

# Reflexión Act 3.4

**Luis Fernando Tarango Felix A00827678**

En esta ocasión utilizamos una estructura BST para almacenar las ips. Para ello introducimos dentro del nodo un nuevo valor que la pueda almacenar. El hecho de utilizar un BST como estructura nos ayuda a que conforme se vayan ingresando los datos estos se vayan organizando por valor, y como en este caso se nos piden las ips más accesadas somos capaces de ponerlas en un árbol bst para que sean organizadas y las tengamos de fácil acceso para reconocer cuales han sido accesadas más veces. Al saber que ips han sido más atacadas podemos darnos una idea de cuáles son las que son más probables que ya estén comprometidas, pues el tener un solo acceso por contraseña errona puede no significar más que un simple error, pero constantes accesos siendo detectados como advertencias puede significar un ataque organizado o coordinado que es constante sobre la ip y trata a través de diversos métodos de comprometerla, lo cual este BST nos ayuda a contemplar de manera más fácil.

La manera en que funcionan los BST la hacen la estructura ideal para problemas que requieren de ordenamiento de datos, pues es árbol es capaz de ajustarse e ir determinando su forma conforme los datos ingresa, lo que también hace que el print se facilite por medio de funciones recursivas y altamente eficientes.

Para concluir podemos observar que esta estructura es viable si deseamos realizar un programa que organizó los datos conforme se ingresen para luego imprimirla en diversos ordenes.