



**Tecnológico
de Monterrey**

A01028604 Ximena González Ibarra

A01025254 Carolina Ortega Barrios

Reto 2

Programación de estructuras

Fecha de entrega : Jueves 15 de octubre del 2020

ADT

```
class Nodo{
    public:
        string ip
        Nodo*next
        Nodo(IP){
            next=NULL
        }
}

class Record{
    public:
        string fecha
        string hora
        string nombreFuente
        string nombreDestino
        string ipSalida
        string ipDestino
        string puertoSalida
        string puertoDestino

        Record(f,h,iS,pS,nF,iD,pD,nD){
        }
}

void leerDatos()
class ConexionesComputadoras{
    public:
        string ip
        string nombre
        Nodo *conexionesEntrantes
        Nodo *conexionesSalientes

        ConexionesComputadora(IP,NOMBRE){
            conexionesEntrantes=NULL
            conexionesSalientes=NULL
        }
}

void print()
void print2()
void cargarS()//conexiones salientes{
    new Nodo(ipDestino)
}
```

```
void cargarE()//conexiones entrantes{  
    new Nodo(ipSalida)  
}
```

```
int main()
```

Justificación de la elección de la estructura

Al principio pensamos en utilizar una pila debido a que cumplía con la condición LIFO (Last In First Out) y una cola por su condición FIFO (First In First Out). Sin embargo, la manipulación de los datos en dichas estructuras es más complicada. Por eso decidimos usar una linklist implementando los datos imitando una pila o una cola, dependiendo el caso de la conexión deseada.

Para este reto se cambiaron los datos del archivo de excel, ahora estaremos usando el archivo llamado nuevo7.

- ¿Qué dirección ip estas usando?

Escogimos a pamela que tiene la dirección ip : 172.27.197.7

- ¿Cuál fue la ip de la última conexión que recibió esta computadora? ¿Es interna o externa?

172.27.197.23

- ¿Cuántas conexiones entrantes tiene esta computadora?

Esta computadora tiene 3 conexiones entrantes de la ip 172.27.197.23.

- ¿Cuántas conexiones salientes tiene esta computadora?

Esta computadora tiene 810 conexiones salientes :)

*Hola prof, solo queríamos decirle que es una gran clase y usted un gran profesor. Gracias por todo! :) *