

# ForkExec – Guião de demonstração do grupo A45

<https://github.com/tecnico-distsys/A45-ForkExec>

Gabriel Figueira, 86426

Lívio Costa, 86461

Rafael Andrade, 86503

## Instalação e Configuração do projeto

0. Buscar o código entregue

```
git clone https://github.com/tecnico-distsys/A45-ForkExec.git
cd A45-ForkExec
git checkout SD_P2
```

1. Instalar módulos

```
mvn install -DskipTests
```

2. Colocar 3 servidores a correr (variável N entre 1 e 3):

```
cd pts-ws/
mvn exec:java -Dws.i=N
```

## Demonstrações

3. Para cada um dos seguintes testes, correr os seguintes comandos:

```
cd pts-ws-cli/
mvn exec:java -Dws.test=FX
```

Por exemplo, para a primeira demonstração, seria `mvn exec:java -Dws.test=F1`

- F1: Funcionamento normal (`pointsBalance`)
- F2: Funcionamento em caso de delay
- F3: Demonstração do mecanismo da cache – só uma leitura é realizada às réplicas, mas o método `pointsBalance` é invocado 1000 vezes
- F4: Demonstração do mecanismo da cache – o método `pointsBalance` é invocado 10 vezes, mas sem o mecanismo de cache, aumentando o tempo de teste.
- F5: Demonstração da concorrência de *reads* no mesmo *user*
- F6: Demonstração da concorrência de *writes* no mesmo *user*
- F7: Demonstração da concorrência de *reads* em diferentes *users*
- F8: Demonstração da concorrência de *writes* em diferentes *users*