





Índice

Point Quadtree



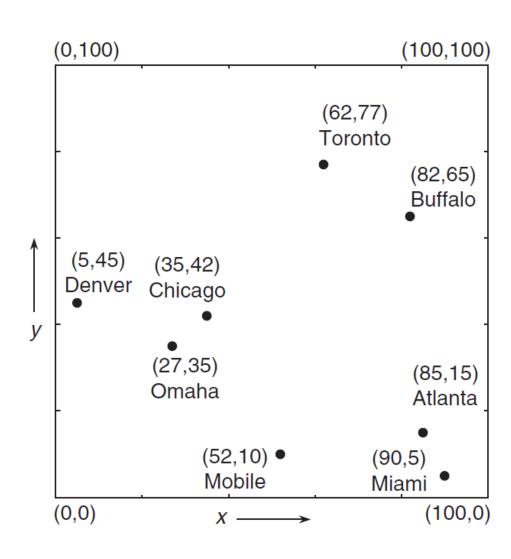


Idea general



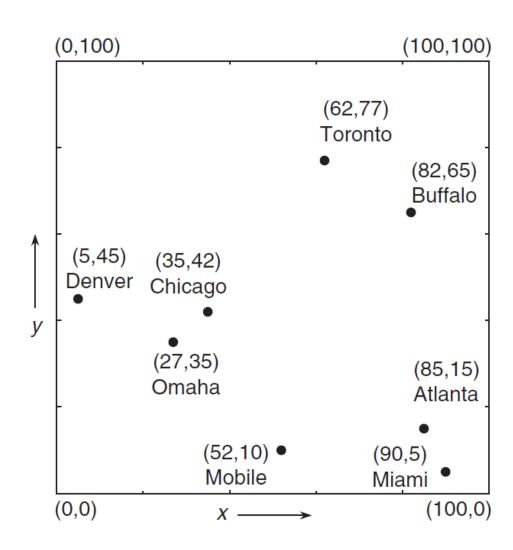


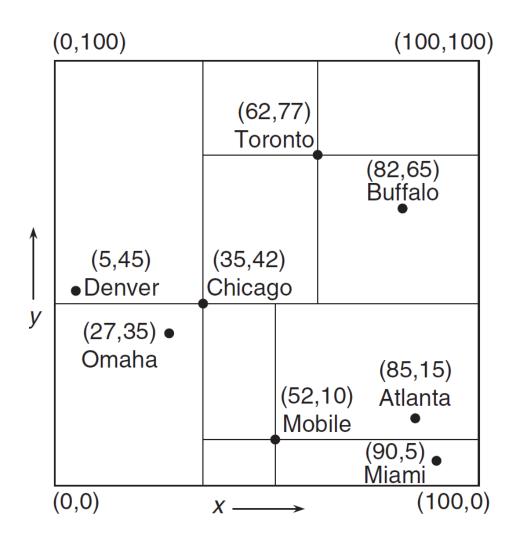
Point QuadTree





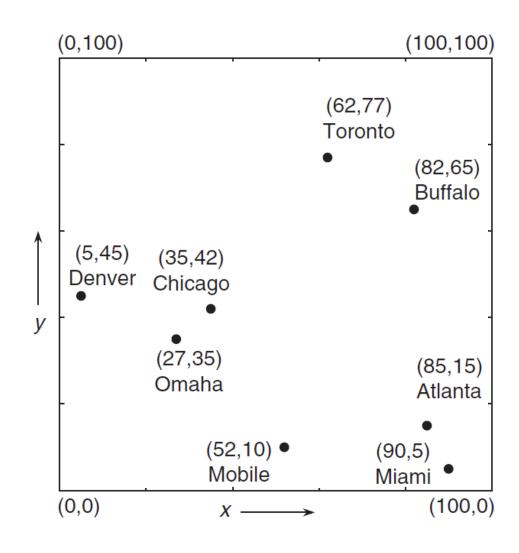
Point QuadTree

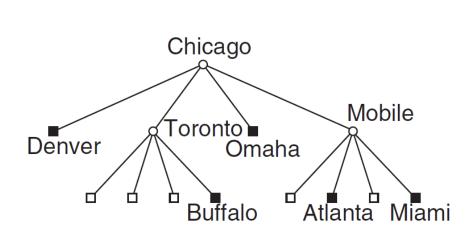


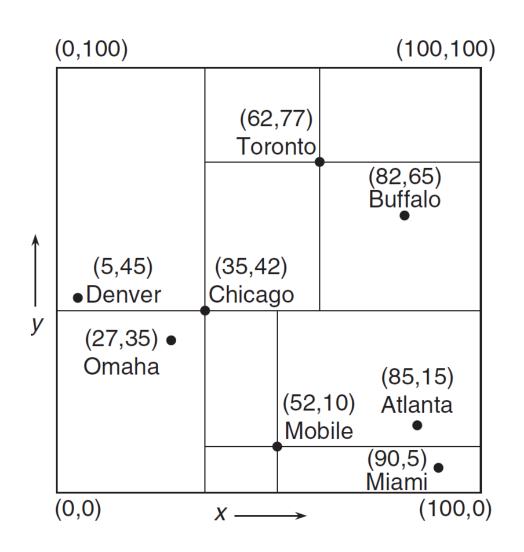




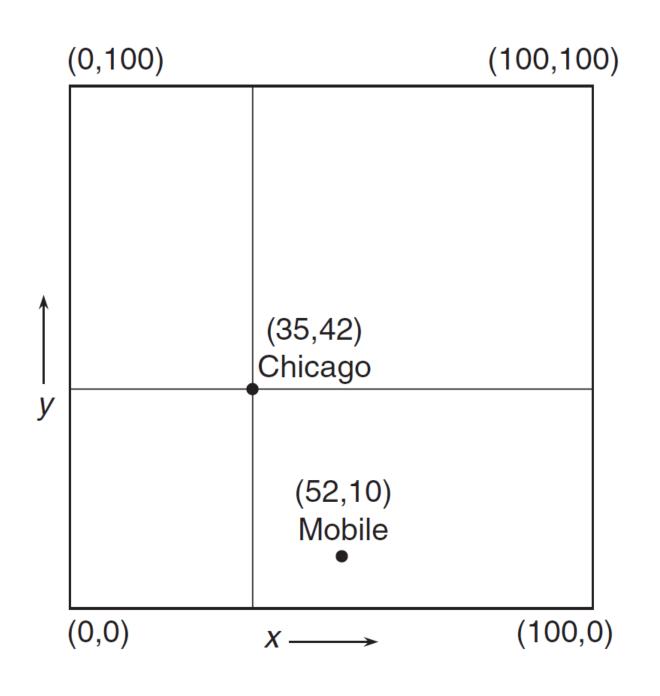
Point QuadTree



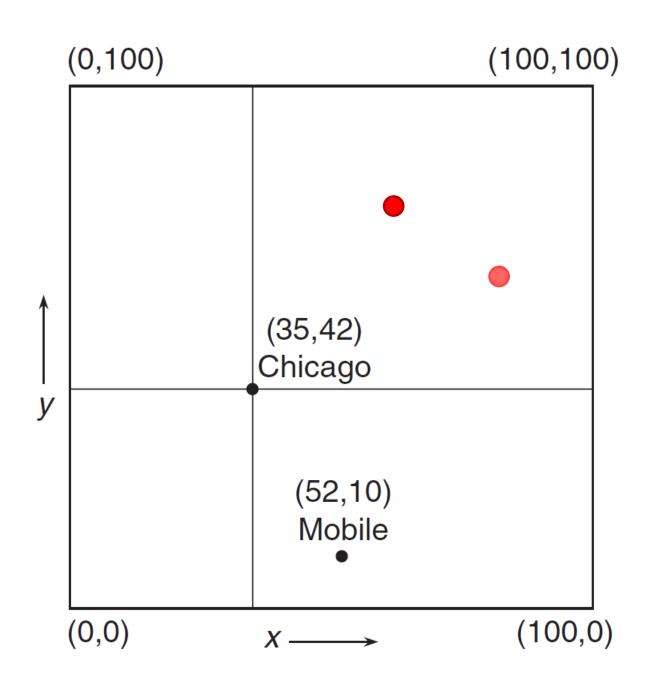




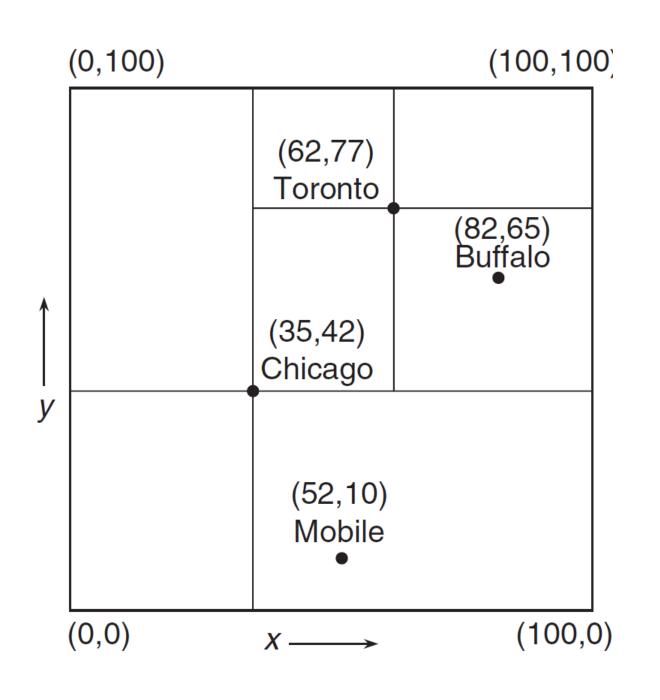




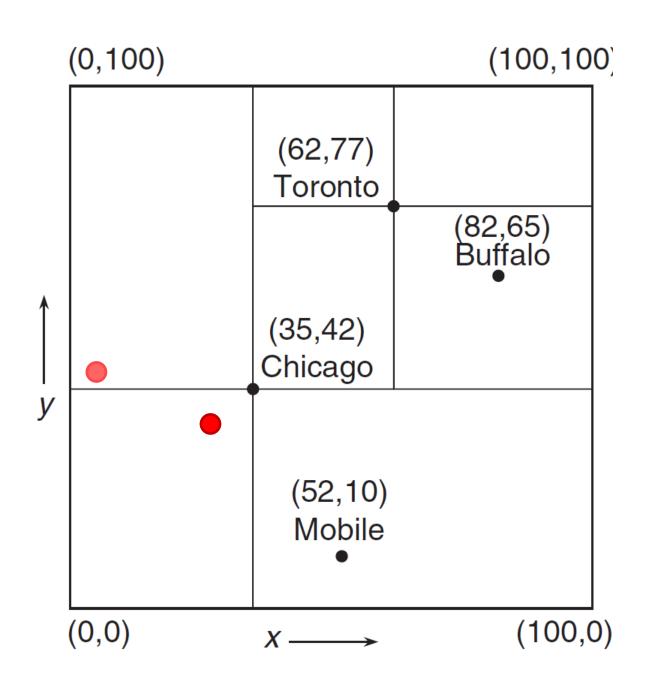




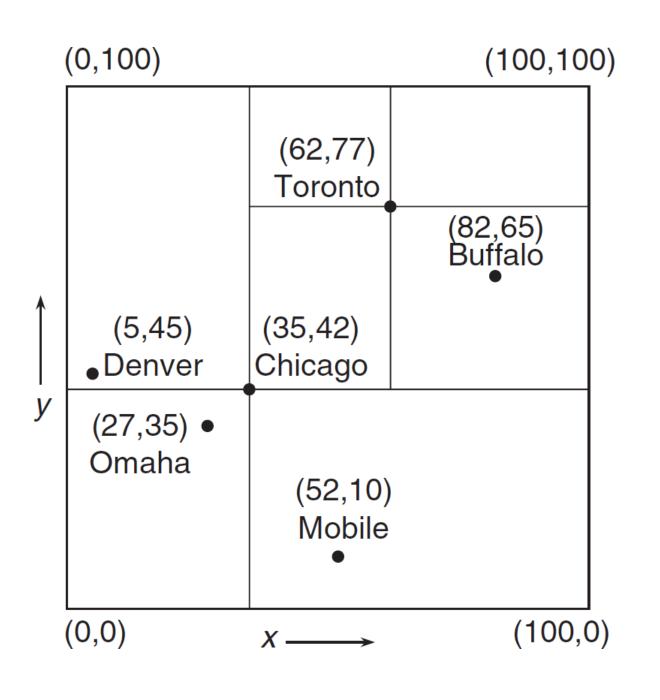




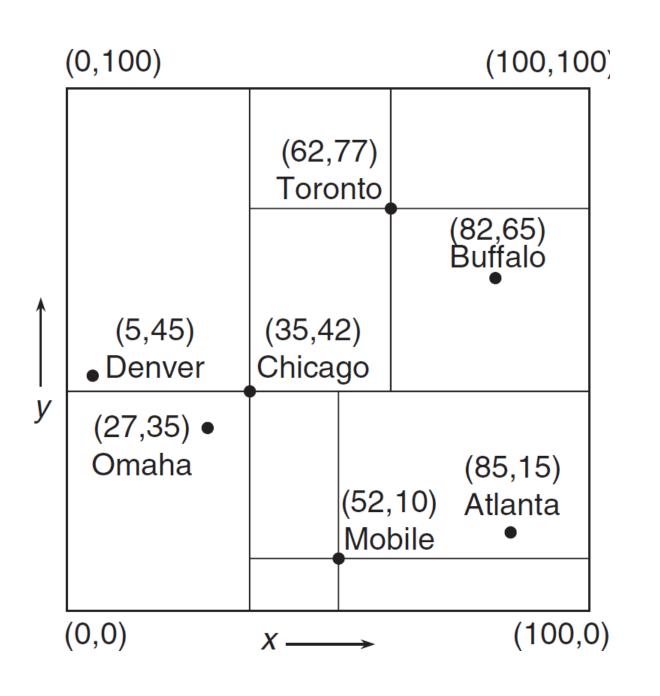














A: (7,10)

G: (14,15)

B: (9,11)

H: (16,3)

C: (3,4)

I: (13,13)

D: (4,5)

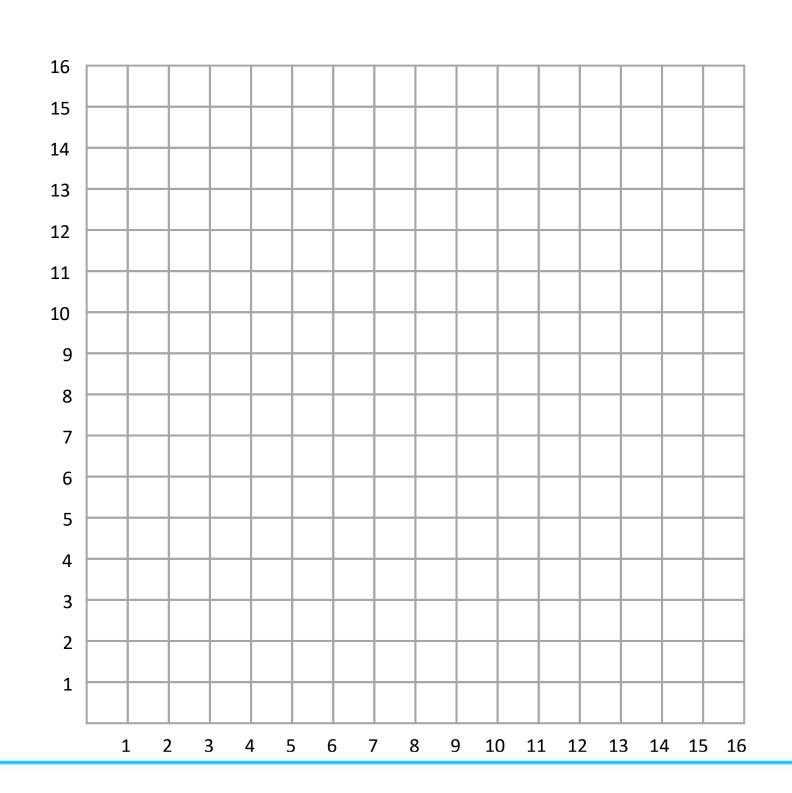
J: (5,6)

E: (1,1)

K: (8,9)

F: (12,2)

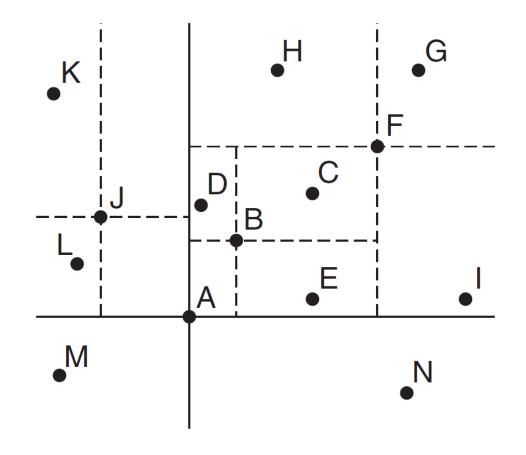
L: (15,12)

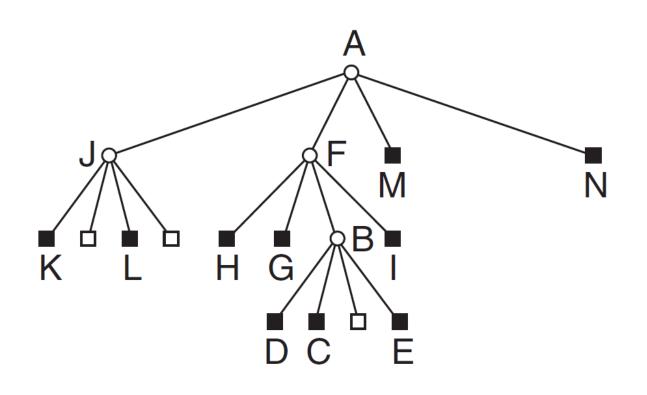




¿Qué estrategia seguirían para borrar datos insertados en Point QuadTree?



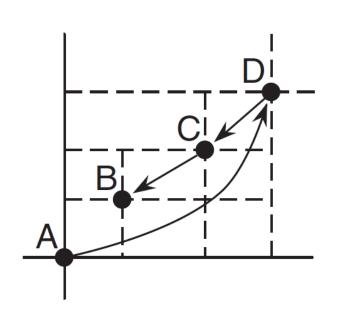


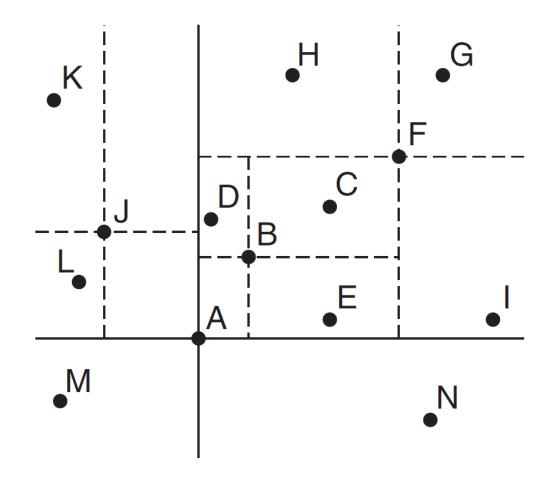




Paso 1:

Seleccionar nodos candidatos. Un candidato por cada cuadrante.

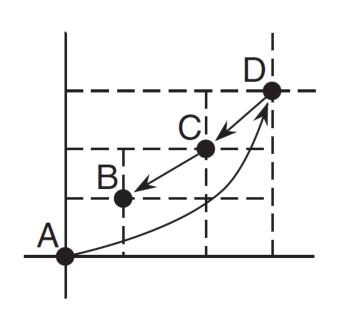


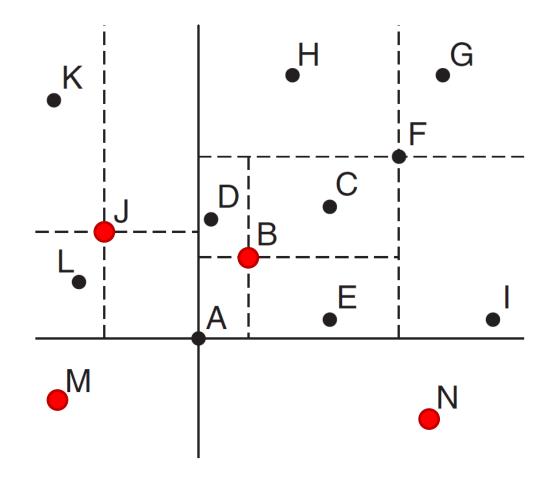




Paso 1:

Seleccionar nodos candidatos. Un candidato por cada cuadrante.



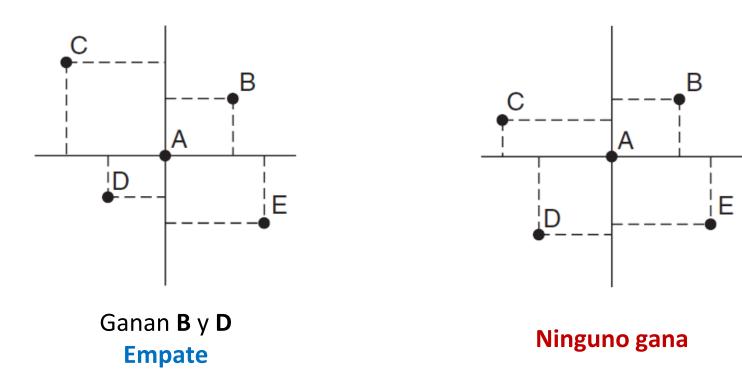




Paso 2: Seleccionar el mejor candidato

Criterio 1

Seleccionar el candidato que esté más cerca de cada uno de sus ejes limítrofes que cualquier otro candidato y que esté en el mismo lado de estos ejes

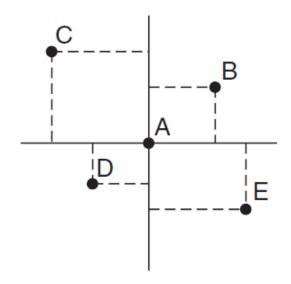




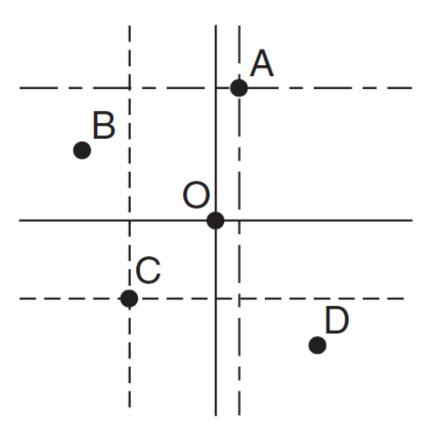
Paso 2: Seleccionar el mejor candidato

Criterio 1 Seleccionar el candidato que esté más cerca de cada uno de sus ejes limítrofes que cualquier otro candidato y que esté en el mismo lado de estos ejes

Criterio 2 Minimizar distancia Manhattan







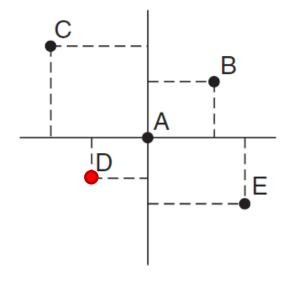
CUIDADO!! Criterio 2 no garantiza Criterio 1



Paso 2: Seleccionar el mejor candidato

Criterio 1 Seleccionar el candidato que esté más cerca de cada uno de sus ejes limítrofes que cualquier otro candidato y que esté en el mismo lado de estos ejes

Criterio 2 Minimizar distancia Manhattan



Ganan **D**

Pero que haríamos si existiera empate?



Paso 2: Seleccionar el mejor candidato

Criterio 1 Seleccionar el candidato que esté más cerca de cada uno de sus ejes limítrofes que cualquier otro

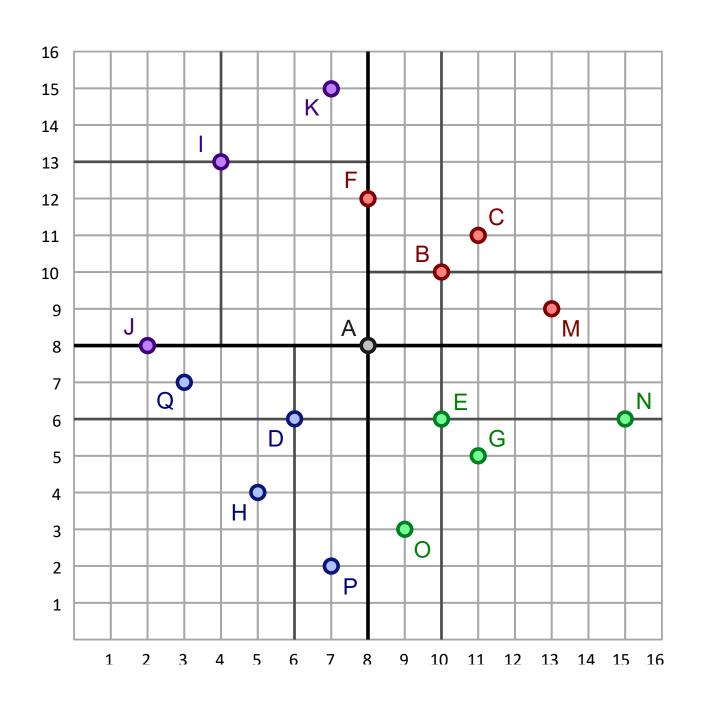
candidato y que esté en el mismo lado de estos ejes

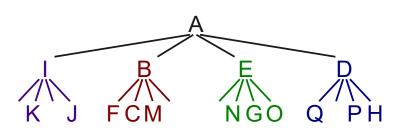
Criterio 2 Minimizar distancia Manhattan

Criterio 3 Seleccionar el nodo hoja

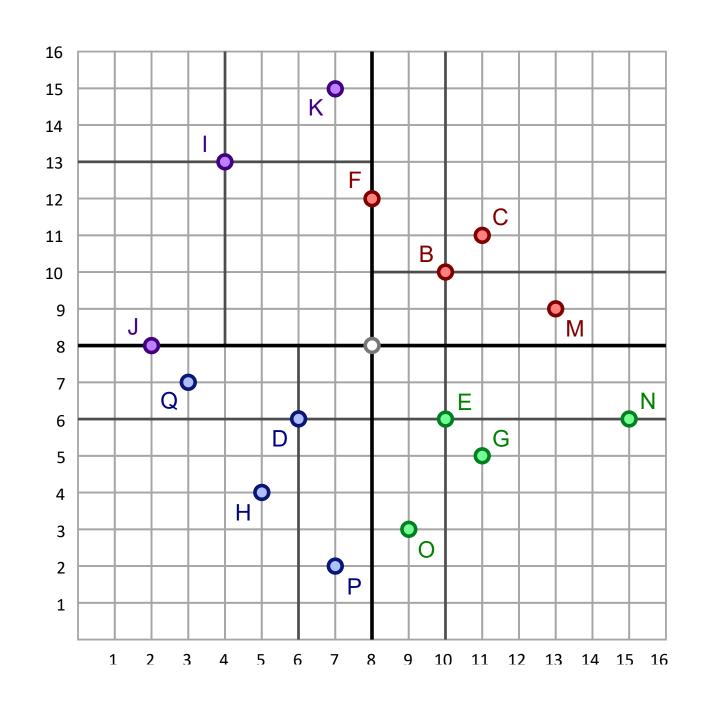
Criterio 4 Elección aleatoria

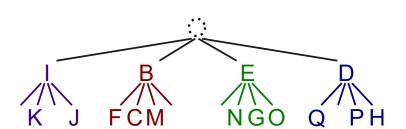




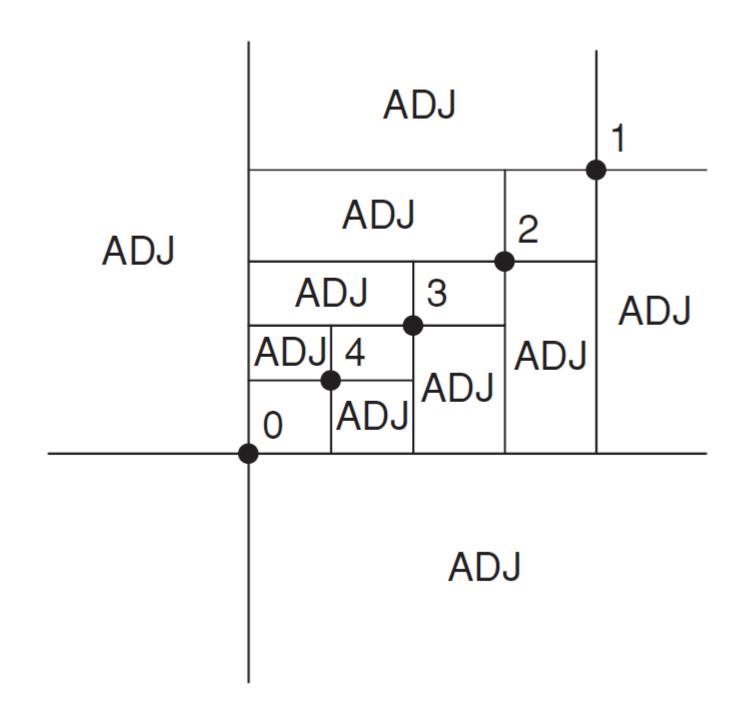




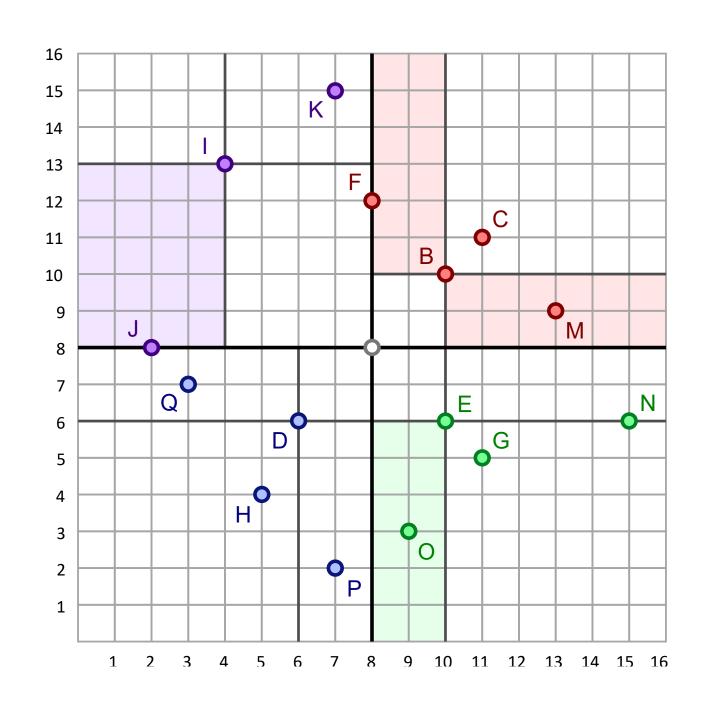






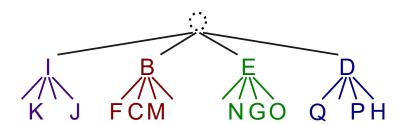






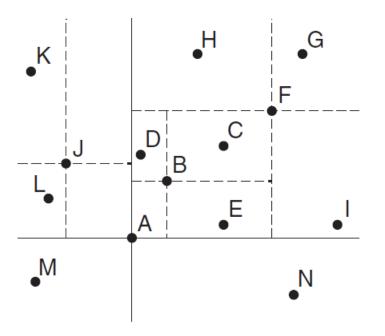
Existe una incertidumbre en las regiones resaltadas

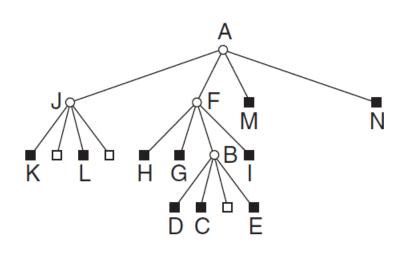
Todos los nodos en estas regiones serán reinsertados





Antes





Después

