

Karla Mondragón, A01025108
Ximena Sánchez, A01275072
15 de octubre 2021
Programación de Estructuras de Datos y Algoritmos Fundamentales
Jorge Rodríguez

Reporte Reto 2 - Actividad Integral estructura de datos lineales

ADT

Nombre: ConexionesComputadora

Datos:

```
string ip;  
string nombre;  
stack<Record> conexionesEntrantes;  
queue<Record> conexionesSalientes;
```

Métodos

ConexionesComputadora():constructor que genera un número entre 1 y 150 para completar una dirección ip.

Para las conexiones entrantes se usó stack ya que necesitamos una estructura que permita obtener la última conexión entrante y que permite leerlas desde la última a la primera. Para las conexiones salientes se utilizó queue debido a que deben de estar ordenadas desde la primera a la última, contrario a las conexiones entrantes.

1. ¿Qué dirección ip estás usando?
2. ¿Cuál fue la ip de la última conexión que recibió esta computadora? ¿Es interna o externa?
3. ¿Cuántas conexiones entrantes tiene esta computadora?
4. ¿Cuántas conexiones salientes tiene esta computadora?

```
Datos en Registro: 37294  
----- Generando un número entre 1 y 150 -----  
----- Generando IP interna -----  
IP: 172.22.55.129    Nombre: anna.reto.com  
  
a) Dirección IP siendo utilizada 172.22.55.129  
  
b) La IP de la última conexión que recibió esta computadora es 172.22.55.15 la cual es interna  
Registro completo:  
18-8-2020: 11:0:17: 172.22.55.15: 39897: mary.reto.com: 172.22.55.129: 135: anna.reto.com  
  
c) Esta computadora tiene 3 conexiones entrantes  
  
d) Esta computadora tiene 1307 conexiones salientes
```

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

Extra: esta computadora si tiene 3 conexiones seguidas al sitio web -