

A01028604 Ximena González Ibarra A01025254 Carolina Ortega Barrios

#### Reto 1

Programación de estructuras

Fecha de entrega : Lunes 28 de septiembre del 2020

```
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 imprimirRecord()
}
void leerDatos()
int compararNombreFuente()
int compararNombreDestino()
int compararNombreDestino2()
int compararIpDestino()
int compararPorPuertoDestino()
class Sort:{
       public:
       virtual void sort
       void intercambiar
class MergeSort: public Sort:{
       public:
       void sort
       private:
       void sortAux
       merge
}
int busquedaBinaria()
int busquedaBinaria2()
int main()
```

• ¿Cuántos registros tiene tu archivo?

El archivo cuenta con 39,258 registros.

• ¿Cuántos récords hay del segundo día registrado? ¿Qué día es este?

El segundo día va desde la celda 3323 hasta la 6634.

6634	11/08/20	18:10:19	172.27.197.1	68	andrew.reto.	172.27.197.1	6	7 -	I
3323	11/08/20	9:00:00 -		68 p	pamela.reto. 1	172.27.197.1	67	-	

El día 11 de agosto tiene 3311 récords registrados.

• ¿Cuál es la dirección de la red interna de la compañía?

## 172.27.197.usuario

• ¿Alguna computadora se llama server.reto.com?

## Sí en la línea:

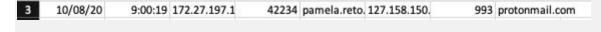


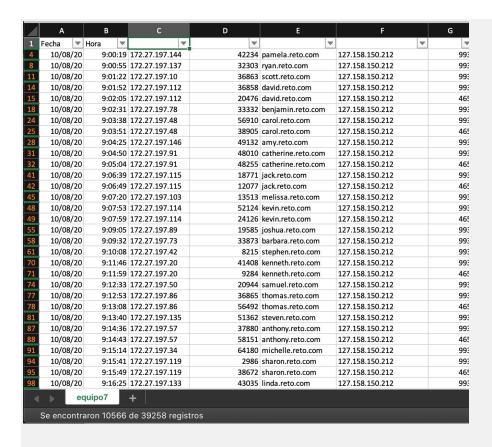
• ¿Qué servicio de mail utilizan de todos estos: gmail.com, outlook.com, protonmail.com, freemailserver.com?

gmail.com- no está

outlook.com- no está

protonmail- sí está, tiene 10566 registros.





#### freemailserver.com-no está

• Considerando solamente los puertos destino ¿Qué puertos abajo del 1000 se están usando? Lista los puertos e investiga que aplicación/servicio lo utiliza generalmente.

Puertos encontrados menores a 1000:

- 53: Servicio de DNS (Domain Name System), sistema de nomenclatura jerárquico.
- 67: bootps, servicio de protocolo de configuración dinámica de host
- 80 : HTTP (Hypertext Transfer Protocol), es el protocolo de comunicación que permite la comunicación entre los navegadores y servidores web.
- 135 : Endpoint Mapper Asignador de puntos finales, recibe la conexión RPC y redirecciona el tráfico hacia otros puertos asignados por las aplicaciones que tengan RPC integrado.(prof esto es lo que encontramos en internet pero ni idea qué significa).
- 443: https, hipertexto seguro
- 465 : SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), protocolo para la transmisión de mail en la red.
- 965 : Usa el protocolo de control de transmisión (TCP es un protocolo que determina conexiones de principio a fin) , este puerto garantiza que los datos estén en el mismo orden mandado.

993: imaps, protocolo de acceso a mensajes de internet sobre capas de enchufes seguras.

# Referencias:

MDN. (2019) "HTTP". Recuperado de: https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP

Cooper, S. (2011). "Protocolo puerto 135": Recuperado de:

https://techlandia.com/protocolo-puerto-135-hechos 94265/

Anónimo. (s.f). "Puerto: 965/TCP". Recuperado de

:https://es.adminsub.net/tcp-udp-port-finder/965

Espinoza, O. (2020). "Principales puertos TCP y UDP y para qué sirven cada uno de ellos"

Disponible en <a href="https://www.redeszone.net/tutoriales/configuracion-puertos/puertos-tcp-udp/">https://www.redeszone.net/tutoriales/configuracion-puertos/puertos-tcp-udp/</a>

Anónimo. (s.f). "Puertos comunes" Disponible en

https://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-sg-es-4/ch-ports.html

Duò, M. (2020). "Cómo elegir el puerto SMTP correcto (Puerto 25, 587, 465, o 2525)

<sup>&</sup>quot;Disponible en <a href="https://kinsta.com/es/blog/puerto-smtp/">https://kinsta.com/es/blog/puerto-smtp/</a>