



UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA  
INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

LEIC-A, LEIC-T, LERC, MEIC-A

Sistemas Distribuídos e Engenharia de Software

3ª parte do Projecto de ES 2011/2012

## 1 Terceira Parte do Projecto ES

Na terceira parte do projecto de ES pretende-se estender a solução desenvolvida até ao momento com novas funcionalidades e concretizar uma interface web para um dado subconjunto das funcionalidades entretanto desenvolvidas. Pretende-se ainda realizar testes de software para alguns serviços.

### 1.1 Extensão Funcional

As funcionalidades a concretizar na camada de serviços são as seguintes:

- Devolver todos os SMS's recebidos por um dado telemóvel;
- Alterar o modo de um dado telemóvel: *ligado*, *desligado* e *silêncio*;
- Obter o modo de um dado telemóvel.

Nota: quando um telemóvel é registado num operador, o seu modo inicial é *desligado*.

## 2 Interface Web

Deve ser concretizada uma interface web concretizada em GWT. Esta interface deve simular um telemóvel. Por questões de simplificação, a identificação do telemóvel é feita pelo utilizador num campo disponibilizado na interface web.

A interface deve ser simples e suportar a funcionalidade pretendida. Embelezamentos de interface não terão impacto positivo na nota. A funcionalidade suportada nesta interface deve ser a seguinte:

- Enviar um SMS;
- Ver todos os SMS's recebidos pelo telemóvel;
- Aumentar o saldo do telemóvel;
- Obter saldo do telemóvel;
- Mostrar o modo do telemóvel;
- Alterar o modo do telemóvel.

No caso de haver algum erro durante a execução de uma dada funcionalidade, o erro deve ser apresentado ao utilizador.

## 2.1 Testes

É necessário realizar testes de software para a nova funcionalidade desenvolvida:

- Obter os SMS's recebidos por um dado telemóvel.

## 2.2 Entrega da terceira parte projecto

O prazo de entrega da terceira parte do projecto é até às 23:59 de 13 de Abril de 2012.

O projecto a realizar deve apresentar uma estrutura semelhante à da aplicação *Phone-Book* com GWT. O código produzido deve ser guardado numa directoria designada como *anacom* que deverá ser uma sub-directoria da directoria *trunk* do repositório SVN disponibilizado para cada grupo. O projecto é entregue através deste repositório que está alojado nas máquinas *sdes.rnl.ist.utl.pt* na Alameda e *raquel-new* no Taguspark. Após cada grupo ter concluído a terceira parte do projecto e o ter guardado no repositório, deverá criar a *tag RELEASE\_4*. Esta *tag* representará a versão do código produzido referente à terceira parte do projecto de ES que os alunos querem submeter para avaliação.

## 2.3 Penalizações

Projectos que guardem ficheiros desnecessários no repositório (como por exemplo os ficheiros *.class* gerados na compilação de classes Java, ficheiros *\_Base.java* gerados automaticamente durante o processo de compilação da DML ou ficheiros *.jar* já existentes no repositório de bibliotecas de ES) terão uma penalização na nota de 2 a 4 valores.