

Grupo de Especificação e
Processamento de Linguagens

Qualidade na Publicação Electrónica



José Carlos Ramalho
Pedro Rangel Henriques
ep1@di.uminho.pt



Grupo de Especificação e
Processamento de Linguagens

Conteúdos

- Motivação
- Qualidade
- O modelo actual
- O problema
- A nossa abordagem
- O novo modelo
- Conclusão



Quatic98 - 5 Nov. - Ramalho & Henriques

2

Motivação

- Leis de mercado => grande competição entre empresas
- Utilização massiva de suportes digitais para publicação de informação
- Tempos reduzidos de produção
- Reduzir ao mínimo o trabalho “manual”:
evitar reescrita, geração automática, ...
- Problema: 1 erro pode fazer colapsar um projecto!



O quê?

- Como garantir a qualidade na publicação electrónica baseada em SGML?
- O que é a qualidade neste contexto?
- Em que contextos a qualidade é mais relevante?
- Será mensurável?





SGML

- SGML - “Standard Generalized Markup Language” - ISO standard 8879
- Standard para a produção documental electrónica
- Uma linguagem para definir linguagens específicas de anotação: SMDL, HTML, EAD, DocBook, TEI.
- É independente do suporte (HW e SW).
 - Implica a separação do conteúdo e da forma



Documento

- Não é um registo linear de informação
- É um objecto estruturado
 - a preocupação de tornar visível a estrutura de origem às linguagens de anotação
 - Exemplos: [documento1](#); [documento2](#)

Anotação de Documentos

- Torna possível validar (*garantia de qualidade estrutural*) se o utilizador que introduz o texto está a seguir a estrutura previamente definida.
- Faz com que um documento possa responder de diferentes maneiras a diferentes processadores (*contributo para a qualidade do trabalho*).
- Possibilita “queries” mais inteligentes dirigidas à estrutura (*contributo para a qualidade do trabalho*).



Trabalhos em curso

- Construção de BDs documentais
- Publicação de livros na Internet
- Publicação a partir de BDs: CDROM, papel, Internet
- Ligação de documentos SGML a Sistemas de Informação Geográficos



O que é **qualidade**?

- Qualidade é boa.
- Qualidade é importante.
- Qualidade é quando algo bom consegue manter-se bom por um período de tempo.
- Atributo, classe, categoria, ... (do dicionário).
- Atributo específico que distingue uma pessoa, uma coisa, ou uma entidade (da enciclopédia).



Qualidade (no nosso contexto)

- Interface
- ...
- Importância da Informação
- ...
- Incorreção da Informação



Há muito menos subjetividade neste item

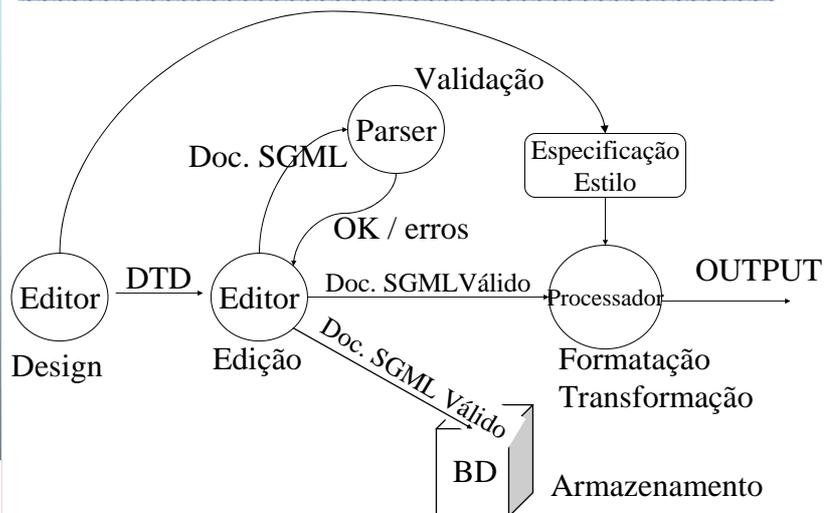


Objectivos deste trabalho

- Minimizar a incorrecção de informação
- Evitar a alteração de modelos existentes
- Criar uma extensão a esses modelos
- Reduzir o tempo de produção reduzindo os ciclos de revisão

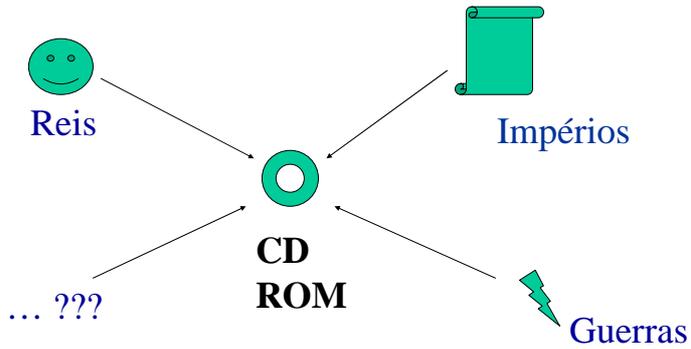


O modelo actual



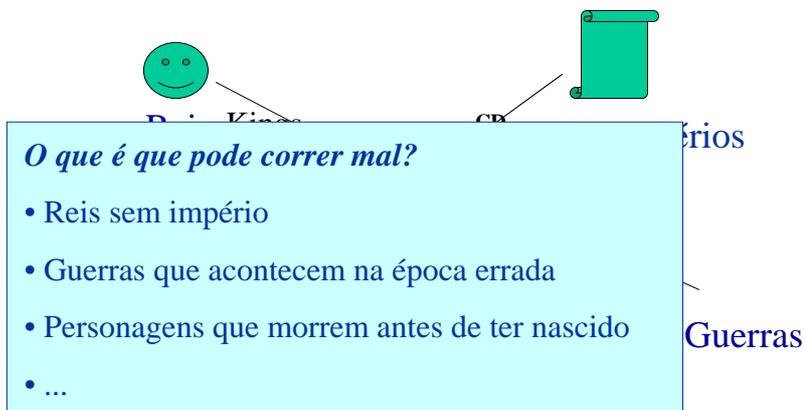
Incorrecção de Informação

Exemplo 1: História de Portugal



Incorrecção de Informação

Exemplo 1: História de Portugal



Outros exemplos

- Ligação de uma base de dados documental arqueológica a um SIG:
 - os documentos SGML têm coordenadas
 - deve-se assegurar que cada uma das coordenadas está dentro dum intervalo
- Edição do livro “Memórias de Inácio Peixoto dos Santos”
 - deve-se assegurar de que todos os nomes de pessoas e lugares marcados no texto pertencem a uma BD desenvolvida por historiadores

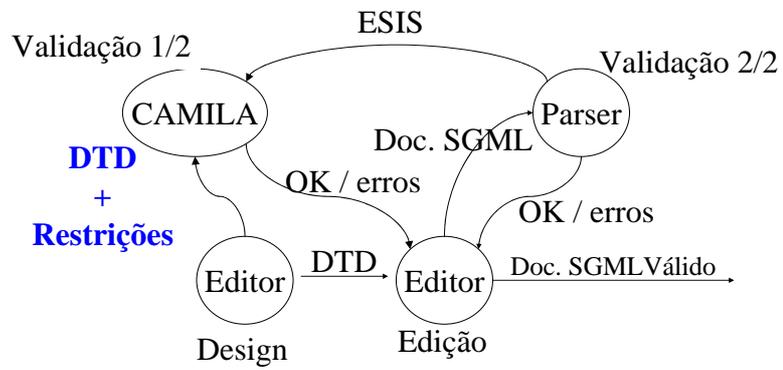


Qual é a nossa solução?

- Um processo de validação extra
 - necessitamos um nível adicional de abstracção que nos permita manipular o conteúdo
- Com capacidade para exprimir condições de contexto e invariantes sobre o conteúdo
- Invisível para o utilizador



O novo modelo



Problemas desta abordagem



Conclusão



Documento 1

<CORPO><PARA>Solicitando a divulgação que entender oportuna, informamos V. Exa. de que se encontra disponível para consulta gratuita, no Gabinete de Divulgação Selectiva de Informação (<ACRONIMO>DSI</ACRONIMO>) destes Serviços (Edifício da <LUGAR>Biblioteca Central - Gualtar</LUGAR>), a versão CD-ROM da base de dados Inspec cujo conteúdo interessa genericamente a todos os docentes desse Departamento (ver informação em anexo).</PARA>
<PARA>Os docentes e investigadores interessados devem contactar a funcionária destes Serviços, Sra. D. <NOME>Ana Paula Barros</NOME> (telefone da rede pública: 604153, ext.: 4153) a fim de marcar previamente as sessões de pesquisa.
</PARA></CORPO>





Documento 2

Solicitando a divulgação que entender oportuna, informamos V. Exa. de que se encontra disponível para consulta gratuita, no Gabinete de Divulgação Selectiva de Informação (DSI) destes Serviços (Edifício da Biblioteca Central - Gualtar), a versão CD-ROM da base de dados Inspec cujo conteúdo interessa genericamente a todos os docentes desse Departamento (ver informação em anexo).

Os docentes e investigadores interessados devem contactar a funcionária destes Serviços, Sra. D. Ana Paula Barros (telefone da rede pública: 604153, ext.: 4153) a fim de marcar previamente as sessões de pesquisa.

