

Modelos XML para Documentação de Requisitos

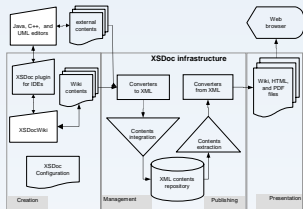
Ricardo Pinto

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Resumo

Uma abordagem para reutilizar documentação de requisitos consiste em aliar um modelo a uma aplicação, garantindo a rápida implementação e evolução dos sistemas.

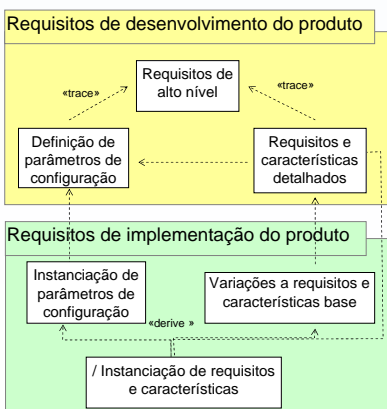
Definindo os elementos constituintes (requisitos de alto nível, parâmetros, restrições, casos de uso e entidades) pretende-se utilizar uma plataforma do tipo Wiki, o XSDoc, para servir de suporte.



Neste sentido, é essencial construir as diversas estruturas em XML que irão materializar estes conceitos.

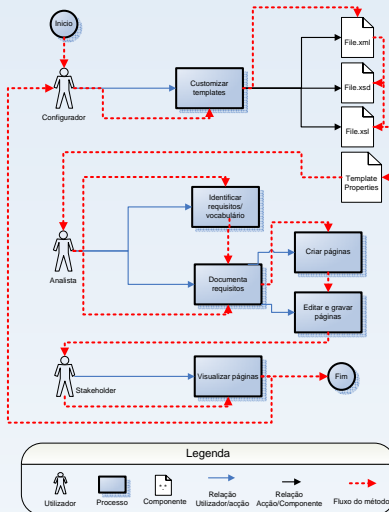
Objectivos

O objectivo principal deste projecto consistiu em definir os diferentes ficheiros XML (bem como XSL e XSD), para os vários elementos acima identificados:



Método

Para atingir os objectivos definidos, adoptou-se um protocolo de acção, de acordo com o seguinte diagrama:



O fluxo descrito a vermelho representa o conjunto de passos tomados e componentes criados ou modificados durante a aplicação deste método.

Após a conclusão da fase de configuração de modelos, foram obtidos vários templates XML, XSD e XSL, como os seguintes:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!-- Use-case xml:ns:xml="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xml:schemaLocation="default C:\tomcat5\websapps\xsdoc04-crm\WEB-INF\wikiswebs\webs\main\templates\UseCase.xsd" -->
<!-- identifier -->
<!-- Nome do caso de uso. Exemplo: Create Marketing Campaign -->
<!-- Breve descrição tornando evidente o objectivo principal do caso de uso. Exemplo: This use case allows the definition of a marketing campaign and its target segment or set of customers. -->
<!-- body -->
<!-- description -->
<!-- brief -->
<!-- apply-templates -->
<!-- output -->
<!-- apply-templates -->
<!-- schema -->
<!-- complexType -->
<!-- identifier -->
<!-- name -->
<!-- brief -->
```

Resultados

Os resultados obtidos são bastante positivos: foram criados e integrados com sucesso todos os modelos identificados.

A imagem seguinte ilustra uma página da plataforma XSDoc, para um caso de uso:



Como é possível observar, a informação relativa a este caso de uso apresenta uma estrutura bem definida, que é importada do respectivo modelo XML. Quanto à formatação é efectuada de acordo com o XSL e inclui headers, links e listagens.

Conclusões

Após o término desta fase do projecto, é possível concluir que os objectivos propostos na fase de planeamento foram cumpridos.

Deste modo, e tendo em conta o modelo de documentação definido, foi possível conceber o suporte estruturado em XML, XSD e XSL.

Quanto à integração com a plataforma XSDoc regista-se também que foi efectuada de acordo com o planeado, estando já em funcionamento.

No futuro, haverá novos desafios: a integração de documentos delta e de um editor de XML no XSDoc.

Referências

Artigos

Wiki Based Requirements Documentation of Generic Software Products - Clara Silveira, João Pascoal Faria, Ademar Aguiar, Raul Vidal, 2005

Páginas Web

- <http://www.w3schools.com>
- <http://www.xml.org>
- <http://www.topxml.com>

