

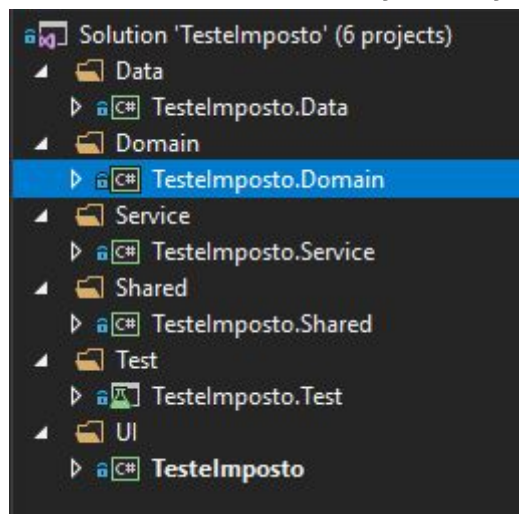
## Report Técnico

### 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 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 no item do pedido e gravação do valor no XML e na tabela de Nota Fiscal Item;

## **Sugestões**

- 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 implementação, 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;