# Modelagem do Software Nettracker



Laboratório de Redes Inteligentes LRI

#### Oque o software faz:

O software realiza uma varredura em uma rede classe C, identificando os ip's e se eles estão ligados ou não, em um intervalo definido pelo usuário. O usuário pode definir qual forma de execução deseja, e essas formas são, sem o uso de thread, com um thread, com múltiplas threads ou threads dinâmicos. Também é possível configurar o número de threads ou usar a quantidade de núcleos

#### Requisitos de funcionamento:

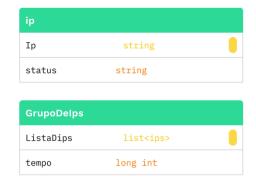
- Permitir que o usuário defina a rede Classe C (ex: 10.3.192)
- Permitir definir intervalo de IPs (ex: início: 0, fim: 255)
- Exibir todos os IPs escaneados com seu estado: Ligado ou ---
- Permitir iniciar varredura sem threads
- Permitir iniciar varredura com uma thread
- Permitir iniciar varredura com múltiplas threads
- Mostrar o tempo total da varredura

#### Diagrama de caso de uso

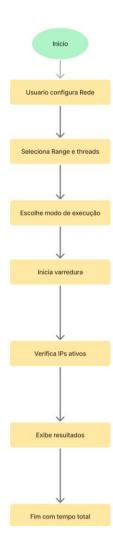


### Diagrama de classes





### Fluxo de execução



## Tecnologias a serem usadas no projeto

#### FrontEnd:

• angular e bootstrap

Comunicação entre Frontend e Backend :

• REST API (HTTP)

#### Backend:

C# com a biblioteca

- <u>System.Net.NetworkInformation.Ping</u> para varrer a rede
- System.threading