Estruturas de Dados: Multilistas

Helena Graziottin Ribeiro hgrib@ucs.br

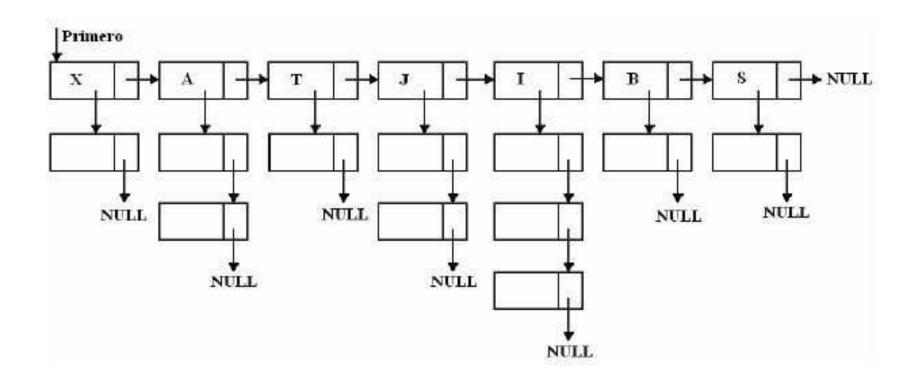


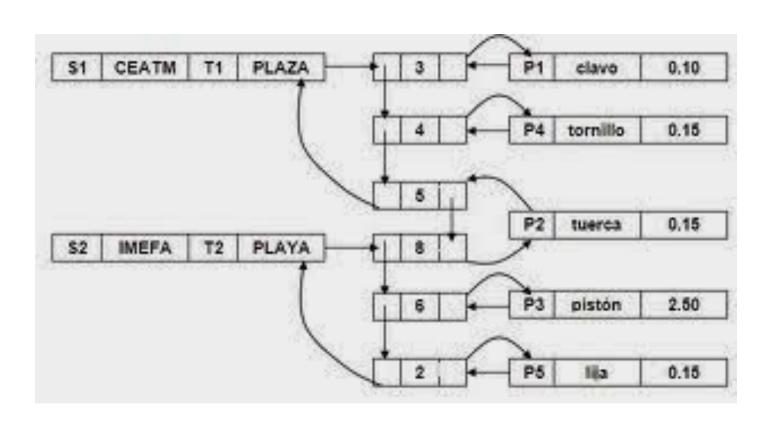
Definição:

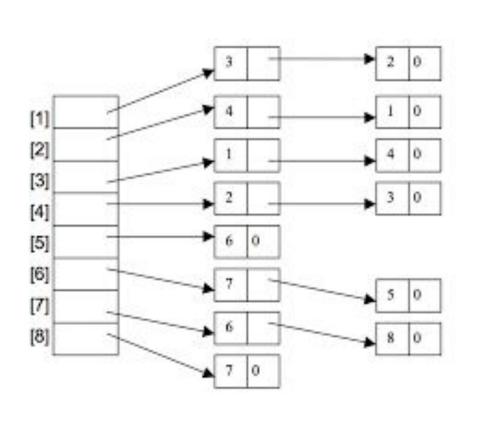
- Lista de listas
- lista de pilhas
- fila de filas
- lista de filas
- ...

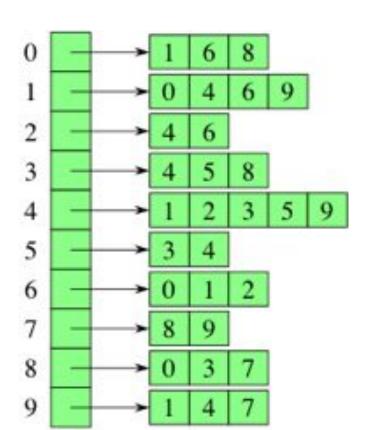
Implementação:

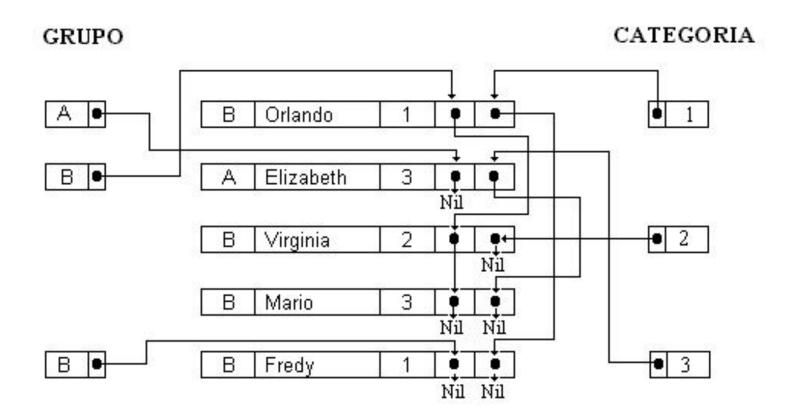
- Array de arrays (vetor de vetores)
- vetor de listas encadeadas
- lista encadeada de vetores
- lista encadeada de listas encadeadas
- ...









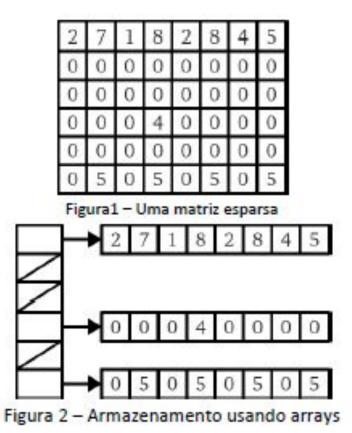


 Matriz que possui uma grande quantidade de elementos que: ou valem zero, ou não estão presentes, ou não são relevantes

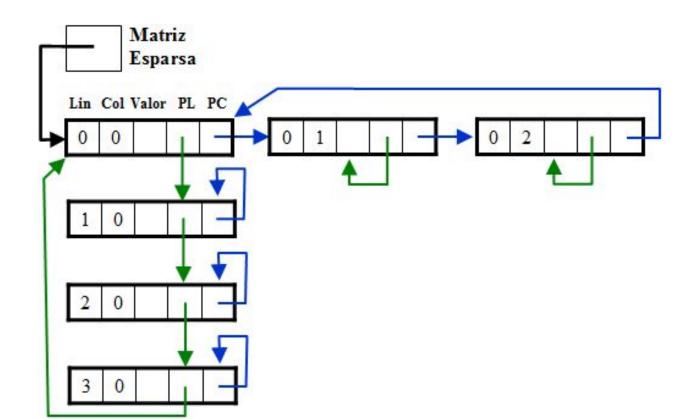
0	0	0	^	-	-
	U	U	0	6	0
0 .	-3	0	0	0	0
0	0	0	0	4	0
5	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0

- Assim, armazena-se essas matrizes através de outras estruturas que:
 - ocupem apenas o espaço necessário, mas mantenham as informações relevantes:
 - o valor armazenado,
 - e as posições de linha e coluna correspondentes.

	1	2	3	4	5	6	7	8			lin	col	info
77.	Ė		Ť		Ĺ	Ť	Ĺ	Ť	(0	8	8	
			А			В				1	2	3	А
8			С						:	2	2	6	В
			D							3	3	3	C
i i			E						<u> </u>	4	4	3	D
					F	G	Н		1	5	5	3	E
										6	6	5	F
					2				1.	7	6	6	G
										8	6	7	Н



Listas de listas: matrizes esparsas



Listas de listas: matrizes esparsas

