





Índice

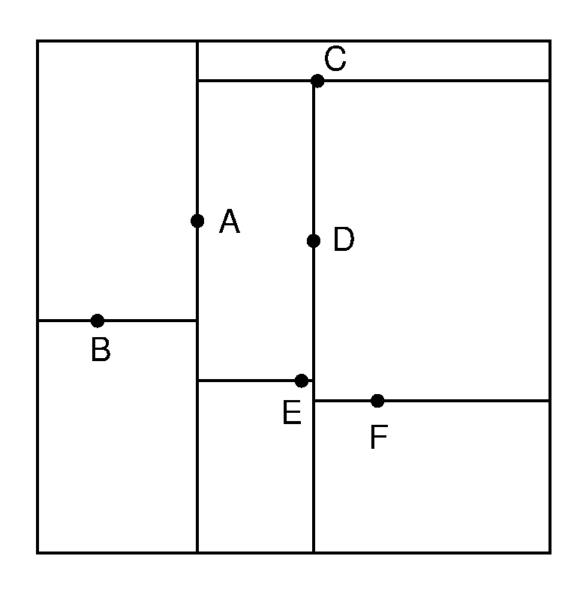
Point k-d Tree

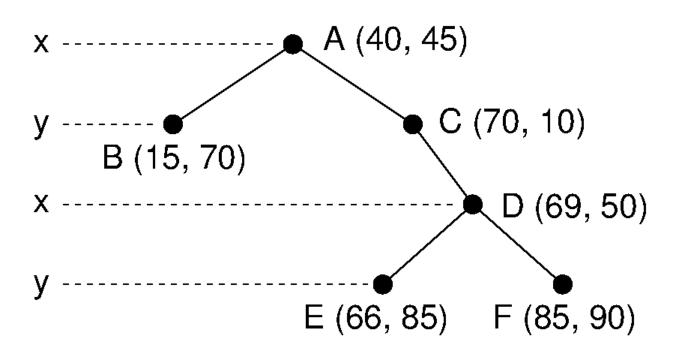




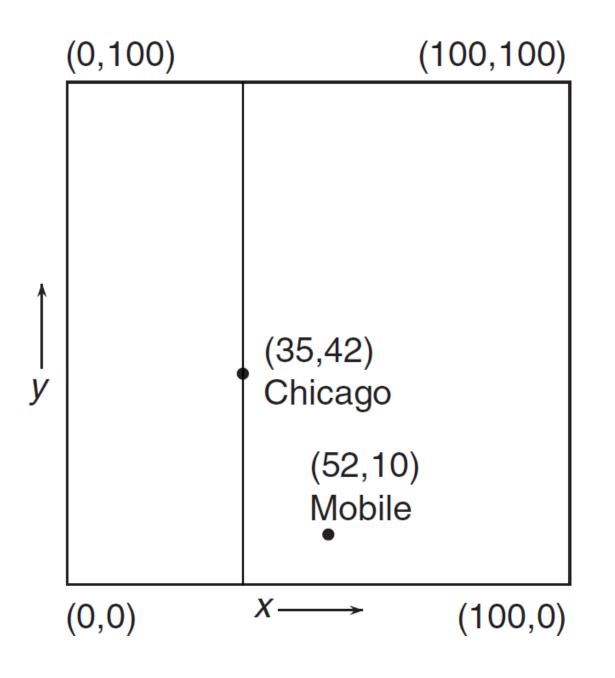
Point k-d Tree

(multidimensional binary search tree, k-dimensional tree)



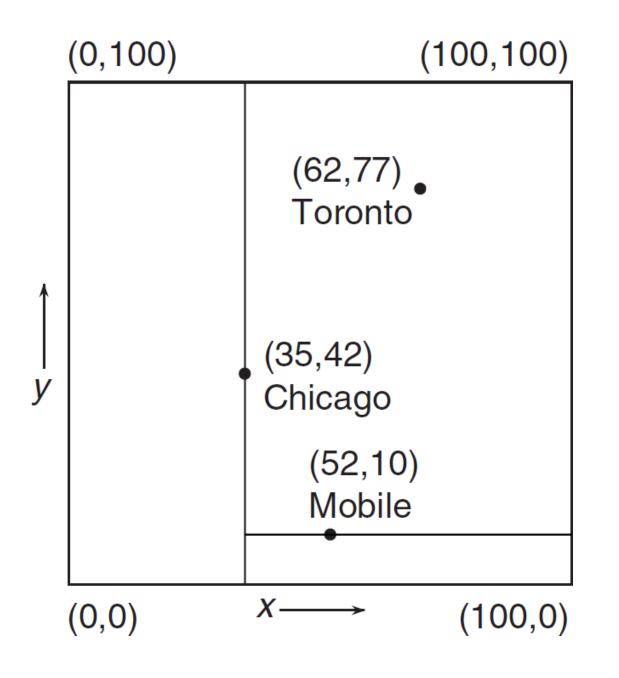




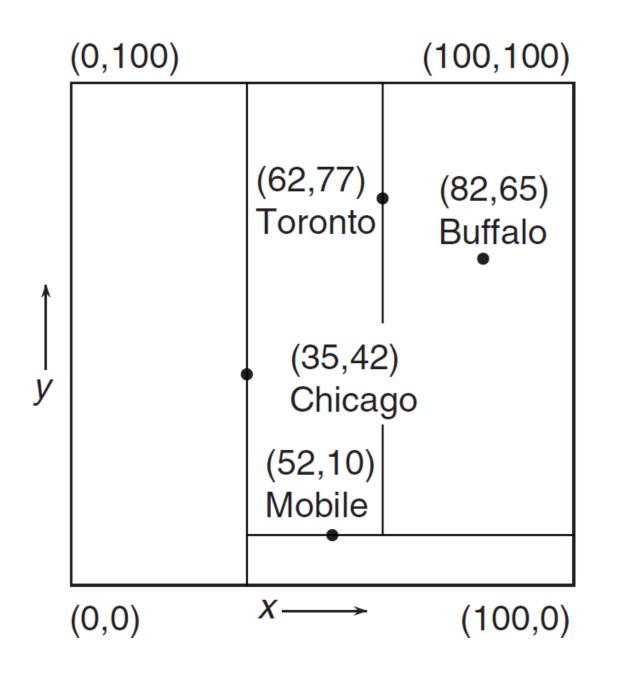




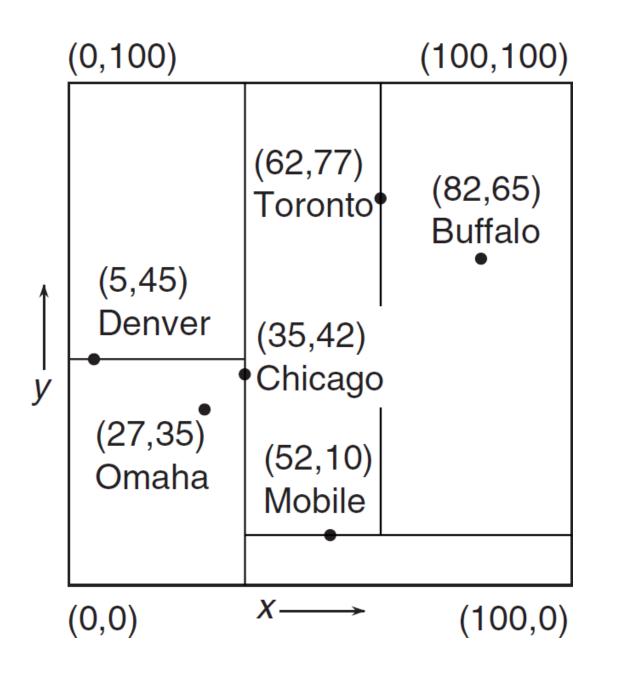














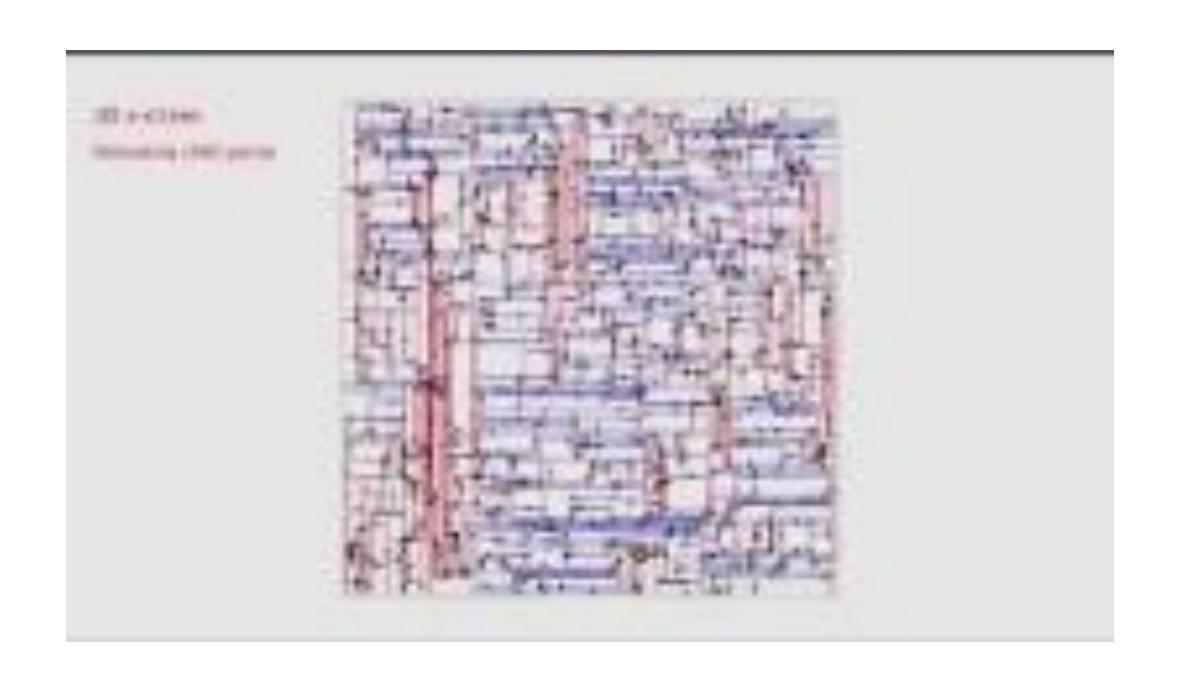
¿Point k-d Tree siempre tiene complejidad logarítmica en búsqueda?



¿Cómo podríamos hacer para que Point k-d Tree tenga complejidad logarítmica en búsqueda?

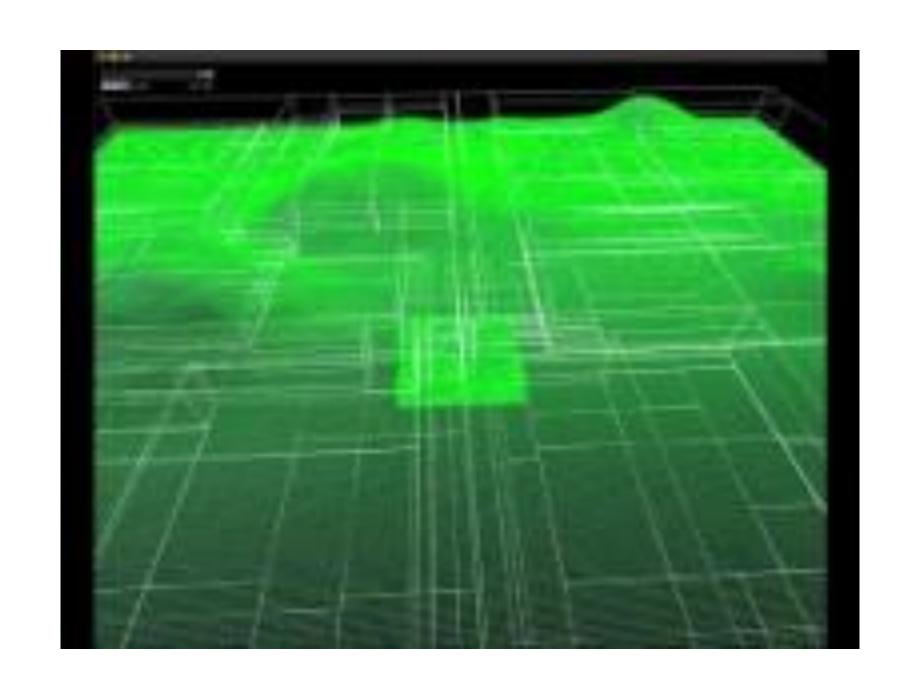


Idea general



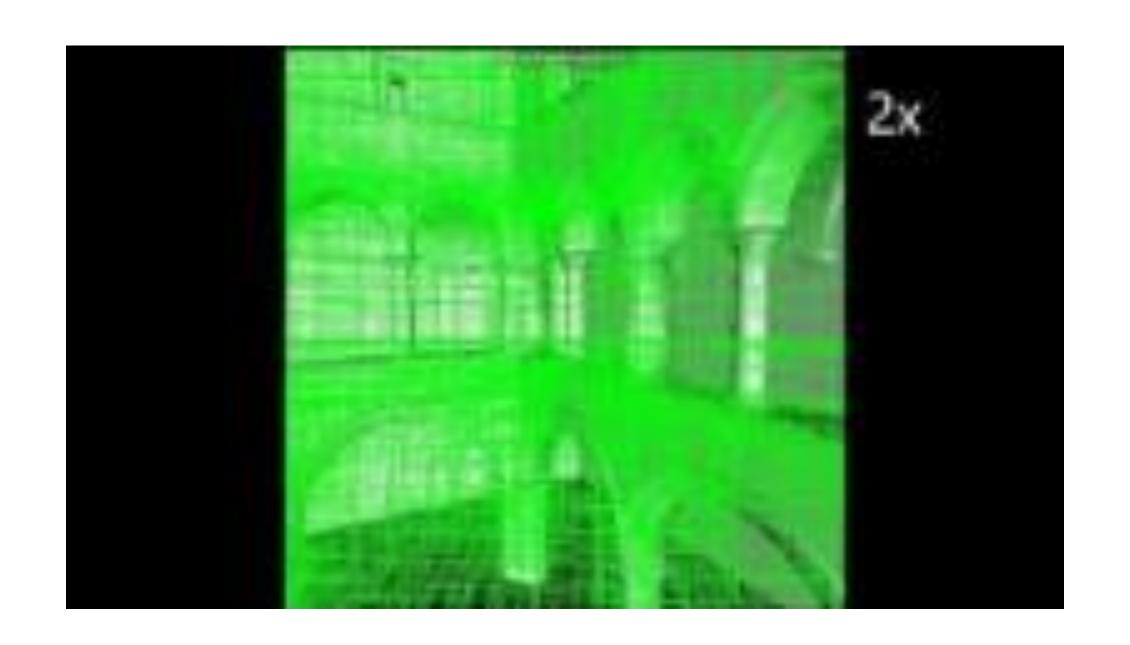


Idea general





Idea general





A: (5,9) **G:** (9,15)

B: (16,2)

H: (1,5)

C: (3,10)

I: (14,4)

D: (13,7)

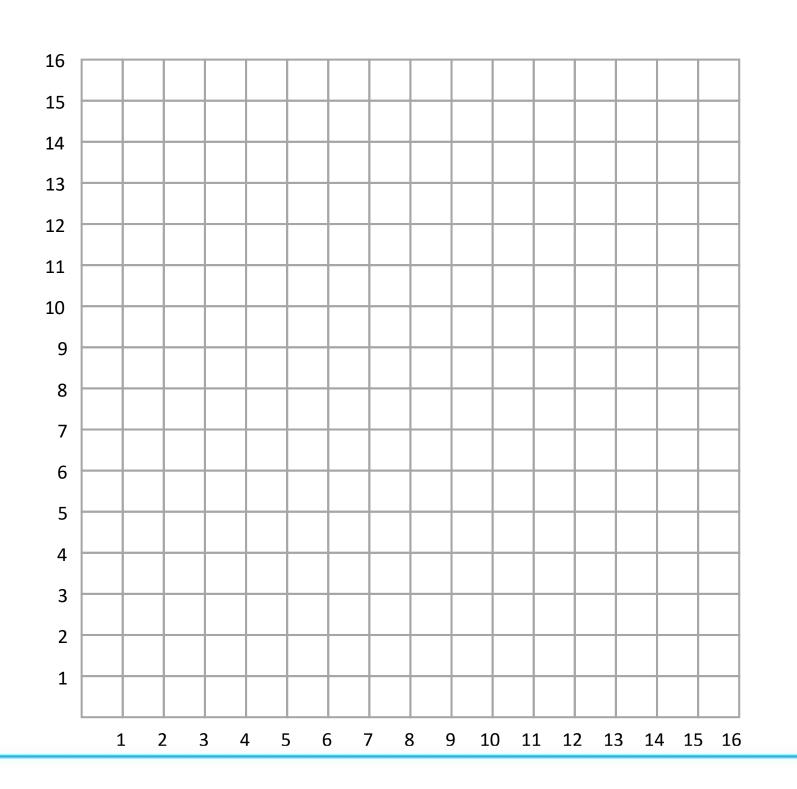
J: (2,12)

E: (11,13)

K: (15,8)

F: (10,1)

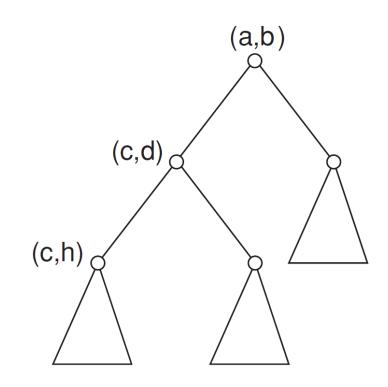
L: (8,6)





¿Cómo borrarían puntos en Point k-d-Tree?





Si el punto se ubica en una hoja

Se borra → NULL.

Si el punto se ubica en un nodo interno

- Sub-árbol derecho existe
- Sub-árbol derecho no existe

→ Escogemos el menor punto del sub-árbol derecha

