

Design de Software

FC47806 - Paulo Santos

FC47878 - Rafael Melo

FC47888 - Diogo Pereira

Como executar o projeto

- Importar como **projeto Maven** os projetos **bezirk-middleware-api** e **IoT** fornecidos, e aguardar que o *Maven* faça *build*.
- Converter o projeto IoT de *Maven* para um projeto AspectJ (*Right Click Project > Configure > Convert to AspectJ Project*).
- Produtos da linha:
 - Foram fornecidos 4 produtos da nossa linha de produtos cuja configuração está pronta a ser construída com o *AspectJ Tools*.
 - Caso pretenda, existe também uma classe *CreateProductsMain* no pacote *main* que cria um produto à escolha do utilizador.
- Após construir a configuração com um produto escolhido, é possível correr o programa com a classe **Main** no pacote *main*.
 - Quando o programa for corrido, dependendo das *features* escolhidas, poderá de ter de definir valores limite para os sensores na consola.
 - Após a definição desses valores, será aberta uma interface gráfica que mostrará os eventos e alertas para o *Output*.
 - A interface gráfica contém dois botões que permitem ao utilizador **Criar** ou **Remover** alertas personalizados.
 - Exemplo da criação de um alerta:
Mensagem Alerta: Tomar Medicamento X
Data de Começo: 21-10-2010
Hora de Começo: 21:30
Data de Fim: 25-10-2010
Hora de Fim: 21:35
Intervalo (minutos): 1

NOTA:

O envio de SMS's encontra-se implementado.

Todavia, existe um limite máximo de 300 SMS's gratuitos para um dos números de telefone registados no Twilio (+351 91 215 3388 - Paulo Santos). Por isso, para prevenir o *spam* de SMS durante o desenvolvimento do projeto, a chamada ao envio dos SMS's encontra-se comentada.

Se pretender que os alertas sejam enviados por SMS, basta descomentar as *linhas 35 e 36*, classe *SMSHandler*, pacote *smsMessagingFeature*:

```
public void sendMessages(SMSMessageEvent evento) {  
    ...  
    // TODO: Uncomment the lines to send SMS to fc47806. WARNING: Max 300 SMSs after that I have to pay :'(   
    // ImplementedSMSSender smsSender = new ImplementedSMSSender(bezirk);  
    // smsSender.send(mensagem);  
}
```