Projeto TesteImposto

Objetivo

O projeto consiste em uma tela cujo objetivo é digitar um pedido, e baseado nos dados da tela fazer a persistência dos dados.

1 – Exercício (Novo recurso)

Realizei a implementação da geração do arquivo XML na classe NotaFiscalService após a Emissão da Nota Fiscal (método interno da classe NotaFiscal).

Adicionei uma validação para confirmar a existência do arquivo localmente.

A URL do diretório onde ficarão salvos os arquivos XML podem ser definidos no arquivo App.config na chave "UrlArquivo".

2 – Exercício (Novo recurso)

Utilizando o conjunto de script SQL criei o banco de dados, as tabelas e procedures.

Na classe NotaFiscalRepository foi implementado os métodos para persistência dos dados chamando as respectivas procedures P\_NOTA\_FISCAL e P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM.

E no método GerarNotaFiscal na classe NotaFiscalService é realizada a persistência dos dados da Nota Fiscal apenas quando o XML foi gerado com sucesso, caso contrário é informada uma mensagem de erro ao usuário.

3 – Exercício (Novo recurso)

Os campos de base de cálculo de IPI foram adicionados, ajustei no repositório para persistir também estes campos e alterei a procedure P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM acrescentando também os campos.

A regra de negócio referente aos valores dos campos foi acrescentada no método EmitirNotaFiscal na classe NotaFiscal.

4 – Exercício (Novo recurso)

O script está disponibilizado em arquivo SQL, criei a procedure P\_RETORNA\_CFOP\_ICMS\_IPI.

5 – Exercício (Correção de BUG)

Ajustei na regra de negócio de geração da nota fiscal, onde quando o estado de origem for SP e destino RO o sistema definir a CFOP como 6.006.

6 – Exercício (Correção de BUG)

Foram implementadas melhorias, além das citadas no exercício alterei os campos de Estado Origem e Destino para um ComboBox que já traz apenas os estados existentes na regra de negócio para geração da nota fiscal.

Também implementei as validações dos campos, bem como de cada item do pedido antes de gerar a nota, caso tenha algum erro é informado ao usuário sem limpar campos da tela.

7 – Exercício (Novo recurso)

O campo desconto foi acrescentado na classe de item da nota fiscal.  
E na regra de negócios foi implementado para Clientes do sudeste (campo “EstadoDestino”) receber 10% de desconto.   
Também foi alterada a persistência e procedure P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM.

8 – Exercício (Melhoria técnica)

Alguns pontos que foram refatorados foram os códigos da regra de negócio, extrai em partes, como DefineCfopPorEstados, DefineValoresDeImpostos, DefineDescontoPorRegiao, deixando o código mais simples e legível, permitindo assim um melhor entendimento.

Também criei classes adicionais para realizarem responsabilidade única. Criei os construtores das entidades recebendo valores para atributos, e validações especificas em cada entidade e modelo.

9 – Exercício (Melhoria técnica)

Foram criados vários testes unitários para cobrir os pontos chaves da regra de negócio do sistema, utilizei a ideia da metodologia TDD onde primeiro o teste falha, implemento e ele funciona, depois eu refatoro o código para melhorias e rodando os testes eles não devem falhar mais.

10 – Exercício (Analise)

Realizada a criação deste documento.