

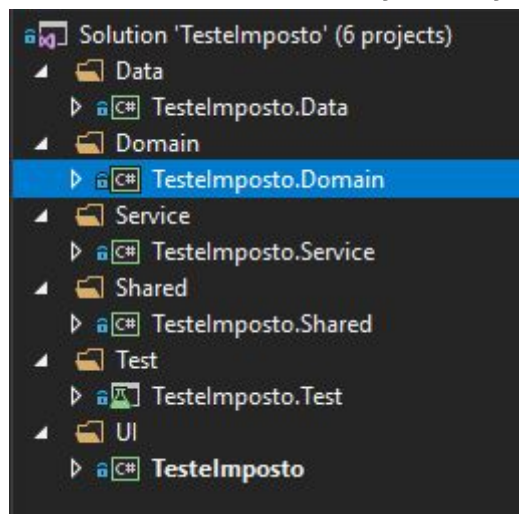
Report Técnico

Objetivo

Correção de erros, persistência de dados no banco de dados e em arquivos XML, melhoria de código/ arquitetura da aplicação

Implementação

- Melhoria técnica:
 - **Antes:** Aplicação não possuía camadas para separação de responsabilidades, a lógica da aplicação estava concentrada em poucos pontos, fazendo com que aplicação se torne de difícil expansão e manutenção.
 - **Depois:** A aplicação foi dividida em camadas com responsabilidades específicas, facilitando evolução, criação e testes.



- Bugs:
 - Ajuste do erro na aplicação do CFOP para estado de origem SP e estado destino RO;
 - Restaurando/ limpando tela após Salvar;
 - Campos de Origem e Destino foram alterados para combos contendo apenas com valores válidos;
- Novos recursos:
 - Geração de arquivo XML para persistência da nota fiscal em diretório definido no web.config;
 - Gravação da nota fiscal e item da nota fiscal no banco de dados após a geração do arquivo XML;
 - Inclusão de novos campos no XML, procedures e tabelas para aceitar o imposto IPI;
 - Criação de procedure 'Valor Total da Base de ICMS', 'Valor Total do ICMS', 'Valor Total da Base de IPI' e 'Valor Total do IPI';
 - Aplicação de 10% desconto para clientes do sudeste no item do pedido, persistência feita no XML e na tabela de Nota Fiscal Item;

Sugestões/ Necessidades de melhoria

- Melhorar a aplicação com maior abrangência dos testes unitários, foram implementados poucos apenas como exemplificação para possíveis evolução;
- Implementar injeção de dependência para diminuir o acoplamento da aplicação, algumas interfaces já estão criadas e implementadas, porém ainda não possui nenhuma técnica para desacoplamento;
- Implementação ORM para melhorar a persistência de dados, considerando que é uma aplicação pequena que não exige performance apurada;
- Refatoração do método GetCfop() em NotaFiscal.cs, foi iniciado o processo de refactoring, porém ainda existem pontos a melhorar;
- Refatoração do método GetTipolcms(), GetAliquotalcms(), GetBaselcms() em NotaFiscal.cs, código chumbado (hardcode);