

Algoritmo Baseado em Anel para Eleições em Sistemas Distribuídos

Ane Cristine Crispim

Roteiro

01

Introdução

Uma breve explicação sobre o assunto

02

Funcionamento

Explicação de como funciona o algoritmo

03

Onde é utilizado

Alguns exemplos de utilizações

04

Sistema desenvolvido

Demonstração do sistema elaborado

01

Introdução

Introdução



Contexto

Em sistemas distribuídos muitas vezes surge a necessidade da eleição de um líder.



Motivação

Isso porque dentre vários sistemas nem todos precisam estar em comunicação com o cliente o tempo todo. Por isso elege-se um principal.

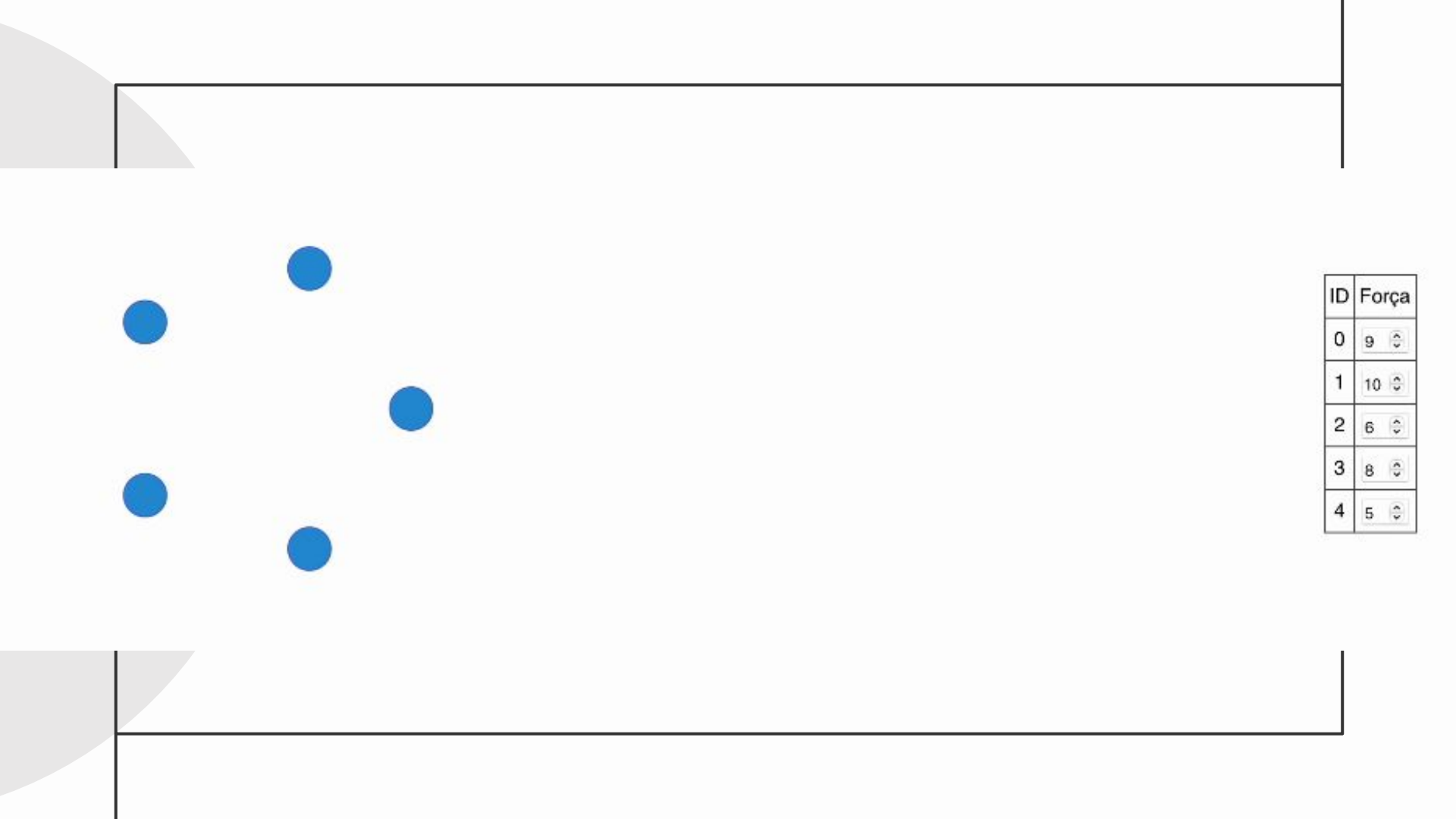


Proposta

Algoritmo de eleição de líder baseado em anel (Chang e Roberts).

02

Funcionamento



03

Onde é utilizado

Onde é utilizado

Servidores que usam replicação passiva (Harp):

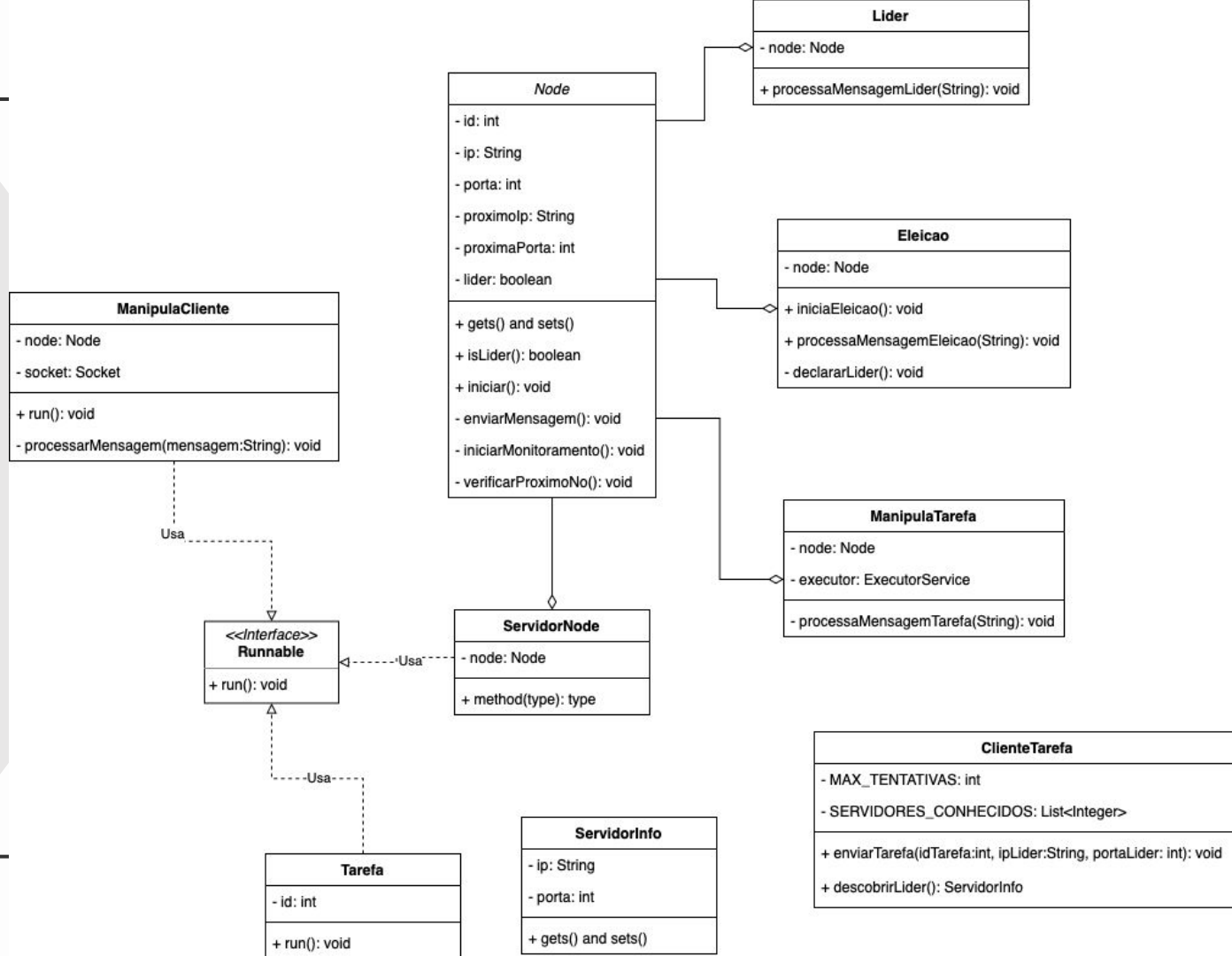
- Sistema de replicação passiva onde um servidor líder recebe todas as requisições de clientes e replica as mudanças para os servidores secundários.

Processo sequenciador em algoritmos de comunicação multicast (Amoeba):

- Papel crucial na coordenação e ordenação das mensagens para garantir que todas as mensagens sejam entregues a todos os participantes na mesma ordem, mantendo a consistência e a sincronização entre os processos distribuídos.

04

Sistema implementado



Obrigada!