

MAPEAMENTO DE TCCS EM COMPUTAÇÃO NA UFRRJ

Luís Fernando Monsores Passos Maia¹; Raimundo José Macário Costa² & Sérgio Manuel Serra da Cruz^{2,3}

1. Bolsista do grupo PET-SI e discente do Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI/UFRRJ); 2. Professor do BSI/UFRRJ e membro do Laboratório de Banco de Dados-UFRRJ 3. Tutor do Grupo PET-SI/UFRRJ e Professor do PPGMMC /UFRRJ.

Palavras-chave: Biblioteca digital; BSI; TCC; Banco de dados; PET.

Introdução

O avanço da tecnologia de armazenamento e distribuição de dados, aliado ao declínio dos custos de equipamentos e a difusão de sistemas informatizados ubíquos, proporciona um crescimento na utilização de mídias digitais (texto, imagem, som, vídeo) que vêm, rapidamente, substituindo a mídia impressa e não-digital em uma grande variedade de aplicações (DINIZ, 2009).

As bibliotecas digitais (ASSUNÇÃO, 2011), atualmente, fazem parte da agenda de importantes universidades, institutos de pesquisas e organizações voltadas para educação e cultura. Neste sentido é possível verificar que existe uma demanda não atendida na UFRRJ. Diversos cursos de graduação não possuem bibliotecas digitais capazes de dar visibilidade e transparência à produção acadêmica dos alunos concluintes.

O objetivo deste trabalho é apresentar um sistema online com as características de uma biblioteca digital, a ser integrado no sítio do curso Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI), (<http://cursos.ufrj.br/grad/sistemas/>), que ainda não possui um catálogo e mapeamento dos projetos finais de curso (Trabalhos de Conclusão de Curso - TCC). Através deste sistema, é pretendido que o acervo fique transparente e armazenado em uma plataforma online capaz de cadastrar, catalogar e permitir consultas direcionadas ao conteúdo, garantindo acesso fácil e rápido aos interessados e dando visibilidade aos trabalhos acadêmicos.

Metodologia

A construção do protótipo da biblioteca digital do BSI utiliza metodologias de pesquisa e desenvolvimento de sistemas (PRESSMAN, 2011), sendo compostas pelas seguintes etapas: (i) Levantamento bibliográfico: pesquisa do tipo levantamento sistemático de dados em fontes indexadas para seleção de artigos que servirão de base para a elaboração sistema; (ii) Elicitação de requisitos e definição do escopo de projeto: Levantamento de informações relacionadas ao sistema através do diálogo e interação com os usuários finais; (iii) Especificação técnica e elaboração da arquitetura do projeto: consiste na utilização de ferramentas de modelagem e diagramação de projetos de software bem como a aplicação de modelos clássicos de desenvolvimento de software como a UML, casos de uso e padrões definidos pela OMG (*Object Management Group*); (iv) Implementação do sistema e estruturas do banco de dados: a fase de programação do projeto, onde o código deve ser escrito em linguagem de programação PHP e o banco de dados codificado na linguagem SQL, com o sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL. Com o sistema concluído e devidamente testado, o mesmo deverá ser integrado ao sítio do BSI. O projeto seguiu os princípios básicos para a construção de uma biblioteca digital definidos por PISTORI (2009).

Resultados e Discussão

A UFRRJ é uma universidade que anualmente produz uma enorme quantidade de material acadêmico na forma de teses, dissertações, monografias, TCCs, artigos, publicações entre

outros, o que torna necessário a utilização de mecanismos ágeis e ferramentas que assegurem uma maior visibilidade acerca do conhecimento produzido, garantindo sua difusão além das fronteiras da própria universidade. O PET-SI, atento a essa necessidade, tomou a iniciativa de apresentar uma ferramenta que visa suprir, inicialmente, à demanda do curso de BSI e que pode ser utilizado por outros cursos de computação ou mesmo de outras áreas da UFRRJ.

A modelagem e desenvolvimento de um sistema de mapeamento de TCCs em computação nos moldes de uma biblioteca digital provê uma infraestrutura padronizada para o consumo das informações eletrônicas e que possibilita o armazenamento dos dados, a procura e o acesso à essas informações por intermédio dos hiperlinks e operações simples e transparentes para discentes, docentes, gestores universitários e demais usuários.

Trata-se de um sistema capaz de atender à essa demanda apresentando soluções simples que vão desde uma interface bastante intuitiva, até funcionalidades de uso corriqueiro em vários sistemas conhecidos, como controles de diferentes níveis de usuário, opções de cadastrar, alterar ou excluir TCCs, manutenção de dados de usuários e de TCCs e certo nível de detalhamento e descrição no retorno que a busca por informações do sistema realiza.

Conclusão

Este projeto tem como foco atingir primeiramente as demandas não atendidas do BSI que iniciou suas atividades em 2010 e ainda não dispõe de um sistema capaz de gerenciar seus TCCs e dar mais visibilidade ao conjunto de conhecimentos e competências adquiridos pelo discente concluinte no desenrolar da graduação.

O trabalho em questão não é pioneiro e se apoia em uma ideia que já vem sendo amplamente explorada nos últimos anos; no entanto, visa oferecer caminhos que possibilitem a integração dos discentes para contribuir com a melhoria do seu próprio curso e tornar os conhecimentos acessíveis para todos de forma simples, rápida e gratuita.

Agradecimentos e Auxílio financeiro

Agradecemos ao MEC/SESU e ao FNDE pelo financiamento do PET-SI e pelas bolsas concedidas aos membros do grupo.

Referências Bibliográficas

ASSUNÇÃO, R. V. da. **BIBLIOTECA DIGITAL: uma abordagem conceitual**. Trabalho científico de comunicação oral apresentado ao GT4 – Tecnologia e Redes de Informação. Disponível em: <<http://rabci.org/rabci/sites/default/files/BIBLIOTECA%20DIGITAL%20uma%20abordagem%20conceitual.pdf>>. Acesso em: 25 jun. 2015.

DINIZ, P. **BIBLIOTECA DO FUTURO**. Revista Inernet.br. Disponível em: <<http://www.grupos.com.br/blog/novosbibliotecarios/permalink/34135.html>>. Acesso em: 25 jun. 2015.

PISTORI, J. **ARQUITETURA DE IMPLEMENTAÇÃO DE UMA BIBLIOTECA DIGITAL MULTIMÍDIA DISTRIBUÍDA**. Disponível em: <<http://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/79184/181717.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>. Acesso em: 25 jun. 2015.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software: Uma abordagem Profissional. Sétima Edição. 7. ed.** São Paulo: AMGH Editora LTDA, 2011.