



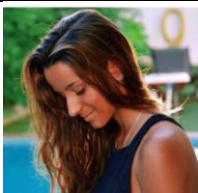


# TÉCNICO LISBOA

## Sistemas Distribuídos

Guião de Tolerância a Faltas – Entrega 2  
Grupo T01

Repositório de GitHub:

<https://github.com/tecnico-distsys/T01-SD18Proj><https://github.com/tecnico-distsys/T01-SD18Proj>

	77921	Mafalda Gaspar
	84710	Diogo Vilela
	84758	Rafael Ribeiro

Abrir terminal e executar o comando:

```
$ git clone https://github.com/tecnico-distsys/T01-SD18Proj.git
```

Abrir outros 3 terminais, que serão os correram as stations e executar os seguintes comandos:

```
$ cd T01-SD18Proj/station-ws
```

Num desses terminais executar o comando:

```
$ mvn clean generate-sources compile install exec:java
```

Num outro terminal correr:

```
$ mvn exec:java -Dws.i=2
```

No outro terminal correr:

```
$ mvn exec:java -Dws.i=3
```

No terminal inicial, que irá correr o binas-ws executar os seguintes comandos:

```
$ cd T01-SD18Proj/station-ws-cli
```

```
$ mvn clean generate-sources compile install
```

```
$ cd ../binas-ws
```

```
$ mvn clean generate-sources compile install exec:java
```

Abrir um novo terminal que será o binas cliente e executar os seguintes comandos:

```
$ cd T01-SD18Proj/binas-ws-cli
```

```
$ mvn clean generate-sources compile install exec:java
```

De seguida prossegue-se a caso F1 em que o sistema corre com sucesso e nenhum sistema falha.

Para tal faz-se os seguintes passos usando a interface do binas client:

- \* Abrir as 3 station-ws
- \* Abrir o binas-ws
- \* Correr na diretoria do binas-ws-cli: mvn exec:java
- \* Criar 2 clientes com emails diferentes
- \* Listar as stations
- \* Rent bina na Station 1 com o primeiro cliente
- \* Rent bina na Station 2 com o segundo cliente
- \* Verificar que os dados das Stations foram atualizados
- \* Verificar que o crédito dos clientes foi atualizado
- \* Return bina na Station 2 com o primeiro cliente
- \* Return bina na Station 1 com o segundo cliente
- \* Verificar que os dados das Stations foram atualizados
- \* Verificar que o crédito dos clientes foi atualizado

De seguida prossegue-se a caso F2(1) em que o servidor binas se reinicia a meio.  
Para tal faz-se os seguintes passos usando a interface do binas client:

- \* Abrir as 3 station-ws
- \* Abrir o binas-ws
- \* Correr na diretoria do binas-ws-cli: mvn exec:java
- \* Criar 2 clientes com emails diferentes
- \* Listar as stations
- \* Rent bina na Station 1 com o primeiro cliente
- \* Rent bina na Station 2 com o segundo cliente
- \* Verificar que os dados das Stations foram atualizados
- \* Verificar que o crédito dos clientes foi atualizado
- \* Fechar o binas-ws
- \* Abrir o binas-ws
- \* Verificar que os dados das Stations estão corretos
- \* Verificar que o crédito dos clientes está correto
- \* Return bina na Station 2 com o primeiro cliente
- \* Return bina na Station 1 com o segundo cliente
- \* Verificar que os dados das Stations foram atualizados
- \* Verificar que o crédito dos clientes foi atualizado

De seguida prossegue-se a caso F2(2) em que a estação 3 se desliga a meio.  
Para tal faz-se os seguintes passos usando a interface do binas client:

- \* Abrir as 3 station-ws
- \* Abrir o binas-ws
- \* Correr na diretoria do binas-ws-cli: mvn exec:java
- \* Criar 2 clientes com emails diferentes
- \* Listar as stations
- \* Rent bina na Station 1 com o primeiro cliente
- \* Rent bina na Station 2 com o segundo cliente
- \* Verificar que os dados das Stations foram atualizados
- \* Verificar que o crédito dos clientes foi atualizado
- \* Fechar a Station 3
- \* Verificar que os dados das Stations estão corretos
- \* Verificar que o crédito dos clientes está correto
- \* Return bina na Station 2 com o primeiro cliente
- \* Return bina na Station 1 com o segundo cliente
- \* Verificar que os dados das Stations foram atualizados
- \* Verificar que o crédito dos clientes foi atualizado