

SANFE: SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE NOTAS FISCAIS ELETRÔNICAS

Orientadores: BARBOSA, Otília Donato

MAGRO, Leonardo Friedrich

Pesquisador: LUCATELI, Anderson

Curso: Sistemas de Informação

Área do conhecimento: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

O presente resumo apresenta os resultados do trabalho de conclusão do Curso Sistemas de Informação da Unoesc São Miguel do Oeste, que tem como título SANFE: Sistema de Armazenamento de Notas Fiscais Eletrônicas. Com este trabalho, teve-se como objetivo desenvolver um sistema cliente-servidor para criar *backups* em nuvem das Notas Fiscais Eletrônicas (NF-e) implementadas por meio do projeto SPED (Sistema Público de Escrituração Digital) e disponibilizar essas notas para seus proprietários em um portal. O sistema pretende proporcionar mais segurança para a implantação da NF-e, principalmente em pequenas empresas que não dispõem de uma adequada infraestrutura de tecnologia da informação. Considera-se, principalmente, que a NF-e é obrigatória para a maioria das empresas e é indispensável que as elas disponham de uma forma de armazenamento segura para essas informações. As notas fiscais em formato de arquivo XML (*Extensible Markup Language*) precisam ser guardadas por um período de cinco anos a partir de sua emissão e é preciso garantir que o armazenamento dos arquivos digitais seja realizado de forma eficiente e segura. Assim, foi desenvolvido um sistema Web que integra o sistema cliente e armazena as informações na nuvem. Também foi desenvolvida a integração entre o sistema cliente e o aplicativo emissor de NF-e. Finalmente, desenvolveu-se um portal Web para disponibilizar acesso aos arquivos armazenados na nuvem. Para a implementação desse projeto, foram utilizadas diversas tecnologias e IDEs (*Integrated Development Environment*). Ferramentas como NetBeans e o Eclipse foram ambientes essenciais para a edição do código-fonte. O sistema cliente foi desenvolvido em Java por meio da IDE Eclipse, com diversas bibliotecas, como os *drivers* para acesso ao banco de dados. O armazenamento das notas fiscais foi projetado para o MongoDB, baseado em arquivos com grande performance e escalabilidade, utilizando seu próprio *Shell* para manipulação do banco de dados. O ambiente servidor, que abriga o banco de dados e o servidor Apache, foi configurado especialmente para o trabalho em questão, em razão de diversos fatores relacionados a permissões a funcionalidades, utilizando a distribuição Debian como sistema operativo. O portal de acesso às notas fiscais também utilizou diversas tecnologias, desenvolvido sobre o NetBeans e com as linguagens PHP, HTML, CSS e JavaScript, que proveram acesso ao MongoDB para recuperação das informações, também permitiram a implementação de um *design* amigável e responsivo para dispositivos móveis com o auxílio do *framework* Bootstrap. Ao final desta pesquisa e do desenvolvimento do trabalho, constatou-se que é possível garantir o armazenamento e a disponibilização das NF-e de forma segura e confiável com a utilização do sistema proposto. Palavras-chave: NF-e. SPED. *Backup*.

otilia.barbosa@unoesc.edu.br