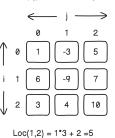
MATRICES

MAPEO LEXICOGRÁFICO

ROW-MAJOR (Ordena por filas) C/C++

COLUMN-MAJOR (Ordena por columnas) Fortran/Python





Loc(i,j) = i + TamColumna*j

Loc(1,2) = 1*3 + 2 = 51, -3, 5, 6, -9, 7, 3, 4, 10

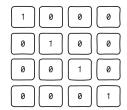
3

Loc(2,1) = 2 + 3*1 = 5

1, 6, 3, -3, -9, 4, 5, 7, 10 Pos 5

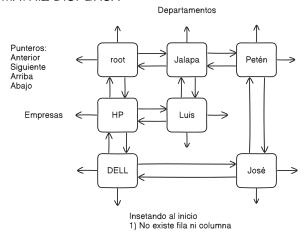
MATRIZ ORTOGONAL

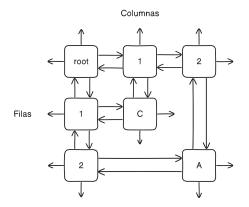
Pos 5



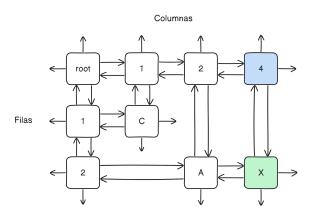
Arreglo de 2D Tamaño fijo: n x n (fila x columna) Usualmente tiene nodos vacios Es ineficiente (desperdicia memoria)

MATRIZ DISPERSA

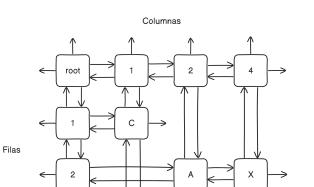


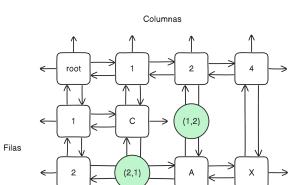


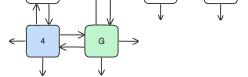
No existe fila, no existe columna:
 Se crean las cabeceras y se inserta al inicio de las mismas



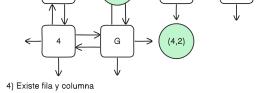
Existe fila, no existe columna:
 Por lo regular, la cabecera columna se crea al final de las demás cabeceras y el nuevo nodo se inserta al inicio de la cabecera creada.
 En la fila existente, por lo regular, se hace el recorrido y se inserta al final.



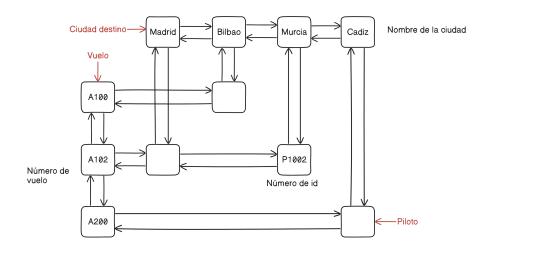




3) No existe fila, existe columna:
Por lo regular, la cabecera fila se crea al final de las demás cabeceras
y el nuevo nodo se inserta al inicio de la cabecera creada.
En la columna existente, por lo regular, se hace el recorrido y se inserta al final.



EJEMPLO DE MATRIZ DISPERSA PARA EL PROYECTO



■ Nodo - Listas Enlazadas

lr a... ♦

Introducción - Árboles -