



# Tecnológico de Monterrey

Campus Santa Fe (CSF)

Programación de Estructura de Datos y Algoritmos

*Actividad 2.2:* Actividad Integral de Estructura de Datos Lineales

**Integrantes:**

García Puebla Diego Fernando - A01028597

Serrano Diego Andrea - A01028728

Fecha de entrega: 11 de Octubre de 2021

Profesor: Nonell Cubells Vicente

Equipo: 7

**Clase ADT (Modificar con base a la actividad 2 del Reto)**

<b>UserFila</b>
fecha
hora
iporigen
nombreOrigen
nombreDestino
ipDestino
puertoDestino
nombreDestino

<b>Administrador</b>
fileName
registros
size
Administrador
read_fila
contarRegistros
contarXdia
busqNombre
busqNombreMail
busqRedInterna
busquedaSecuencial
busqNombreIp
mostrarMail
busqNombreDestino

mostrarRangoPuertosD
----------------------

ConexionesComputadora
ip
nombre
<ConexionesAux> conexionesEntrantes
<ConexionesAux> conexionesSalientes
ConexionesComputadora
insertConexionesEntrantes
insertConexionesSalientes
ultimaConexionEntrante

<u>ConexionesAux</u>
ip
puerto
conex
ConexionesAux
getIp

### Preguntas a resolver

Para responder las preguntas solicitadas en la actividad, decidimos elegir la computadora de Betty, debido a que ya habíamos trabajado con esta computadora en la actividad integral anterior.

**¿Qué dirección ip estás usando?**

Con base en nuestro código, obtuvimos que la dirección ip que está usando es la “172.22.162.7”

**¿Cuál fue la dirección IP de la última conexión que recibió esta computadora? ¿Es interna o externa?**

La dirección IP de la última conexión que recibió esta computadora fue la “172.22.162.212”, además esta dirección IP es interna.

**¿Cuántas conexiones entrantes tiene esta computadora?**

Con base en nuestro código realizado, tenemos que esta computadora está conformada por 2 conexiones entrantes.

**¿Cuántas conexiones salientes tiene esta computadora?**

Con base en nuestro código, pudimos identificar que esta computadora está conformada por 182 conexiones salientes.

**Extra:¿Tiene esta computadora 3 conexiones seguidas a un mismo sitio web?**

La respuesta es sí, la computadora con la cual trabajamos tiene 3 conexiones seguidas a un mismo sitio web

### **Reflexión Final**

Usamos las listas y los vectores de las estructuras de datos lineales porque sus métodos son eficientes en el manejo de datos dentro de vectores, sobre todo en esta actividad que era necesario guardar ciertos datos y lo más óptimo para el manejo de los datos a lo que necesitamos fueron las listas. El tiempo de respuesta fue inmediato y el espacio es de 172 kB.