

## **RELATO DAS EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE INSCRIÇÃO DA 15ª MOSTRA DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DO IFRS CÂMPUS PORTO ALEGRE**

Marcus Aurelio Machado dos Santos, ALEXANDRE WASEM PINTO, Jean de Oliveira Lopes, Alex Dias Gonsales(orient), Maria Cristina Caminha de Castilhos França(orient)

marcusams@gmail.com, alexandrewasempinto@hotmail.com, jeanoliveiralopes@gmail.com, alex.gonsales@poa.ifrs.edu.br, mcristina.franca@poa.ifrs.edu.br

Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Câmpus: Porto Alegre

O IFRS (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul) Câmpus Porto Alegre promove anualmente o evento “Mostra de Pesquisa, Ensino e Extensão”, que tem como objetivo principal contribuir para a difusão do conhecimento produzido nas Instituições de Ensino Técnico e Superior. No ano de 2011 foi desenvolvido um sistema on-line para inscrição dos participantes (autores, orientadores, avaliadores, ouvintes, voluntários), inscrição de trabalhos, organização das sessões de apresentação e diversas outras funcionalidades para organização do evento. O sistema tem sido desenvolvido na forma de projeto de extensão, contando com um estudante bolsista. Durante esses anos, o sistema tem passado por pequenas reformulações visando melhorar sua estrutura, organização, manutenção e gerência. Este ano, tendo à disposição dois estudantes bolsistas atuando no projeto, iniciou-se uma reformulação estrutural profunda, na verdade, implementado novamente, mas utilizando o modelo de arquitetura MVC (Model-View-Controller) Orientado a Objetos. Neste trabalho são descritas as experiências obtidas na implementação da componente View da arquitetura. Cabe salientar, que o estudante alocado para trabalhar neste módulo não possuía experiência em desenvolvimento Web, mas sim, apenas um conhecimento superficial de HTML, CSS e JavaScript e quase nenhum conhecimento de PHP e MySQL. Portanto, durante a atuação neste projeto, a etapa inicial foi a realização de um estudo mais detalhado e aprofundado das linguagens HTML e CSS. Também foi realizado um estudo detalhado do sistema desenvolvido em 2013. Dessa forma, foi possível se apropriar das tecnologias mencionadas bem como do funcionamento do sistema até então implantado. As primeiras atividades de implementação propriamente dita foram relacionadas à organização dos códigos HTML e CSS já existentes bem como a separação de formatações in-line que se encontravam diretamente no código HTML, definindo-se classes CSS e fazendo-se a vinculação destas no código HTML existente. A seguir, passou-se ao estudo da linguagem JavaScript e da biblioteca JQuery, bem como a respectiva utilização destas tecnologias nos códigos já existentes. A atuação neste trabalho até este momento permitiu a obtenção de um conhecimento mais aprofundado das tecnologias utilizadas no sistema. Além disso, o desenvolvimento deste trabalho permitiu uma vivência prática em desenvolvimento de software, possibilitando a aquisição de competências além daquelas obtidas em sala de aula, o que representa um espaço privilegiado de aprendizagem. As próximas atividades consistirão no estudo do framework de templates Smarty para a efetiva conclusão dos módulos relativos ao componente View da arquitetura e logo após a inserção no desenvolvimento das componentes Model e Controller, de forma a ter uma vivência prática nas três componentes do modelo MVC.

Palavras-chave: Sistema, Inscrição, Evento

Apoiadores: PROEX/IFRS