



1.- Relational model operations

1.- ¿Qué operaciones tenemos que hacer para obtener los nombres de los empleados con un salario superior a 20?

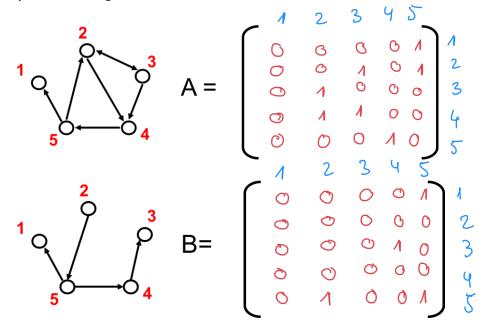
table 1	②	3	W	(3)	_
primarykey	name	age	group	title	
1	maria	7	a1	admon	
2	candela	9	b4	director	
3	fernando	11	с3	eng	
table 2 \cancel{A} primary key date salaries 1 01/10/2018 10 A 2 3				id1, field2 - (2 condals)	
primary key	date	salaries	Substructure -> Freld 1, field 3 -> (2,10)		
1	01/10/2018	10		4 2	3 (3,30)
2	01/10/2017	45	3 Sub-setting -> Field 3>20 -> (2, candela, 45) (3, flex nander) (2, candela, 45) (3, flex nander) (3, flex nander) (3, flex nander) (45)		
3	01/11/2018	30	@ S. b. sorthine	1 3, per nou	do, 30/
			(3) 8000 Setting	→ field 3>21	3 Pernando 130
					relde (2, candela) 3, fernando)

2.- ¿Cuál es el árbol de jerarquía en este código html?



3.- Networks and matrices

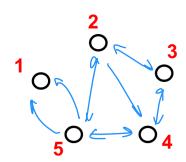
3.1.- Defina la matriz de adyacencia de laS siguiente redes. Haz las operaciones matriciales y su equivalencia de gráfico



3.2 Sum A+B

$$C=A+B=\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

3.3 Dibuje la red correspondiente a C

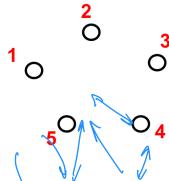




3.4 Calcular matriz D= transpuesta de C

$$D=C^{T}=\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

3.5 Dibuje la red correspondiente D. ¿Cuál es el efecto de la operación en el gráfico?



3.5 Definimos el grado como el número de flechas que apuntan a un nodo y superamos los enlaces de resultados

Outdegree: grado de salida para el nodo 3 es _____, que obtenemos sumando el número de entradas que no son cero en la 3ª fila.

Indegree: el grado de entrada para el nodo 3 es ______, que obtenemos sumando el número de entradas que no son cero en la 3ª columna