**Projeto NFe**

**RF01 – Modelar Diagrama**

* Diagrama de Classes
* Diagrama de ER

**RF02 – Cadastrar Emitentes**

* Nome Fantasia deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Razão Social deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* CNPJ deve ter 18 caracteres
* Inscrição Estadual deve ter no mínimo 4 e no máximo 14 caracteres
* Inscrição Municipal deve ter no mínimo 4 e no máximo 14 caracteres
* Endereço não pode ser nulo

**RF03 – Cadastrar Produtos**

* Código deve ter no mínimo 1 e no máximo 40 caracteres
* Descrição deve ter no mínimo 1 e no máximo 40 caracteres
* Valor Unitário deve ser pelo menos 1

**RF04 – Cadastrar Transportadoras**

**Caso seja Pessoa Física:**

* Nome deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* CPF deve ter 14 caracteres
* Responsabilidade Frete deve ser 0 (Destinatário) ou 1 (Remetente)
* Logradouro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Número deve ter no mínimo 1 e no máximo 4 dígitos
* Bairro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Estado deve ter no mínimo 2 e no máximo 40 caracteres
* Município deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* País deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres

**Caso seja Pessoa Jurídica:**

* Nome deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Razão Social deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* CNPJ deve ter 18 caracteres
* Inscrição Estadual deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Responsabilidade Frete deve ser 0 (Destinatário) ou 1 (Remetente)
* Logradouro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Número deve ter no mínimo 1 e no máximo 4 dígitos
* Bairro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Estado deve ter no mínimo 2 e no máximo 40 caracteres
* Município deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* País deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres

**RF05 – Cadastrar Destinatários**

**Caso seja Pessoa Física:**

* Nome deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* CPF deve ter 14 caracteres
* Logradouro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Número deve ter no mínimo 1 e no máximo 4 dígitos
* Bairro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Estado deve ter no mínimo 2 e no máximo 40 caracteres
* Município deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* País deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres

**Caso seja Pessoa Jurídica:**

* Nome deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Razão Social deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* CNPJ deve ter 18 caracteres
* Inscrição Estadual deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Logradouro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Número deve ter no mínimo 1 e no máximo 4 dígitos
* Bairro deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* Estado deve ter no mínimo 2 e no máximo 40 caracteres
* Município deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres
* País deve ter no mínimo 4 e no máximo 40 caracteres

**RF06 – Cadastrar Nota Fiscal**

* Emitente não pode ser nulo
* Transportador não pode ser nulo
* Destinatário não pode ser nulo
* Natureza Operação deve ter no mínimo 2 e no máximo 40 caracteres
* Data Emissão é cadastrada somente na hora de Emitir Nota Fiscal
* Data Entrada não pode ser nulo
* Chave de Acesso deve ter no mínimo 1 e no máximo 40 caracteres
* Cadastrar Imposto Nota Fiscal

1. Calcular Valor Ipi Nota
2. Calcular Valor Icms Nota
3. Calcular Valor Frete
4. Calcular Total Produto
5. Calcular Total Nota

* Cadastrar venda de Produto

1. Produto não pode ser nulo
2. Nota Fiscal não pode ser nulo
3. Quantidade deve ser maior que 0
4. Valor Total deve ser maior que 0
   * Cadastrar Imposto Produto Vendido
5. Cadastrar Aliquota Ipi
6. Cadastrar Aliquota Icms
7. Cadastrar calculo Valor Ipi
8. Cadastrar calculo Valor Icms

**RF07 – Emitir Nota Fiscal**

**RF08 – Exportar Arquivos**

* Gerar PDF
* Gerar XML