

Informatização da emissão de certificados no IFRS - Campus Ibirubá

Greise Fiss, Marcel Lorenzo de Pauli Henrich, Edimar Manica*

O mundo está cada vez mais digital e a sociedade está se beneficiando desse processo. Nesse contexto, os alunos da disciplina de Banco de Dados II do Curso de Ciência da Computação do IFRS - Campus Ibirubá foram instigados a buscar formas de trazer as facilidades que a tecnologia oferece para a rotina do Campus; pois, hoje, o mundo do trabalho exige cada vez mais produtividade, agilidade, transparência e confiança. Este resumo descreve um software que está sendo desenvolvido na disciplina de Banco de Dados II para possibilitar a emissão de certificados online de participação em treinamentos, cursos, palestras, congressos, seminários e outros. Os certificados, que atualmente são impressos, passarão futuramente a ser substituídos por certificados digitais, o que garante a qualidade e a integridade do documento que possuirá a mesma validade e autenticidade do modelo impresso. O método de certificação online trará uma evolução para a Instituição. Além de gerar uma economia de tempo e dinheiro na impressão desses documentos, estará contribuindo com a preservação do meio ambiente, já que substituirá a emissão de certificados físicos pelos digitais de forma autêntica e confiável. A metodologia utilizada neste trabalho se baseia no modelo de desenvolvimento de software Cascata através das fases de análise de requisitos, projeto, implementação, verificação e manutenção. Nesse modelo, o progresso de uma fase para a próxima se dá de forma sequencial. Inicialmente, completou-se a fase de análise de requisitos através das técnicas de análise de documentos (modelos de certificados utilizados pela instituição) e de entrevista com um especialista. Na fase de projeto, foram definidos os dados a serem armazenados por meio do modelo Entidade-Relacionamento e o protótipo das telas através da linguagem HTML. A fase de implementação está sendo realizada por meio da linguagem PHP, do sistema de gerenciamento de banco de dados MySQL e da plataforma para desenvolvimento Web WAMP. A fase de validação será realizada através de testes com usuários e a fase de manutenção será realizada pelos alunos da disciplina de Tópicos Avançados em Banco de Dados que será ofertada no próximo semestre. Dada a amplitude do software, não será possível concluir todo o projeto na disciplina atual. Neste semestre, está prevista a implementação do cadastro e da geração dos certificados para impressão e, posterior, registro manual. Em outra disciplina pretende-se continuar o projeto e substituir o registro manual pela certificação digital, concluindo o projeto.

Palavras-chave: *Tecnologia. Banco de Dados. Processos. Meio ambiente.*