

Guião de Demonstração

Grupo A61

Daniela Lopes, n86403

Joana Teodoro, n86440

Taíssa Ribeiro, n86514

Este guião destina-se à demonstração do funcionamento do programa ForkExec.


O ForkExec é um sistema baseado em Web Services SOAP, implementados na plataforma Java, para a gestão de uma plataforma de encomenda de refeições para executivos chamada ForkExec.

1 Obter o Código

O código fonte encontra-se na plataforma GitHub e pode ser obtido através do seguinte link.

<https://github.com/tecnico-distsys/A61-ForkExec>

Para colocar uma cópia deste no seu ambiente de trabalho, basta clonar o repositório do projeto ou fazer download direto através do seguinte botão:



Se optar por fazer clone do repositório, irá necessitar de um terminal, no qual terá de introduzir o comando:

```
$ git clone {texto copiado da área de transferência}
```

Por outro lado se desejar obter o código através de download direto, basta extrair a pasta zip resultante.

2 Colocar o Código a Funcionar

De forma a colocar o código a funcionar, serão necessários três terminais com um caminho para a diretoria do repositório, um para cada módulo: pts, rst e hub.

Primeiramente ter-se-á de estabelecer o contrato. Depois pode proceder-se à compilação de cada módulo e, finalmente, ao lançamento dos servidores destes mesmos módulos. Estes passos são conseguidos através dos seguintes comandos:

```
$ mvn install
$ mvn compile exec:java
```

Com todos os servidores a correr, segue-se o módulo do cliente. É a partir deste que é possível interagir com a aplicação. Para correr o módulo do cliente é novamente preciso um terminal e os últimos dois comandos referidos em cima.

3 Terminar o Programa

Para terminar o programa, basta desligar todos os servidores dos módulos, clicando no Enter.

4 Casos de Demonstração

4.1 Caso F1 - Funcionamento Normal da Replicação

Segue-se o caso de demonstração que passa pelas seguintes etapas:

1. Registar Utilizador 1 e Verificar o seu Saldo Inicial (tecla 1)
2. Adicionar Saldo em Pontos (1000) na conta do Utilizador 2 e Verificar o seu Saldo Final (tecla 2)
3. Registar Utilizador 2 e Verificar o seu Saldo Inicial (tecla 3)
4. Adicionar Saldo em Pontos (1000) na conta do Utilizador 1 e Verificar o seu Saldo Final (tecla 4)

4.2 Caso F2 - Tolerância à Falta

Segue-se o caso de demonstração que passa pelas seguintes etapas:

1. Registrar Utilizador 1 e Verificar o seu Saldo Inicial (tecla 1)
2. Adicionar Saldo em Pontos (1000) na conta do Utilizador 2 e Verificar o seu Saldo Final (tecla 2)
3. Parar um Servidor (tecla 5)
4. Registrar Utilizador 2 e Verificar o seu Saldo Inicial (tecla 3)
5. Alterar rapidez de um Servidor (tecla 6)
6. Adicionar Saldo em Pontos (1000) na conta do Utilizador 1 e Verificar o seu Saldo Final (tecla 4)
7. Parar um Servidor (tecla 5)