

## Tela para Cálculo de imposto

O objetivo da tela é realizar o cálculo de imposto de um pedido e emitir uma nota fiscal em arquivo XML e gravado os dados no banco de dados.

Foram solicitados alguma alterações na regra de negócio.

### 1. Gerar Arquivo .XML com os dados da nota fiscal

No app.config chave de configuração para o destino dos arquivos.

```
<appSettings>
  <add key="CaminhoArquivoXMLNotaFiscal" value="ArquivosXML"/>
</appSettings>
```

Na camada de dados foi criado um método para serializar e salvar em arquivo os dados da Nota Fiscal.

### 2. Gravar os dados da nota fiscal no banco de dados

No app.config chave de configuração com a string de conexão.

```
<connectionStrings>
  <add name="SQL"
connectionString="Server=localhost;Database=Teste;Trusted_Connection=True;"/>
</connectionStrings>
```

Foi gerados dois repositórios na camada de dados, um para gravar os dados da Nota Fiscal e o outro para gravar os itens da Nota Fiscal.

### 3. Adicionar novos campos na classe NotaFiscalItem

Foram adicionados os campos novos na classe na camada de dominio:

BaseCalculoIPI  
AliquotaIPI  
ValorIPI

Os mesmos foram replicados para o XML e Banco de dados.

Script para a criação dos novos campos no banco de dados encontra-se na pasta SQL.

CAMPOS\_NOVOS.sql

### 4. Desenvolver uma procedure para atender sistemas externos

Na pasta SQL foi criado um novo arquivo com o script da Procedure

P\_NOTA\_FISCAL\_IMPOSTOS.sql

## **5. Correção do bug quando estado de origem SP e destino RO o sistema deveria definir a CFOP como 6.006**

Foi desenvolvido um teste de unidade para reproduzir a falha, e com isso foi feito o ajuste os valores de estado de origem e estado destino estavam invertidos.

## **6. Melhorias na tela**

Foi implementado validação em todos os campos, ou seja, todos os campos são obrigatórios. Caso algum campo não seja preenchido exibirá uma mensagem de alerta.

Após a geração da nota fiscal os campos são limpos.

Validação dos estados de origem e destinos se são válidos.

Campos de estado de origem e destino com limitação de 2 caracteres e caixa alta.

## **7. Criar campo de desconto no item da Nota Fiscal**

Foi adicionado o campo Desconto na classe NotaFiscalItem, e a regra de negócio foi implementada na mesma classe isolando sua responsabilidade.

## **8. Melhoria técnica**

Foram feitas algumas melhorias técnicas, seguindo os princípios do SOLID. Como por exemplo.

Isolando as responsabilidades das classes NotaFiscal e NotaFiscalItem

Criar interfaces de repositório para NotaFiscal e NotaFiscalItem

Regras de negócios foram isoladas nas camadas de domínio

Testes de unidades foram implementados cobrindo 100% as classes de domínio.

## **9. Criar testes de unidade**

Foram criados os testes de unidade e junto com a ferramenta do Visual Studio Enterprise foi executado o Living Test e a cobertura das classes de domínio foi 100%, foi encontrado um bug de regra de negócio, está com TODO: na camada de testes;