

# Tracker BitTorrent

Grupo Crab Rave - 1er Cuatrimestre 2022

- ❖ Semorile, Gabriel
- ❖ Rizzo Ehrenbock, Gonzalo
- ❖ Nicolini, Franco
- ❖ Torres Dalmas, Nicolás

# Agenda

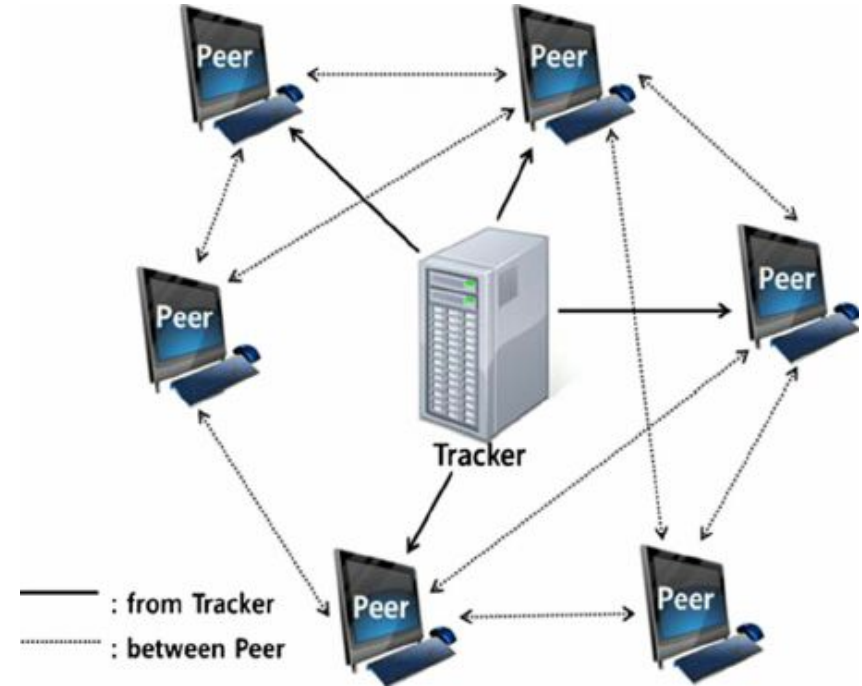
- ❖ Introducción
- ❖ Arquitectura
- ❖ Manejo del /announce
- ❖ Manejo del /stats
- ❖ Persistencia de Datos
- ❖ Multithreading
- ❖ Logger
- ❖ FE
- ❖ Q&A



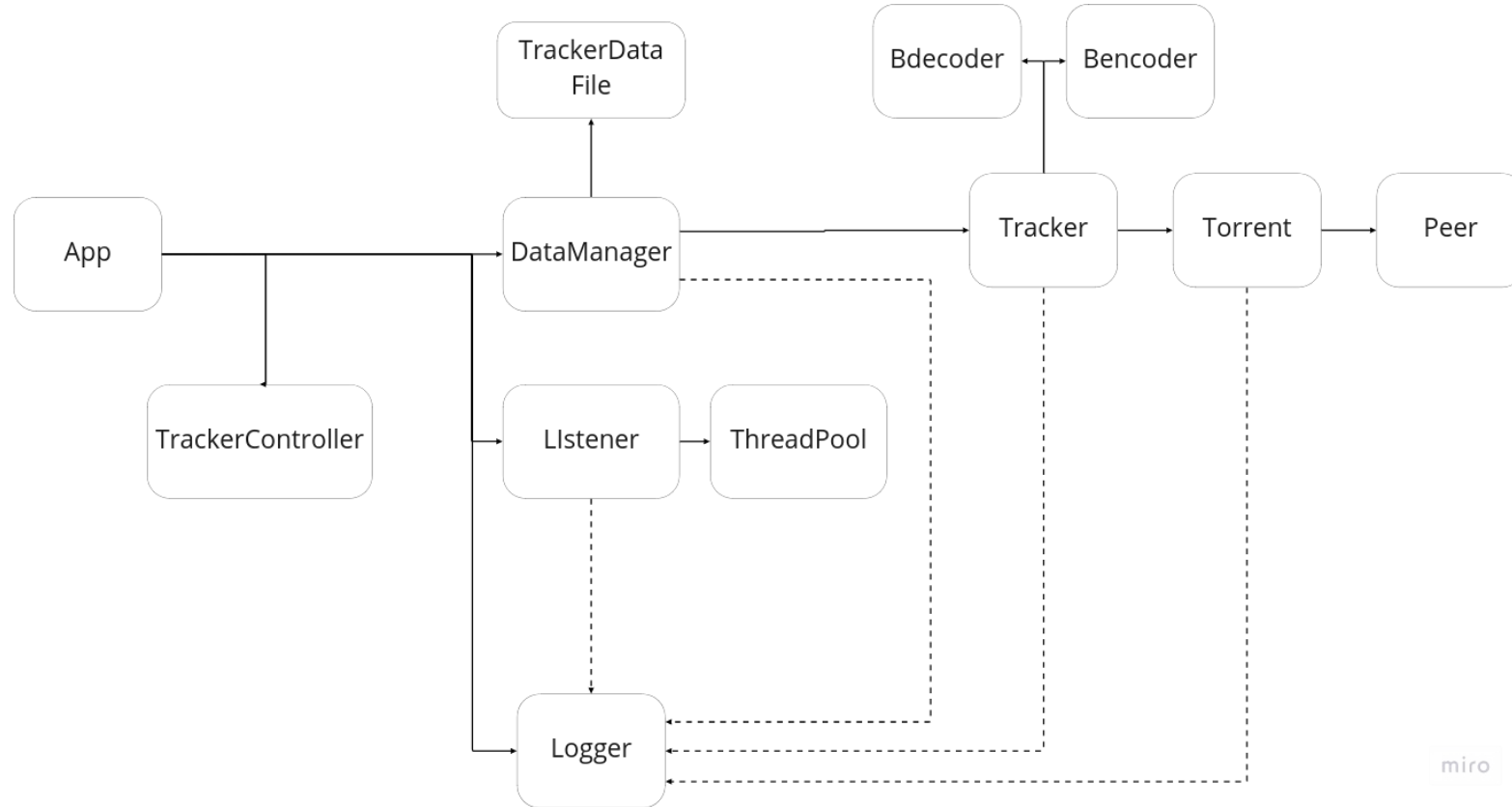
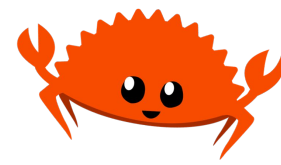
# Introducción

Es un servidor que almacena datos necesarios para matchear los peers que contengan piezas de un .torrent en específico y mantiene estadísticas generales del torrent.

Es el punto de inicio para comenzar la descarga de un archivo ya que es la primera conexión por protocolo HTTP a realizar para obtener la lista de nodos que contienen piezas del .torrent.



# Arquitectura



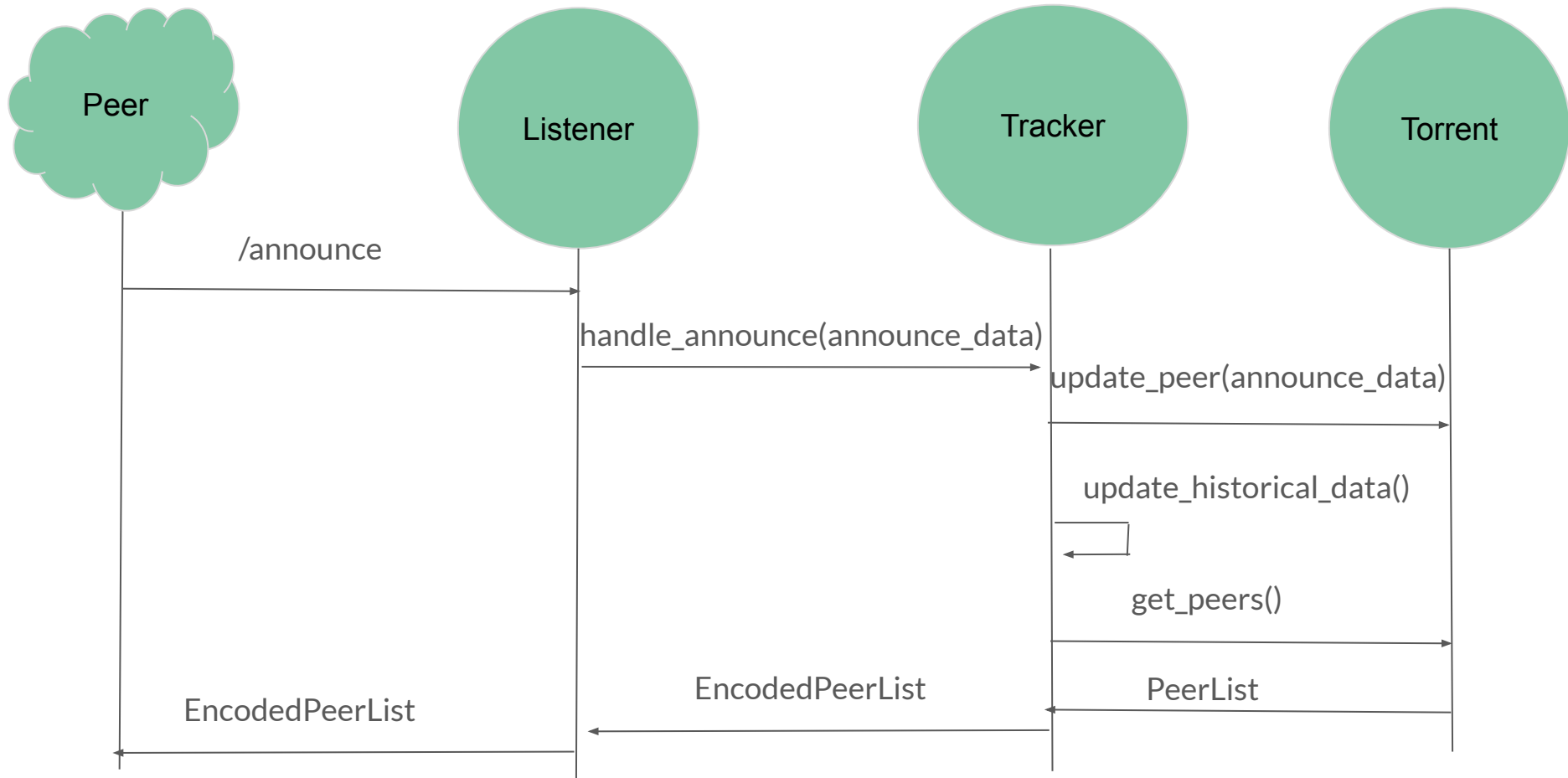


# Comunicación entre peers y tracker

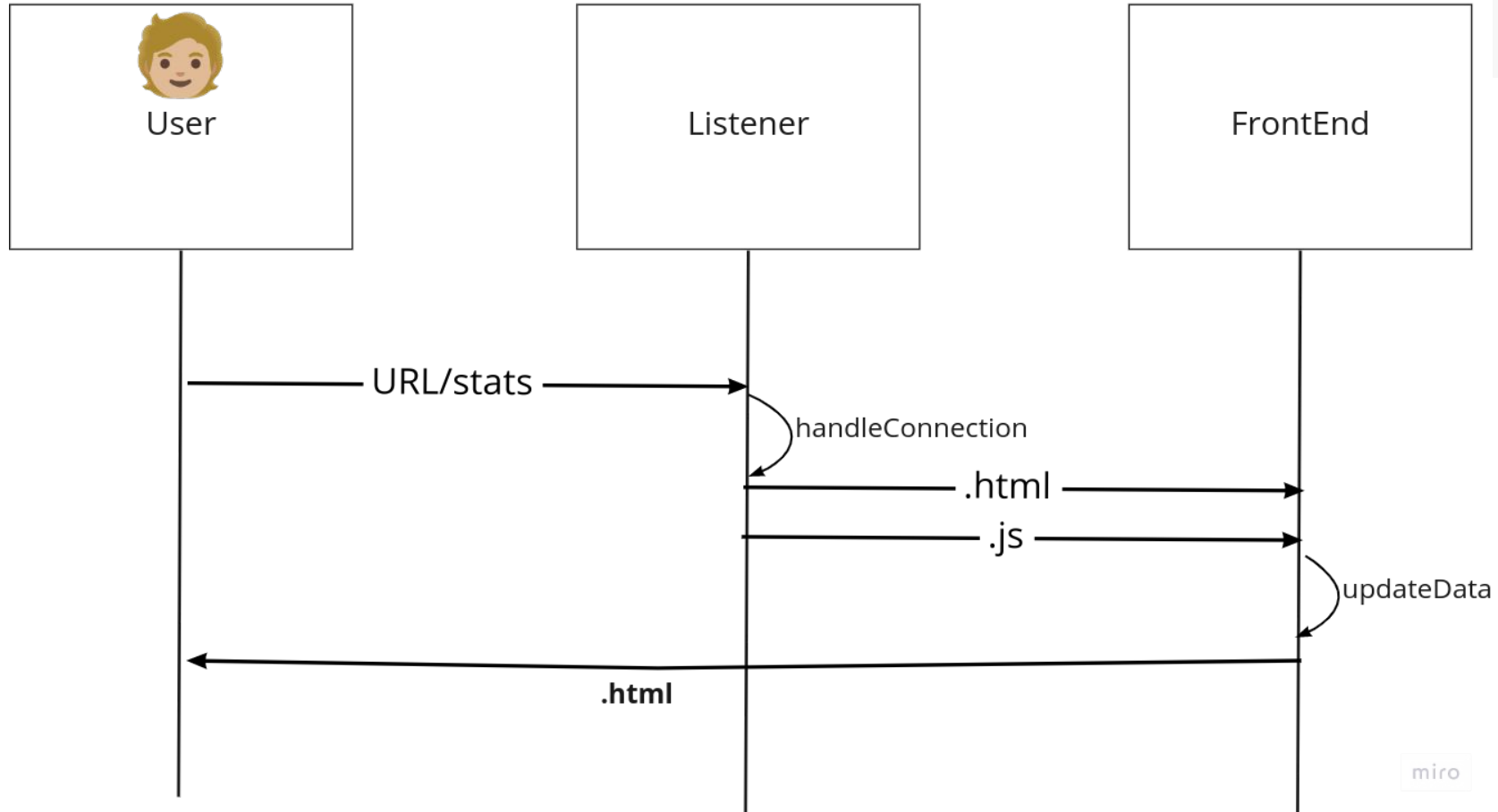
```
GET  
/announce?  
info hash= &  
peer id= &  
port= &  
uploaded= &  
downloaded= &  
left= &  
event= &  
numwant=  
%20HTTP/1.1
```



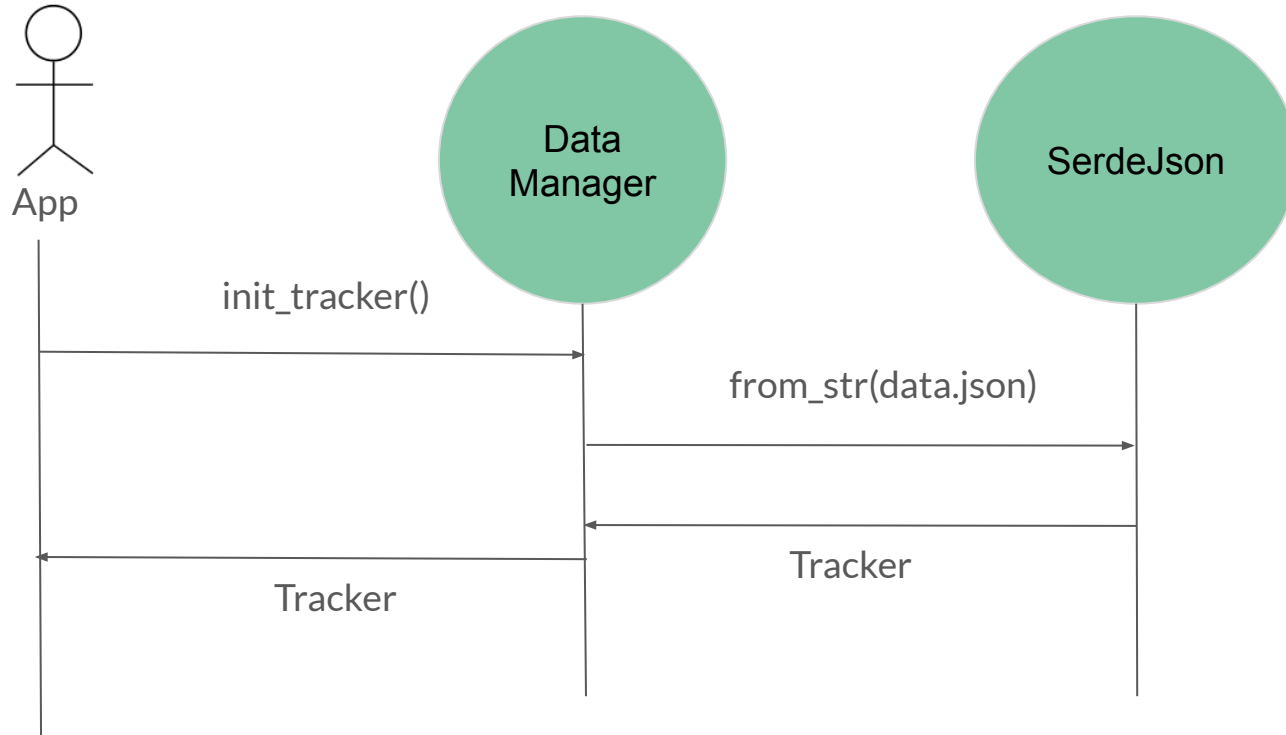
# Listener y manejo de announce



# Stats y FrontEnd

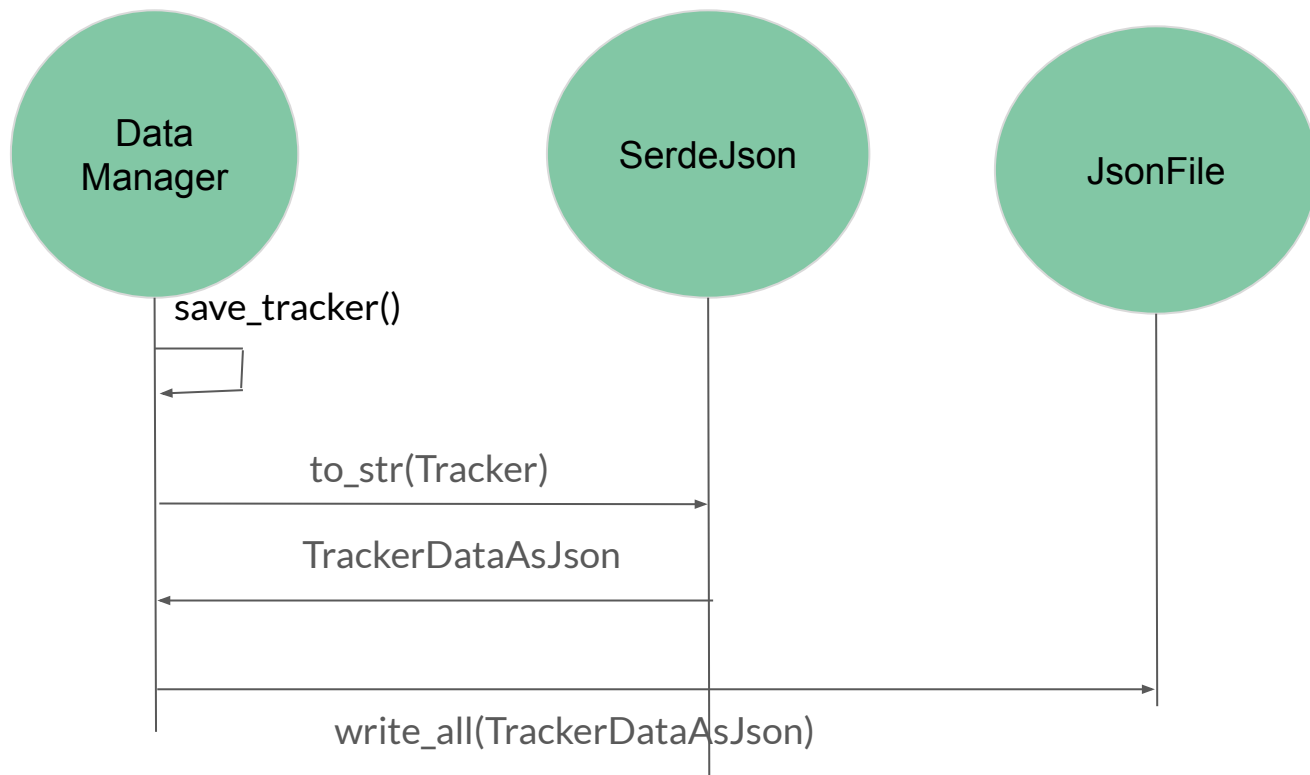


# Data Manager, datos históricos

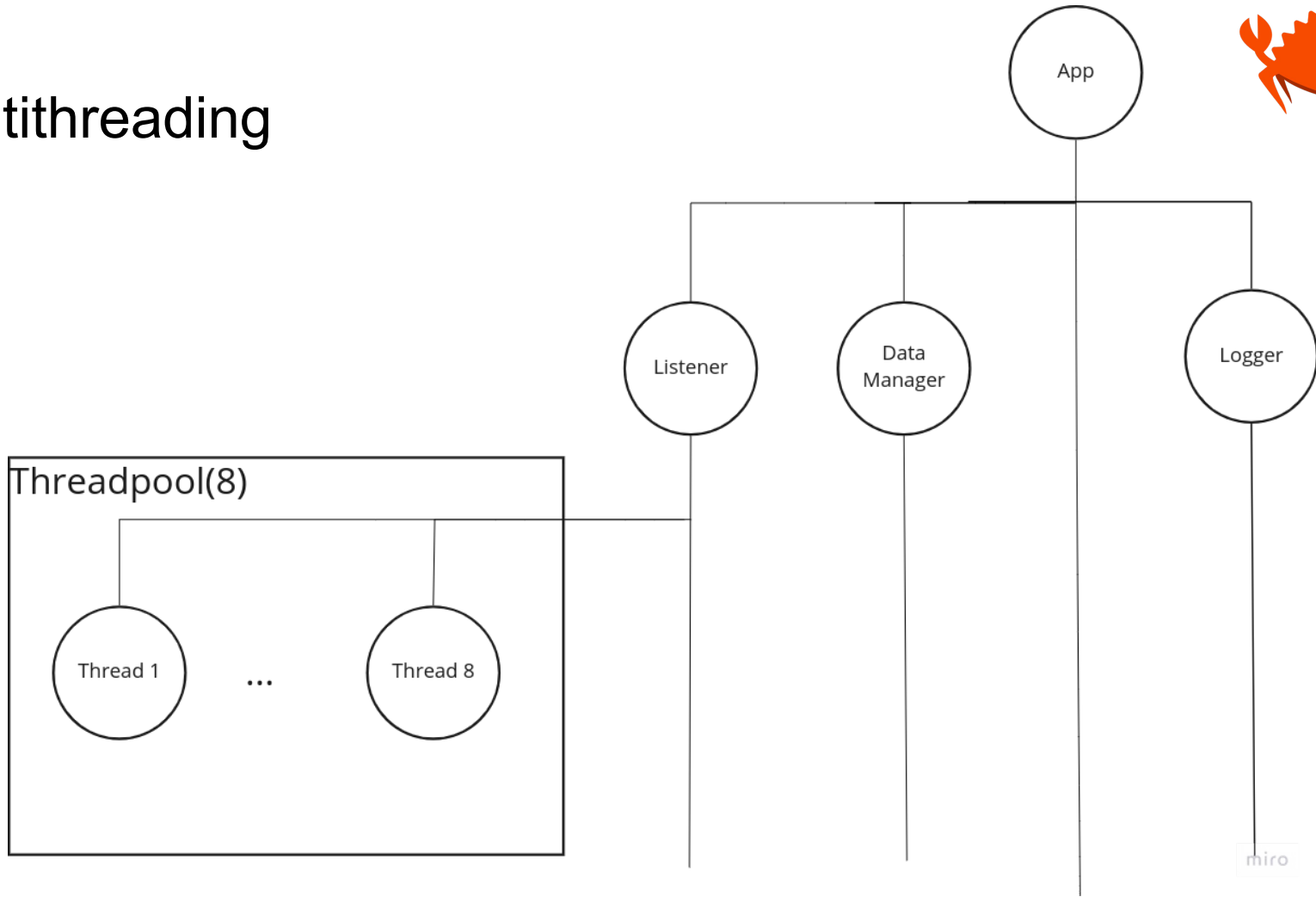
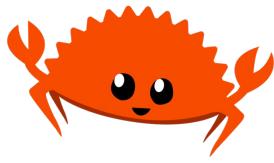




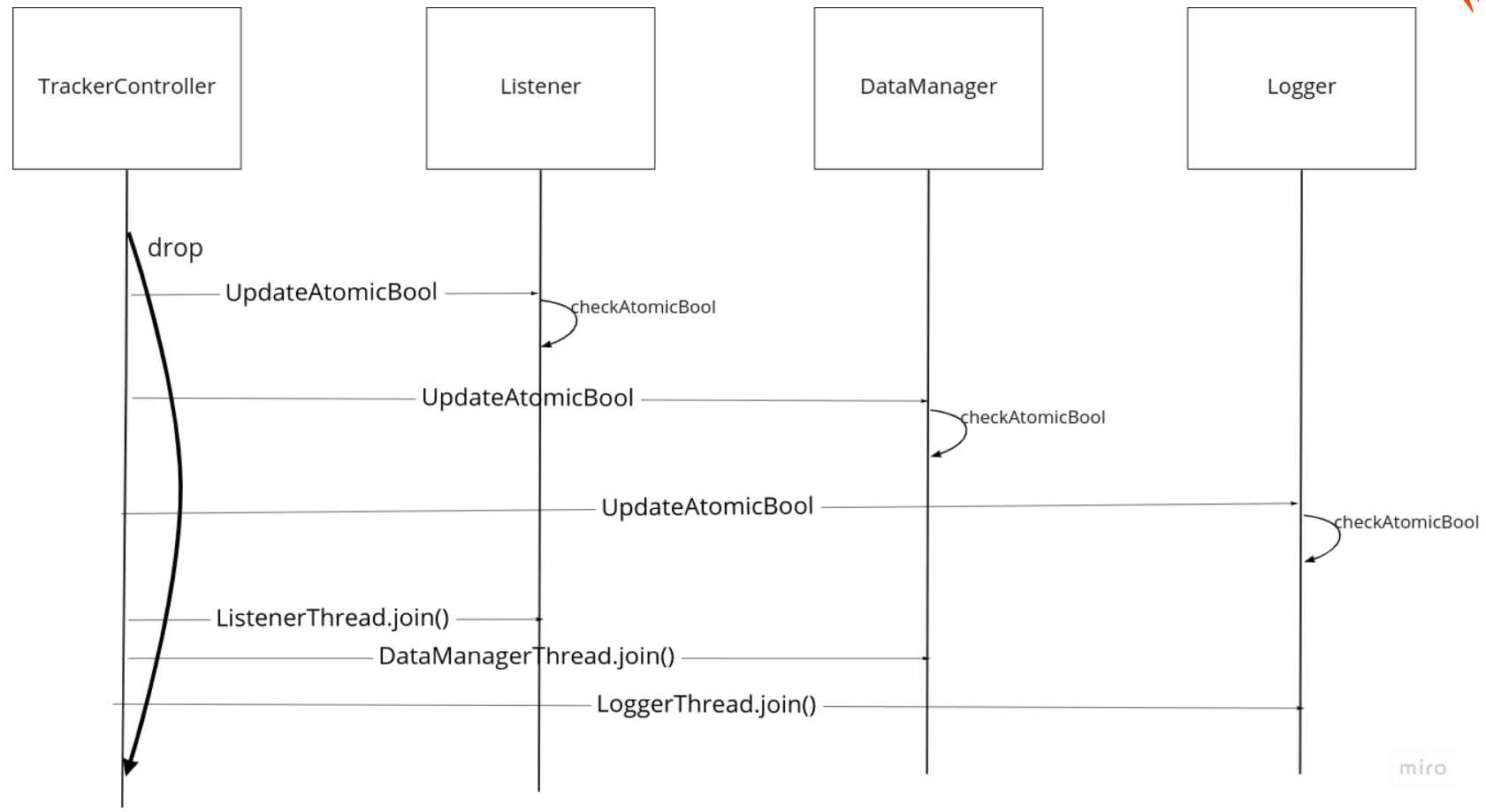
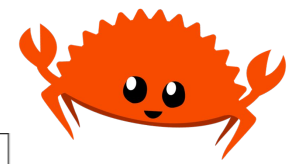
# Guardado de datos



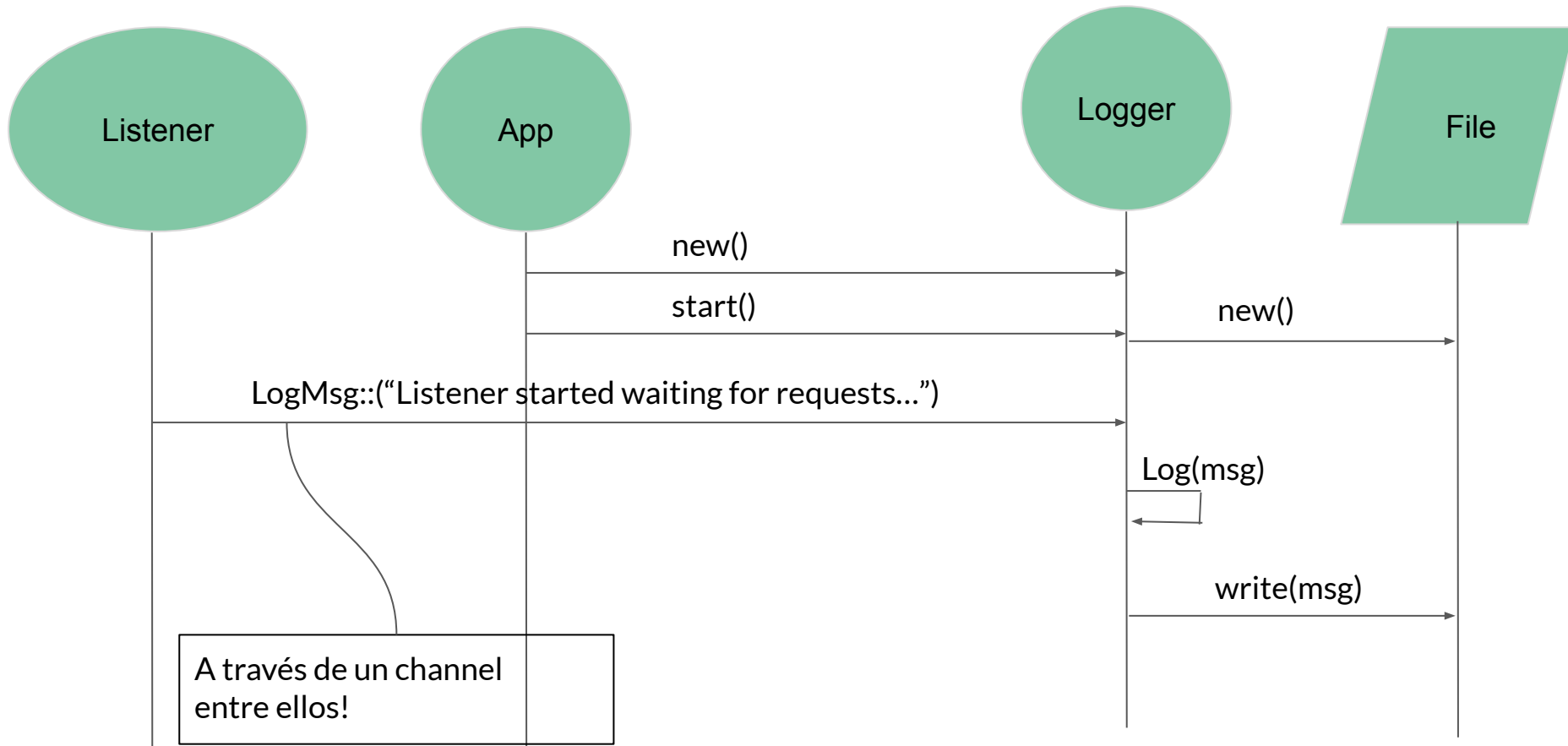
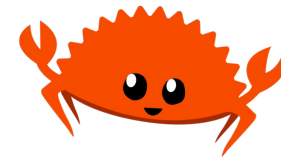
# Multithreading



# Join de Threads



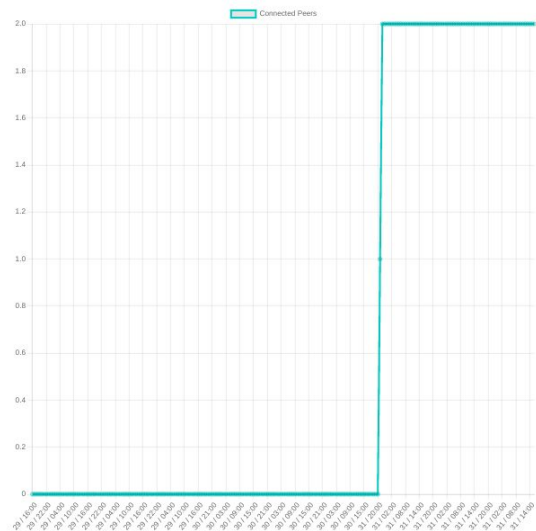
# Logger



# Gráficos stats

## Tracker Statistics

Peers Connected Over Time



Stats Of: Last 3 Days

Grouped By: Hours

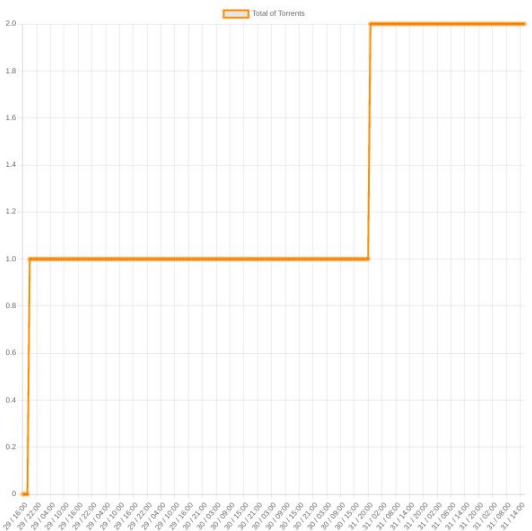
Torrent: 12,54,19,21,21,32,39,33,10,7,24,100,37,56,102,37,55,99,63,37

Peers with Full Download



Stats Of: Last 3 Days

Total of Torrents



Stats Of: Last 3 Days

Grouped By: Hours

Preguntas?

