

Computação Distribuída

2023/2024

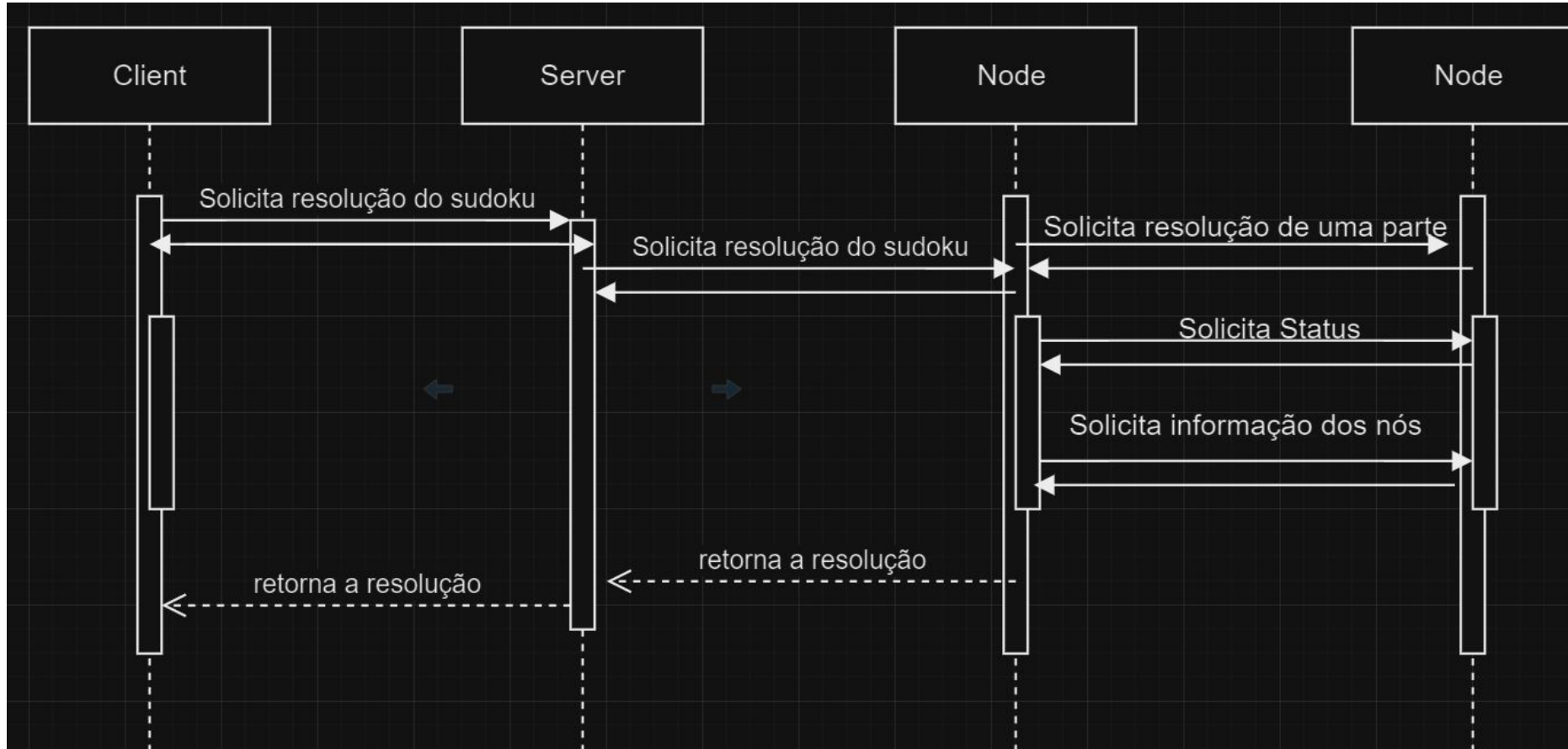
José Marques - 114321
Sousa Hugo - 112733

Servidor HTTP

- O servidor HTTP, fornece endpoints para resolver Sudokus e obter estatísticas da rede.
- O endpoint `/solve` é usado para enviar uma solicitação de resolução de Sudoku para o servidor. O servidor recebe o Sudoku como dados JSON, envia-o para o nó âncora e retorna a resposta.
- O endpoint `/stats` é usado para obter estatísticas de resolução de Sudokus da rede. Se o nó atual for o âncora, ele coletará as estatísticas de todos os nós na rede. Caso contrário, ele retornará suas próprias estatísticas.
- O endpoint `/network` é usado para obter uma lista dos nós ativos na rede

```
Trying Connection: (3, 9, 1, 6, 5, 2, 8)  
Solutions: [[[3, 1, 4, 9, 6, 8, 5, 7, 2], [6, 9, 1, 4, 2, 5, 8, 3, 7], [4, 7, 8, 3, 1, 9, 6, 2, 5], [2, 3, 5, 1, 8, 7, 9, 4, 6]], [[3, 1, 4, 9, 6, 8, 5, 7, 2], [6, 9, 1, 4, 2, 5, 8, 3, 7], [4, 7, 8, 3, 1, 9, 6, 2, 5], [2, 3, 5, 6, 8, 7, 1, 4, 9]], [[3, 1, 4, 9, 6, 8, 5, 7, 2], [6, 9, 1, 4, 2, 5, 8, 3, 7], [4, 7, 8, 3, 1, 9, 6, 2, 5], [2, 3, 5, 6, 8, 7, 9, 4, 1]], [[3, 1, 4, 9, 6, 8, 5, 7, 2], [6, 9, 1, 4, 2, 5, 8, 3, 7], [4, 7, 8, 3, 1, 9, 6, 2, 5], [2, 3, 5, 6, 9, 7, 1, 4, 8]], [[3, 1, 4, 9, 6, 8, 5, 7, 2], [6, 9, 1, 4, 2, 5, 8, 3, 7], [4, 7, 8, 3, 1, 9, 6, 2, 5], [2, 3, 5, 8, 9, 7, 1, 4, 6]]], Validations: 33480783
```

Protocolo



Algumas das conquistas

- Os nós conseguem comunicar com de modo a resolver o sudoku.
- É possível atrasar alguns dos nós através de um Handicap.
- É possível ver quantas comparações são realizadas por nó além de quantos sudokus são realizados por rede.
- É possível observar quais nós estão ligados.
- É possível fazer mais do que um sudoku ao mesmo tempo.
- Aceita a saída de nós sem perder informação.