Relatório teste imposto

1 – Exercício (Novo recurso)

Foi criada a rotina para criação do arquivo XML baseado na classe XMLSerializer.

Os atributos relacionados aos Ids nas classes foram ignorados na serialização, por se tratarem de referências ao banco de dados. Isso foi entendido como exigência implícita já que no momento da geração do arquivo os Ids ainda não foram definidos (entendeu-se que os Ids não eram necessários)

Para facilitar a configuração da pasta onde os arquivos XML são salvos, foi adicionado ao arquivo de configurações (app.config) uma configuração para este caminho. Sendo assim a configuração não depende de compilação do código (entendeu-se que o time de infraestrutura não tem acesso ao código para compilação)

2 – Exercício (Novo recurso)

Foi implementado a persistência dos dados. Para isto foi implementado a classe NotaFiscalRepository, seguindo o padrão de arquitetura entendido no projeto.

Foi implementado uma classe base RepositoryBase, responsável por armazenar o objeto de conexão e acessar a string de conexão que está armazenada no arquivo de configurações (app.config)

Para evitar problemas de atribuição de usuário e senha nas maquinas de desenvolvimento, foi utilizado a autenticação integrada do Windows.

3 – Exercício (Novo recurso)

Adicionado aos itens da nota fiscal os campos relacionados ao imposto de IPI. Para isso foi alterada também a tabela NotaFiscalItem e a stored procedure P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Foram atualizados os scripts SQL, incluídos na pasta SQL do projeto no Github |

4 – Exercício (Novo recurso)

Desenvolvida a stored procedure P\_NOTA\_FISCAL\_TOTAIS\_CFOP, conforme definição.

5 – Exercício (Correção de BUG)

O erro informado não foi identificado. Durante as implementações foi identificado um erro onde os dados digitados em campo origem e campo destino estavam invertidos. Talvez isto pudesse estar causando o erro reportado, porém foi corrigido antes da verificação.

6 – Exercício (Correção de BUG)

Executas as seguintes melhorias na camada de apresentação:

* Correção de ancora dos objetos para quando a janela é redimensionada;
* Redimensionamento de colunas quando redimensionada janela;
* Correção da função de redimensionar colunas, para descontar a largura do cabeçalho da linha;
* Alteração dos controles caixas de texto para caixas suspensas nos campos estados origem e destino;
* Ajustado o tabindex dos campos;
* Validação de todos os campos, incluindo o tipo de valor digitado nos itens do pedido
* Incluído o campo Desconto no grid para visualização do desconto atribuído ao item com base no campo destino selecionado (campo somente leitura)

7 – Exercício (Novo recurso)

Adicionado aos itens da nota fiscal o campo desconto. Para isso foi alterada também a tabela NotaFiscalItem e a stored procedure P\_NOTA\_FISCAL\_ITEM.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Foram atualizados os scripts SQL, incluídos na pasta SQL do projeto no Github |

8 – Exercício (Melhoria técnica)

Foram realizadas as seguintes alterações no projeto visando melhorar o funcionamento do sistema:

* Adicionada uma classe para os estados, para poder servir de apoio na exibição, validação e atribuição de descontos
* Adicionada as classes CFOP e EstadoCFOP e suas respectivas tabelas ao banco de dados, para remover a responsabilidade das atribuições do código. Entende-se que este tipo de informação é dinâmica e precisa ser parametrizado no sistema. Desta forma diminuiu-se também a complexidade ciclomática.
* Para trabalhar com as novas classes, o método CarregaNotaFiscal foi removido da classe no domínio, já que este dependeria do repositório, causando um problema de dependência. A arquitetura do projeto foi mantida pois sua refatoração total atendendo aos conceitos SOLID demandaria muito tempo.
* Foram incluídas validações dentro do serviço da nota fiscal
* Foram identificadas duas duplicidades nas condições que definiam os CFOPs por estado: para a origem MG - destino SE e para a origem SP - destino SE. Foi mantido o CFOP da segunda condição (o qual nos laços definiria o CFOP).

9 – Exercício (Melhoria técnica)

Criado um projeto de testes, com testes básicos de unidade para a classe NotaFiscal.