**Analise**

Todos os ajustes e criações, foram feitas visando a melhor forma, deixando as responsabilidades de cada classe, serem geridas por elas mesmas.

Foram criadas formas, para que se precisar adicionar novos itens, não será necessário mexer no código fonte e nem compilar uma nova versão do sistema. Para isso, forma foram criadas tabelas e procedures para suprir essas necessidades.

**Recursos e Bugs**

1- Para gerar o arquivo xml, foi criada uma classe genérica, onde ficara mais fácil, se no futuro quiser gerar um outro arquivo com diferentes informações.

2- Nesse casso foi adicionado um tratamento de erro, se caso ocorra como esperado será persistido os dados no banco de dados, caso haja uma exceção, os dados não serão persistidos e retornara uma mensagem.

3- Os novos campos foram adicionados na tabela de “NotaFiscalItem” e também adicionados na procedure que faz a persistência no banco de dados. Os scripts estão disponíveis na pasta “SQL”.

4- Foi criado uma um projeto de API onde será possível ser chamada de qualquer sistema, indiferente da linguagem ou framework utilizado.

5- Nesse caso já estava correto, não havendo a necessidade de mudança, mas existe o caso de duplicidade nos estados de “SP; SE; 6.007”, “SP; SE; 6.009” e “MG; SE; 6.007”, “MG; SE; 6.009”.

6- Na tela foram feitas algumas mudanças para atender a necessidade, como a criação de um método que faz a limpeza da tela caso haja sucesso. Também foram incluídas validações dos campos obrigatórios como o preenchimento do Nome do Cliente, Estado Origem, Estado Destino e que deva ter pelo menos um produto na lista. No caso dos Estados de Origem e Destino, foram feitas as substituições dos campos textos por combos de seleções, para evitar que o usuário não digite um estado que não exista na base de dados.

7- Para o desconto também foi criada uma tabela e procedure, para evitar mexer no código fonte e compilar uma nova versão. Nesse caso é só adicionar um item novo na tabela. Os scripts também estão na pasta “SQL”.

8- Como dito em alguns caso foram criadas novas tabelas e procedures para ajudar nesse processo de ajustes, também foi deixado que cada classe faça o que é de sua responsabilidade.

9- foi cirado um projeto de testes para validar as novas regras que poderam ser desenvolvidas.

**Novos scritps**

ALTER\_P\_NOTA\_FISCAL.sql

ALTER\_P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM.sql

CRIAR\_TABELA\_CFOPPORESTADO.sql

CRIAR\_TABELA\_DESCONTOS.sql

INSERT\_INTO\_CFOPPORESTADO.sql

INSERT\_INTO\_DESCONTOS.sql

NOVAS\_COLUNAS\_NOTA\_FISCAL\_ITEM.sql

P\_CFOP\_POR\_ESTADOS.sql

P\_DESCONTO\_POR\_ESTADOS.sql

P\_ESTADOS.sql

P\_REPORT\_CFOP.sql