

Realizar en forma individual una investigación y reflexión de la importancia y eficiencia del uso de BST en una situación problema de esta naturaleza. Responde en tu reflexión a la pregunta: ¿Cómo podrías determinar si una red está infectada o no?. Genera un documento llamado "Reflex Act 3.4.pdf"

Mariano Barberi

Usar un BST nos ayuda muchísimo para buscar información en una lista ordenada ya que es una forma mucho más rápida de llegar al dato que estás buscando.

Para determinar si una red está infectada hay que buscar si hay algún archivo infectado, ya que no suele estar en todo el dispositivo la infección. Utilizar una buena estructura de datos sería de gran ayuda para determinar esto.

Iván Romero

La facilidad que nos brinda un árbol de búsqueda binaria para manejar datos ordenados, es de suma importancia en una situación de esta naturaleza, ya que nos permite determinar un orden accesible y ágil en el ordenamiento de nuestros datos.

Dado que nuestra situación problema aborda un tema de infección, en donde las relaciones entre dispositivos, y las peticiones que hacen, determina si un dispositivo está infectado o no. Nos es de gran ayuda utilizar esta estructura de datos, para conocer de donde se origina nuestra infección. Ya que, es muy probable que no toda nuestra red se encuentre infectada, sino que un subárbol de nuestra red lo pueda estar y de esta manera, es posible que conozcamos el origen de la infección. El problema de esto, es que de esta manera, solamente consideramos relaciones unidireccionales, en donde nodos de un nivel no se pueden comunicar con nodos de un nivel superior, como ocurre en la vida real.