

Java-NFe WebService

Documento de Arquitetura de Software

Versão <1.0>

Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/05/2018	v 1.0	Documento Inicial	Caio, Carlos, Gregório, Rodrigo, Gabriela

Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	Erro! Indicador não definido.
1.3	Visão Geral	4
2.	Representação Arquitetural	4
3.	Metas e Restrições da Arquitetura	5
4.	Visão de Casos de Uso	5
4.1	Realizações de Casos de Uso	6
5.	Visão Lógica	6
5.1	Visão Geral	7
6.	Visão de Processos	8
7.	Visão de Implantação	8
8.	Visão da Implementação	8
9.	Visão de Dados (opcional)	8
10.	Tamanho e Desempenho	8
11.	Qualidade	8

Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

Documento de Arquitetura de Software

1. Introdução

O documento de arquitetura de software representa um dos artefatos do processo de engenharia do RUP, padronização criada pela Rational. Este processo de engenharia foi selecionado para direcionar o desenvolvimento do sistema emissor de nota fiscal, cujo acrônimo utilizado será Java-NFe ou Web Service.

Nesta seção, introdução, e nas suas subseções, será apresentada uma visão geral do Documento de Arquitetura de Software, definindo sua finalidade, o seu escopo e uma visão geral do documento em relação ao Java-NFe.

A partir da seção 2 representa-se a arquitetura do sistema e suas visões.

1.1 Finalidade

O propósito do documento de arquitetura é fornecer um molde de desenvolvimento que deve guiar as atividades de projeto e implementação do software. De fato, por representar as decisões significativas do projeto, o documento de arquitetura estabelece a estrutura colaborativa de elementos do sistema, os quais definem um modelo de construção que deve direcionar as demais atividades de produção técnica relacionadas ao projeto.

1.2 Escopo

O escopo do documento refere-se às características que deverão ser tratadas em relação ao sistema que está sendo desenvolvido e que serão retratadas no documento de arquitetura de software. Desta forma, o Java-NFe representa um sistema que trata da emissão e alteração de notas fiscais eletrônicas, automatizando o processo com vigor nacional e permitindo consultas rápidas.

1.3 Visão Geral

2. Representação Arquitetural

Este documento ilustra a arquitetura do Java-Nfe a partir das visões arquiteturais definidas no RUP. Cada visão aborda um determinado conjunto de perspectivas específicas do desenvolvimento do sistema, o qual interessa mais diretamente a um grupo distinto de papéis do processo, e em fases e iterações diferenciadas.

Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

Do ponto de vista da arquitetura do sistema, todas as perspectivas representam categorias complementares de análise, as quais, vistas enquanto uma unidade, definem a estrutura completa da aplicação. Como essas visões arquiteturais constituem-se em categorias do RUP, as suas representações seguem as definições semânticas da UML, e estão voltadas a papéis específicos do processo.

3. Metas e Restrições da Arquitetura

Nesta seção serão representados as restrições e requisitos que afetam diretamente a arquitetura do software.

Requisitos/Restrições de Arquitetura de Software:

- o Web Service deverá ser desenvolvido em Java.
- a comunicação deve ser realizada utilizando padrão SOAP.

Requisitos/Restrições de Desempenho:

- o tempo máximo que o Web Service leva para fazer seu trabalho total deve ser configurável

Requisitos/Restrições de Segurança:

- toda comunicação online deve ser feita utilizando SSL

4. Visão de Casos de Uso

- Verificar Status

Verificar o status dos serviços de emissão, autorização, cancelamento, inutilização para cada estado

- Cancelar NFe

Cancelar uma nota fiscal na Sefaz

- Corrigir NFe

Emitir uma carta de correção

- Inutilizar NFe

Inutilizar uma sequência de NFe

- Consultar NFe

Consultar uma NFe por Chave de Acesso ou por Número de Recibo

Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

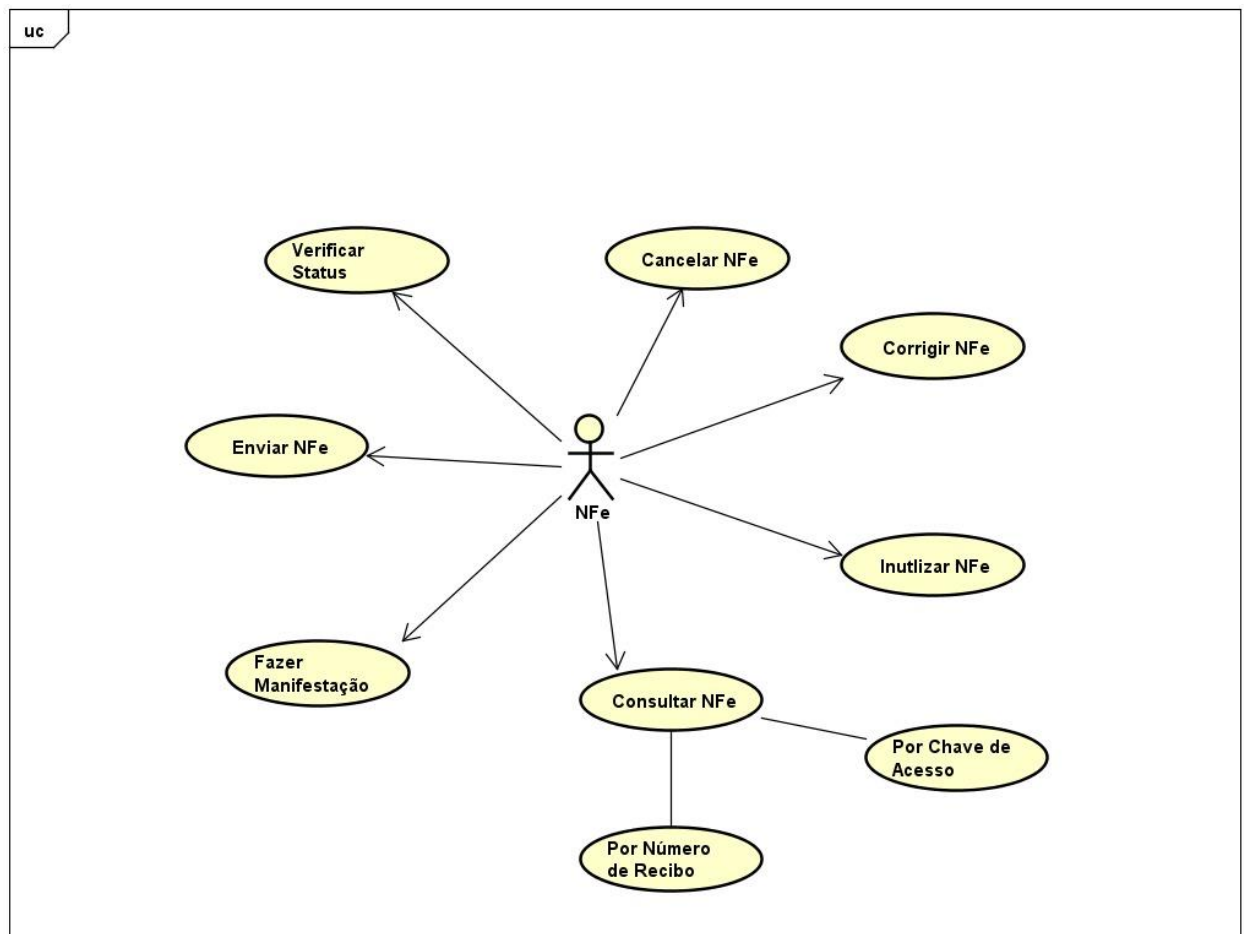
- Fazer Manifestação

Emitir um manifesto de reconhecimento ou não de NFe

- Enviar NFe

Enviar uma Nota fiscal para a Sefaz

4.1 Realizações de Casos de Uso



5. Visão Lógica

O Web Service possui como principais funções assinar, cancelar, enviar uma carta de correção, consultar um cadastro, consultar um recibo, distribuir uma DFe, enviar, inutilizar, fazer uma manifestação do destinatário e por final montar a Nota Fiscal. Todas identificadas nas classes demonstradas no item seguinte e representadas nos métodos da classe Nfe.java.

Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

5.1 Visão Geral



Java-NFe Web Service	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 10/05/2018
Documento de Arquitetura de Software – Java-NFe Web Service	

6. Visão de Processos

A visão de processo exibe os principais processos e as principais threads do sistema, mostrando a concorrência de tarefas em tempo de execução do sistema. Essa visão só é obrigatória se o sistema possuir um grau significativo de simultaneidade, ou nos casos onde o arquiteto deseja agrupar elementos lógicos do projeto, em processos distintos, para representa-los em processadores separados.

7. Visão de Implantação

O Web Service requer apenas uma conexão à serviços web para fazer a conexão com servidores governamentais para a emissão de notas fiscais eletrônicas. Por ser um software componente, este dá suporte para desenvolvedores de outros sistemas. Portanto, a necessidade de um hardware mínimo dependerá do novo software à incorporar o Java-NFe.

8. Visão da Implementação

O Java-NFe é um software componente, portanto, este deve ser implementado em outros sistemas maiores para auxilia-los em suas funções referente à emissão de notas fiscais. Logo, por ser um software compacto não dispões de muitas camadas ou subcamadas.

9. Visão de Dados

Não há armazenamento de dados.

10. Tamanho e Desempenho

O software não deve ocupar muito espaço em disco, não ultrapassando 30 MB, por ser um componente adicional, deve poder ser executado com rapidez.

11. Qualidade

O documento de arquitetura de software tem grande importância para a qualidade final do sistema a ser desenvolvido, afetando principalmente para o Java-NFe, sua confiabilidade, segurança, eficiência e portabilidade.