



Departamento
de Engenharia
Informática

TRABALHO FINAL DE CURSO

LICENCIATURA EM ENGENHARIA
INFORMÁTICA E DE COMPUTADORES (LEIC)

FICHA DE PROPOSTA Ano Lectivo 2005 / 06

Título: XMLGC- Reciclagem Distribuída de Sistemas de Armazenamento baseados em XML

URL:.. <http://www.gsd.inesc-id.pt/~pjp/TFCS>

Professor Orientador:... Paulo Ferreira

Departamento: INESC-ID / IST-DEI

E-mail: paulo.ferreira@inesc-id.pt

Nº Mecan:.. 2958

Telefone/Telemóvel: 21.3100230

Profº Co-orientador ou Acompanhante : Luís Veiga

Departamento ou Empresa: INESC-ID

E-mail: luis.veiga@inesc-id.pt

Nº Mecan: ...4191

Telefone/Telemóvel: 21.3100292

Regime: Normal Integrado

TFC Proposto por Alunos: Nº Aluno:..... Nº Aluno:.....

Objectivos: Promover a compreensão da temática de utilização da linguagem XML como mecanismo de representação genérica de dados e das linguagens associadas (XSLT/XPATH/XLINK) para navegação, modificação, transformação e análise desses mesmos dados. Complementarmente, promover o conhecimento de algoritmos de gestão automática de memória aplicados a sistemas distribuídos.

Descrição A linguagem XML fornece um mecanismo universal de representação estruturada de dados. Estes dados podem ser visualizados e manipulados sem dependência de uma aplicação ou plataforma específica. Os documentos XML podem ser ligados entre si e agregados de forma a construir repositórios de informação de grande dimensão e ricos. Assim, um repositório distribuído XML abarca a totalidade dos documentos XML armazenados num conjunto de repositórios XML locais. A navegação nestes documentos é feita através da linguagem XPATH, a sua modificação utiliza a linguagem XLINK, e a sua transformação automática através de XSLT. Nestes repositórios, a gestão manual da informação é impossível de realizar devido à sua ineficiência e erros que provoca. A utilização de técnicas e algoritmos de gestão automática de memória (uniprocessador e distribuídos) permite evitar estes erros e minimizar o desperdício de espaço de armazenamento ocupado por documentos XML que já não são acessíveis aos utilizadores.

Áreas Científicas : ASO CGM IA MTP SI Outras.....

Disciplinas Obrigatórias:.....

Disciplinas Opção:

Recursos: PCs

Trabalho a Realizar no: IST ou Inst. Associadas (INESC-ID) Entidade Exterior

Trabalho Remunerado: Não Sim Bolsa Tarefa Contrato

Se em Entidade Exterior

Nome:..... Morada:.....

Nome de Contacto:.....

E-mail:..... Telefone/Telemóvel:...../.....

pretende obter os direitos de autor e/ou de propriedade industrial dos resultados do trabalho

[ver regulamento de relacionamento com entidades terceiras](#)

Observações:.....