDA Conjunto. Dar métodos, con pre y post condiciones. Proponer dos estructuras para su implementación. Analizar coste de alta, baja y búsqueda en esas dos estructuras
- Qué es hashing, una buena función hash y para qué se usa. Definir hash perfecto. Explicar un método de solución de colisiones.

Para aprobar es necesario tener correctos y completos el 60% de cada ítem propuesto. En la nota se ponderan, también, los resultados de los parciales y trabajos prácticos. Duración del examen: 2 horas.



Paradignia de programación que ausco avidir un prodoten a en verias pentes y enemtrar la sol optima utilizando los optimas optimus locales on la esperanze de haller un spaine global O Coracterizer estategra Greedy. Cuondo se puede aplicar. aud de los partes de la estrategra influye en el coste temperal it n la estetegia Greedy la idea es selectioner el máximo (o minio) elemento de se suele obtenes con aíbolos hoop máximo (o minios) ja que en dicho rais se detione se volos Se trene en cuenta: · conjunto do condidatos (elementos selecunastes) · Solución porcial (condudatos selecermados) · Función de selección (determina el mejor condicato de conj de cond. selece.) · Función de fact bildod o Criterio que defune lo que es una solución Condica so la sol, porcue as coscielve de problemas o Fración objetivo (valos de la sol. alcangola) greedy (cong. conditation) : solvios 5 ± Ø mucutros (Smo see solvius y C & Ø) } X = Selection C C = C - {X} si (SU (X) as factible) S= SU. (x) 3 if 5 es solum return S else no se munto solución Forción a selección influje en el coste temperal



4) Deanir TDA conjunto. Dor metado, con pre y port concisions. Proponer des solo cote las pera se implemente ción. Analyzar aste del alta, trije y butsqueda en esos dus estreturas. Un conjunto es una colectión de elementos micularos des conjento, que no se sepitem Mo todos de TDA conjunto: 1. agregar elemento Jenu vor elemento i astá vació? i está el elemento? unión de conjuntos envers do cony. deseronce de conjunto totroducas de uniplementación: Shistas * tables de hash lister: O (m) from que bruscot vera ver a osté alta bayen 0 (m) bisqueda O(m) Wolancedo à Modes - alta : 0 (lug (m)) si astà accordo , O(n) si no lo estas susquela: Olog(n) y degenor en hote

(5) Que es hashing une buena función hash y pera que se usa. Defeur vash persento. Explicos un metodo de solución de colisiones tasluing: os una alternativa a la algoritmus de seisqueda basados en compose cerá entre davos. Se basan en en transfor Una suena función hash es aquella un la que tractade se maximizer el grado de emicidad. No despondicion sopración de memoria y con mo sonora (o così no sonora) colisiones. Se estilize pera optimizar la susqueda Hash persent : es aquelle función en la que, al aplicable a Colesión: se da accordo h (x1) = h (x2) donde x1 J x2 son elonos
J h os la gención hase Methodo do solución de colisións - x direce denosto - re hables Capacar otra función accondo so genera una colisión , doste hashing)