

espritUs

sistema de anotações xml para documentos web

Marco Fernandes . Miguel Alho . Joaquim Arnaldo Martins . Joaquim Sousa Pinto . Pedro Almeida



Objectivos

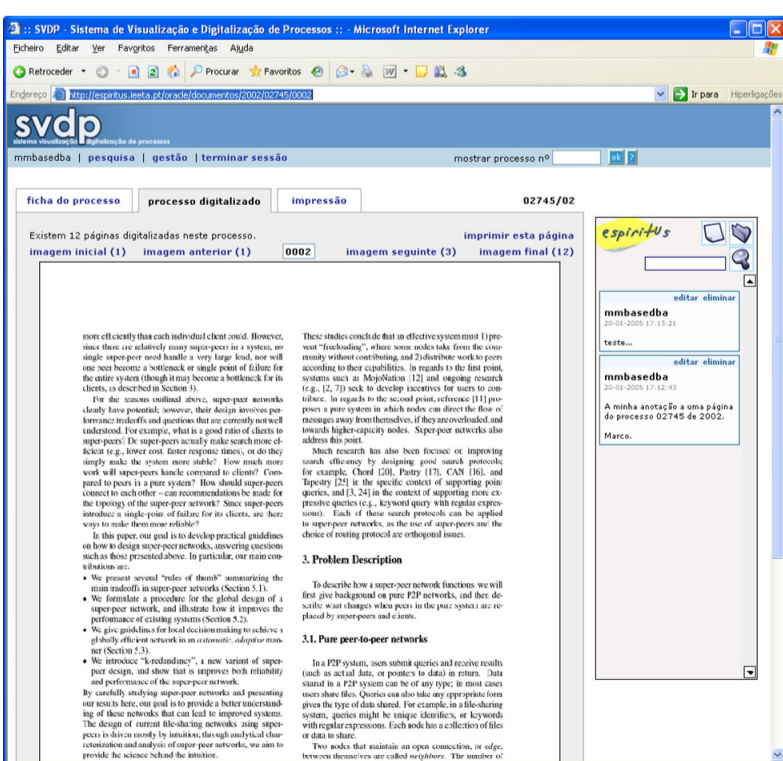
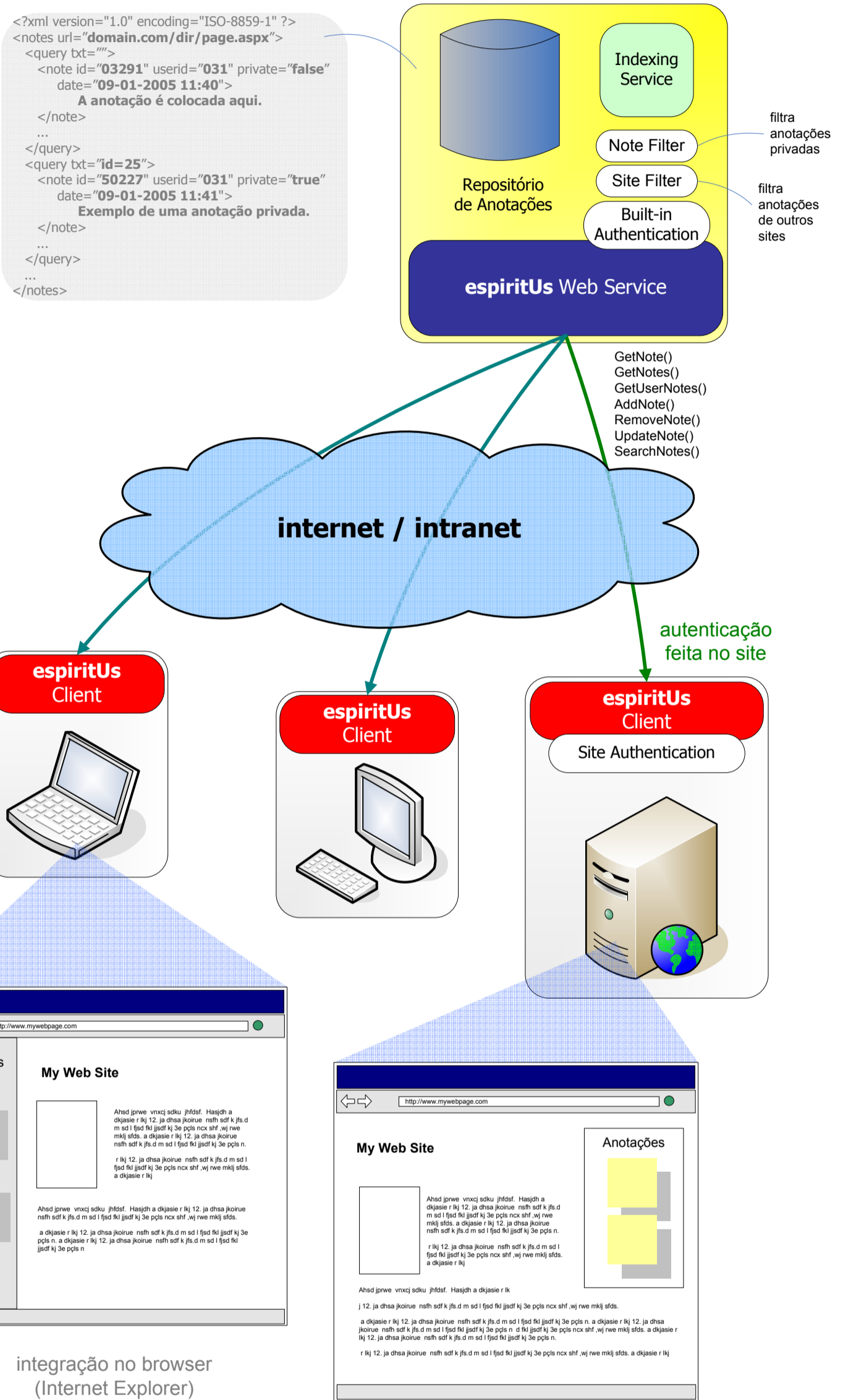
- Desenvolver um sistema de anotação de documentos web de elevada interoperabilidade.
- Criar uma ligação entre as anotações e os documentos web anotados.
- Permitir a visualização e a edição das anotações em qualquer ponto de acesso à Internet.
- Permitir efectuar pesquisas no repositório de anotações.

Funcionalidades

- Anotações armazenadas em documentos XML.
- Utilização de um XML único por URL (a menos do *querystring*):
Por exemplo, uma anotação ao documento <http://servidor.com/pagina.aspx?id=2> fica armazenada no ficheiro [pagina.aspx.xml](http://servidor.com/directorio/Repositorio/pagina.aspx.xml) no directório [Repositorio]/servidor.com
- Utilização de um filtro XML para indexação das anotações pelo Indexing Service.
- Distinção entre anotações públicas e privadas.
- As anotações públicas são de livre consulta, mas com edição limitada ao seu autor.
- As anotações privadas estão disponíveis apenas para o autor.
- Pesquisa de anotações por texto livre, autor e data.
- Desenvolvido um «band object», para integração no browser Internet Explorer, e um módulo web, para integrar em páginas web (em qualquer browser).

Tecnologias

- Linguagens de programação
 - C#, VB.NET (.NET Framework)
- Standards
 - XML, SOAP, WSDL (Web Services)
- Indexação
 - Indexing Service (Microsoft)
 - Filtro XML QLXFilter (QuiLogic)
- Web
 - IIS 6.0 (Microsoft)



Caso prático

Sistema de Visualização e Digitalização de Processos da Provedoria de Justiça

- Componente de anotações integrado na aplicação web desenvolvida.
- Anotação dos processos feita pelos funcionários da Provedoria.
- Complementar informação da base de dados já existente e permitir uma pesquisa mais orientada.
- Filtro ISAPI transforma URLs para que a distribuição das anotações seja feita por um número maior de ficheiros XML.

Por exemplo, transforma .../processo.aspx?num=23/02 (1 XML para todos os processos) em .../processos/2002/23/ (1 XML por processo).

Resultados

- Sistema flexível que permite a anotação de qualquer documento web.
- Repositório centralizado, numa arquitectura servidor-cliente, permite acesso às anotações em qualquer ponto de acesso à rede.
- Arquitectura baseada em Web Services permite reutilizar *middleware* tanto em aplicações web como desktop.