REPORT TÉCNICO

Analista: Jonathan Diego Silva

Projeto

TesteImposto

Finalidade do Projeto

Exibir uma tela de cadastro de Nota Fiscal para o usuário e realizar a persistência de dados tanto em XML como em banco de dados.

Implementação das alterações solicitadas

Para atender a solicitação proposta no teste, foi adotada uma série de abordagens:

* Criamos uma nova funcionalidade para salvar as Notas Fiscais em arquivo XML; Por default está direcionado para a pasta XML junto ao executável, mas pode ser alterado para qualquer outra pasta que a equipe de infra-estrutura definir;
* Realizamos a persistência dos dados também em Banco de dados. Está configurado para utilizar o servidor local (sqlexpress), na base de dados teste e com autenticação do Windows; Caso ocorra erro na geração do XML, a nota fiscal não será salva no Banco de Dados;
* Adicionamos os cálculos de IPI conforme definição do projeto:

*“Base de cálculo de IPI: Igual ao valor total do produto.  
Alíquota de IPI: Se for brinde alíquota é igual a 0% se não brinde alíquota é igual a 10%.   
Valor de IPI: Base de cálculo \* Alíquota de IPI.”*

Os cálculos são salvos em XML e no Banco de Dados;

* Criamos a Stored Procedure **P\_RETORNA\_CFOP** para que outras aplicações possam consultar os dados de CFOP no histórico de Notas Fiscais emitidas;
* Corrigimos o Bug reportado de que a CFOP de origem SP e destino RO deveria ser de 6.006 e o mesmo não estava acontecendo. O problema era mais grave e estava afetando diversos outras origens e destinos, pois os mesmos eram tratados de forma invertida na aplicação;
* Melhorias solicitadas implementadas. A tela agora está limpando os dados após gerar uma nota fiscal; Não é mais possível informar estados inválidos; Mensagens de erro ao digitar valores não numéricos no campo Valor foram corrigidas;
* Adicionado desconto de 10% para clientes (estado destino) do Sudeste; O desconto é salvo tanto no XML como no banco de dados;
* Uma série de melhorias foi efetuada no código em geral; “ifs” aninhados e confusos, com verificações ambíguas foram trocados para “switch”; código melhor formatado para melhor leitura em alguns pontos;