RELATORIO TÉCNICO

A partir de uma tela de inserção de pedidos, gerar o XML da nota fiscal e armazenar os dados em banco teste no SQL server

1 – Exercício (Novo recurso)

Está em desenvolvimento uma tela para emissão de notas fiscais, o cálculo dos impostos já está desenvolvido, porém é necessário fazer a persistência da nota fiscal em um arquivo XML, seguindo exatamente a mesma estrutura da classe: NotaFiscal.

O diretório onde serão gerados os XML’s é configurado pelo time de infra estrutura, o usuário não pode altera-lo (o usuário tem acesso apenas ao executável).

O objeto nota fiscal foi serializado para a pasta XML com numero da nota e ano de emissão.

2 – Exercício (Novo recurso)

Na pasta SQL foi disponibilizado um conjunto de scripts, para que seja possível criar e popular o banco de dados.

Utilizar as procedures P\_NOTA\_FISCAL e P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM para fazer a persistência dos dados no banco.  
A persistência só pode acontecer se o XML foi gerado com sucesso.

A persistência de dados é feita usando as stored procedure fornecidas

**3 – Exercício (Novo recurso)**

Adicionar na classe de itens da nota fiscal os campos relacionados ao imposto de IPI:

Base de cálculo de IPI: Igual ao valor total do produto.  
Alíquota de IPI: Se for brinde alíquota é igual a 0% se não brinde alíquota é igual a 10%.   
Valor de IPI: Base de cálculo \* Alíquota de IPI.

Esses campos serão persistidos na tabela de Itens de nota fiscal e também no arquivo XML.

Foram feitos e também persistidos no banco através de alteração na procedure

4 – Exercício (Novo recurso)

Desenvolver uma stored procedure para ser utilizada por outros sistemas, o objetivo dessa procedure é devolver a seguinte estrutura:

CFOP | Valor Total da Base de ICMS | Valor Total do ICMS | Valor Total da Base de IPI | Valor Total do IPI

Deve estar agrupado por CFOP.

USE [Teste]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[sp\_Listar\_Impostos\_cfop] Script Date: 28/06/2016 13:55:12 \*\*\*\*\*\*/

DROP PROCEDURE [dbo].[sp\_Listar\_Impostos\_cfop]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[sp\_Listar\_Impostos\_cfop] Script Date: 28/06/2016 13:55:12 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp\_Listar\_Impostos\_cfop]

AS

BEGIN

SELECT

[CFOP],

SUM([BaseIcms]) 'Valor Total da Base de ICMS',

SUM([ValorIcms]) 'Valor Total do ICMS',

SUM([BaseIpi]) 'Valor Total da Base de IPI',

SUM([ValorIpi]) 'Valor Total do IPI'

FROM

[dbo].[NotaFiscalItem]

GROUP BY

[CFOP]

END

GO

O arquivo se encontra na pasta junto com demais arquivos sql

5 – Exercício (Correção de BUG)

Para o estado de origem SP e destino RO o sistema deveria definir a CFOP como 6.006, corrigir o erro no sistema para que seja definido a CFOP correta.

Foi corrigido na linha correspondente

6 – Exercício (Correção de BUG)

A tela tem alguns pontos de melhoria a serem implementados, por exemplo: Ao salvar a tela não está limpando os campos, é possível indicar estados inválidos tanto na origem quanto no destino.

Levantar os pontos de melhoria e executar as correções.

Criado método LimpaTela + validação da tela – ajuste do bug do brinde desativado efetuado

7 – Exercício (Novo recurso)

Criar um campo desconto no item da nota fiscal.  
Preenchê-lo com a seguinte regra: Clientes do sudeste (campo “EstadoDestino”) tem 10% de desconto.   
Esse campo deve ser incluso no XML e no banco de dados.

Criado uma array de strings regiaosudeste e filtrado para dar o desconto devido

8 – Exercício (Melhoria técnica)

O código tem uma complexidade ciclomática muito alta, refatorar o código para que seja possível entende-lo melhor e simplificar a manutenção.

Foi redividido em pastas de solução e reorganizado as classes e projects

9 – Exercício (Melhoria técnica)

Estão previstas muitas alterações nas regras desta aplicação, crie testes unitários para diminuir o risco e melhorar o design.

A tela inicial esta modificado e alterado layout e troca de caixa texto para combos como é de padrão quando de estados.

10 – Exercício (Analise)

É necessário gerar um report técnico das atividades desenvolvidas, descreva com suas palavras qual é o objetivo da tela e como foi implementado as alterações solicitadas.