

Manual de Integração
Web Service
Administradora de Cartões

1. INTRODUÇÃO

Este manual tem como objetivo apresentar as especificações e critérios técnicos necessários para utilização do Web Service disponibilizado pela Prefeitura para as empresas prestadoras de serviços.

2. PASSOS PARA UTILIZAÇÃO DESTE SERVIÇO

1. Solicitar acesso às opções de Administradora de Cartões.
2. Transmitir para a Prefeitura, informando declarações utilizando este manual para o desenvolvimento desta comunicação.

3. ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO

Modelo Conceitual

Através do Web Service, o Sistema disponibilizará o serviço que poderá ser acessado pelos sistemas dos contribuintes. A seguir, está resumido o serviço disponível e suas respectivas funcionalidades básicas.

Recepção e Processamento da Declaração da Administradora de Cartão

Esse serviço compreende a recepção e processamento das informações da declaração, a resposta com a validação e número da declaração gravada.

4. ESTRUTURA DE DADOS DO WEB SERVICE

O fluxo de comunicação é sempre iniciado pelo sistema do contribuinte através do envio de uma mensagem XML ao Web Service com o pedido do serviço desejado.

Modelo Operacional

A forma de processamento das solicitações de serviços no projeto será síncrona, assim, os serviços serão implementados.

Serviço de Implementação

Recepção e Processamento da Declaração da Administradora de Cartão (Síncrona)

Serviços Síncronos

As solicitações de serviços de implementação síncrona são processadas imediatamente e o resultados são obtidos em uma única conexão.

Formatos e Padrões Utilizados

Abaixo segue algumas formatações de dados que devem ser seguidas para geração correta na estrutura dos arquivos.

Data - deve ser preenchida no formato Ano Mês Dia (AAAAMMDD, sem barra, hífen ou ponto).

Número - deverão ser obrigatoriamente informados, use a vírgula como delimitador entre a parte inteira e a decimal. Exemplo:

"1.234,56" → "1234,56"

"1.234,00" → "1234"

"1.234,00" → "1234,00"

Não deve ser inserido caractere não significativo para preencher o tamanho completo do campo, ou seja, zeros antes de número ou espaço em branco após cadeia de caracteres. A posição do campo é definida na estrutura do documento XML através de TAGs (<tag>conteúdo</tag>).

A regra constante do parágrafo anterior deverá estender-se para os campos onde não há indicação de obrigatoriedade e que, no entanto, seu preenchimento torna-se obrigatório por estar condicionado à legislação específica ou ao negócio do contribuinte. Neste caso, deverá constar a TAG com o valor correspondente e, para os demais campos, deverão ser eliminadas as TAGs.

Para reduzir o tamanho final do arquivo XML, alguns cuidados de programação deverão ser assumidos:

- Não incluir "zeros não significativos" para campos numéricos;
- Não incluir "espaços" no início ou no final de campos alfanuméricos;

- Não incluir comentários no arquivo XML.

Tipos Simples

A seguir encontra-se a tabela com a lista dos tipos simples que serão utilizados como tipos de dados. A tabela está dividida em 5 colunas, a saber:

Campo: nome do tipo simples;

Descrição: descreve informações sobre o campo;

Tamanho: tamanho do campo;

Tipo: tipo primitivo de dados utilizados pelo campo:

- C: Caractere;
- N: Número;
- D: Data;

Notas: Observação referente ao preenchimento do campo;

Quando for caractere o tamanho define a quantidade máxima de caracteres que o texto poderá ter;

Quando for numérico o tamanho pode ser representado das seguintes formas:

- Número inteiro, que define o total de dígitos existente no número. Exemplo: "15" significa que o número poderá ter, no máximo, 15 dígitos;
- Número fracionário, que define o total de dígitos e quantos deles serão designados para a parte fracionária. exemplo:
"16,2" significa que o número poderá ter, no máximo, 16 dígitos sendo 2 deles a identificação da parte fracionária. A parte fracionária não é obrigatória quando assim definido;

Quando for data, haverá definição de tamanho 8.

Campo	Descrição	Tamanho	Tipo	Nota
tsCodCadBic	Inscrição Cadastral	15	C	
tsVrsArq	Versão do Leiaute do Arquivo	1	C	"1" fixo
tsIndTst	Indicador de Teste	1	C	S1
tsChvAcs	Chave de Acesso	30	C	S2
tsAnoRef	Ano de Referência	4	N	S3
tsMesRef	Mês de Referência	2	N	S4
tsTipDec	Tipo de Declaração	1	N	S5
tsSemMov	Indicador de Sem Movimento	1	N	S6
tsNomRsp	Nome do Responsável	100	C	S7
tsDocRsp	Documento do Responsável	11	N	S8
tsTelRsp	Telefone do Responsável	50	C	
tsEmIRsp	E-Mail do Responsável	200	C	S9
tsNatOpe	Código da Natureza da Operação	1	N	S10
tsDesOpe	Descrição da Natureza da Operação	100	C	S11
tsVirTotOpe	Valor Total da Operação	16,2	N	S12
tsVirTotCob	Valor Total da Prestação do Serviço	16,2	N	S13
tsDocEtb	Documento do Estabelecimento	14	C	S14
tsNomEtb	Nome do Estabelecimento	100	C	
tsEndEtb	Endereço do Estabelecimento	200	C	
tsBaiEtb	Bairro do Estabelecimento	100	C	
tsCidEtb	Código do Município do Estabelecimento	7	N	S15
tsLscEstEtb	Inscrição Estadual do Estabelecimento	30	C	
tsIdeEtbAdm	Identificação do Estabelecimento na Administradora	50	C	
tsNumAutPgt	Número da Autorização da Operação	50	C	
tsIdeEqp	Identificação do Equipamento da Operação	50	C	
tsDatOpe	Data da Operação	8	D	S16
tsVirOpe	Valor da Operação	16,2	N	S17
tsPerCob	Percentual da Alíquota	6,2	N	S18
tsVirCob	Valor da Prestação do Serviço	16,2	N	S19
tsTipOpe	Tipo da Operação	1	N	S20

tsFlgEtt	Validação da estrutura do arquivo	1	C	S24
tsFlgRet	Validação do Processamento	1	C	S25
tsDesOco	Descrição da Ocorrência	500	C	S26
tsNumDec	Número da Declaração	23	C	S27

Notas

S1 – Será informado “S” quando se refere a teste e “N” para produção. Quando informado “S” nenhuma Declaração será gerada, apenas uma mensagem informando o resultado do teste, conforme regras da legislação específica e/ou ao negócio do contribuinte para importação do arquivo.

S2 - Para obter a Chave de Acesso é necessário que a empresa acesse o Portal Governança com seu usuário e senha, entre no menu “Gerenciamento/Configurar Padrão”, e configure que a empresa irá utilizar o módulo de Web Service. Neste momento será gerada para esta empresa sua Chave de Acesso, podendo a empresa alterá-la sempre que desejar. Em caso de 3 (três) tentativas consecutivas de acessos ao Web Service com Chave inválida, o próximo acesso será bloqueado automaticamente, devendo a empresa acessar o portal e gerar nova Chave para desbloquear o acesso.

S3 - Será preenchido com o ano de referência, que deve estar compreendido no intervalo entre o período de 60 meses anterior a da data atual e a data atual.

S4 - Será preenchido com o mês de referência, que juntamente com o ano de referencia deve estar compreendido no intervalo entre o período de 60 meses anterior a da data atual e a data atual.

S5 – Tipo de Declaração

Código	Descrição
1	Original
2	Retificadora

S6 – Sem Movimento

Código	Descrição
S	Sim
N	Não

S7 – Nome do responsável pelas informações da declaração.

S8 – Deve ser um CPF válido.

S9 – Deve ser um e-mail válido.

S10 – Natureza da Operação

Código	Descrição
1	Crédito
2	Débito
3	Similares
4	Outros

S11 –

S12 - Não poderá ser menor do que zero.

S13 - Não poderá ser menor do que zero, nem maior do que o Valor Total das Operações.

S14 – Deve ser um documento válido. Se CPF informar 11 caracteres, se CNPJ 14 caracteres. Somente números.

S15– É o código do município do estabelecimento com 7 (sete) dígitos conforme tabela do IBGE.

A lista com todos os municípios pode ser encontrada no site <http://www.ibge.gov.br>.

S16 - Será preenchido com a Data da Operação, não pode ser maior do que a data atual.

S17 - Não poderá ser menor do que zero.

S18 - Não poderá ser maior do que 100.

S 19 - Não poderá ser menor do que zero, nem maior do que o Valor das Operações.

S20 – Tipo da Operação

Código	Descrição
1	Eletrônica
2	Manual

S24 - Será preenchido com “V” ou “F”, Verdadeiro ou Falso. Indicará a Validação da Estrutura do Arquivo XML enviado.

S25 - Será preenchido com “V” ou “F”, Verdadeiro ou Falso.

S26 - Será preenchido com a descrição da ocorrência referente à validação do Arquivo XML ou processamento.

S27 – Será preenchido com o número da declaração gerada pelo processamento da importação dos dados enviados pela administradora.

Tipos Complexos

A seguir serão detalhadas as tabelas de cada tipo composto e seus campos. A tabela está dividida da seguinte forma:

(1)			
(2)			
(3)	(4)	(5)	(6)
(3)	(4)	(5)	(6)

1. Nome do tipo complexo;
2. Descrição do tipo complexo;
3. Nome do campo que faz parte do tipo complexo;
4. Tipo do campo, que pode ser de um tipo simples ou complexo;
5. Quantas vezes o campo se repete na estrutura de dados:
Formato: “x-y” onde “x” é a quantidade mínima e “y” a quantidade máxima.
6. Nota

tcDecAdmCrt			
Representa a Estrutura XML da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Inscrição Cadastral	tsCodCadBic	1-1	
Versão do Leiaute do Arquivo	tsVrsArq	1-1	
Chave de Acesso	tsChvAcs	1-1	
Indicador de Teste	tsIndTst	1-1	
Informação da Declaração	tclnfDec	1-1	

tclnfDec			
Representa a Informação da Declaração			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Ano de Referência	tsAnoRef	1-1	
Mês de Referência	tsMesRef	1-1	
Tipo de Declaração	tsTipDec	1-1	
Indicador de Sem Movimento	tsSemMov	1-1	C1
Documento do Responsável	tsDocRsp	1-1	
Nome do Responsável	tsNomRsp	1-1	
Telefone do Responsável	tsTelRsp	0-1	
E-Mail do Responsável	tsEmiRsp	1-1	
Informações dos Totais das Operações	tcltensTotOpe	0-1	
Informações do Estabelecimento	tcltensEtb	0-1	

tcltensTotOpe			
Representa a Estrutura dos Itens dos Totais das Operações			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Item do total da operação	tcltemTotOpe	1-n	

tcltemTotOpe			
Representa a Informação do Item do Total da Operação			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Código da Natureza da Operação	tsNatOpe	1-1	
Descrição da Natureza da Operação	tsDesOpe	1-1	
Valor Total da Operação	tsVlrTotOpe	1-1	
Valor Total da Prestação do Serviço	tsVlrTotCob	1-1	

tcltensEtb			
Representa a Estrutura dos Estabelecimentos			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Item dos Estabelecimentos	tcltemEtb	1-n	

tcltemEtb			
Representa a Informação do Estabelecimento			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Indicador de Sem Movimento do Estabelecimento	tsSemMov	1-1	C2
Documento do Estabelecimento	tsDocEtb	1-1	
Nome do Estabelecimento	tsNomEtb	1-1	
Endereço do Estabelecimento	tsEndEtb	1-1	
Bairro do Estabelecimento	tsBaiEtb	1-1	
Cidade do Estabelecimento	tsCidEtb	1-1	
Inscrição Estadual do Estabelecimento	tsIscEstEtb	1-1	
Informações dos itens das Operações no Estabelecimento	tcltensOpe	0-1	

tcltensOpe			
Representa a Estrutura dos Itens das Operações no Estabelecimento			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Item da operação no estabelecimento	tcltemOpe	1-n	

tcltemOpe			
Representa a Informação do Item da Operação no Estabelecimento			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Número da Autorização da Operação	tsNumAutPgt	0-1	
Identificação do Equipamento da Operação	tsIdeEqp	1-1	
Data da Operação	tsDatOpe	1-1	
Valor Total da Operação	tsVlrOpe	0-1	
Percentual da Prestação do Serviço	tsPerCob	0-1	
Valor da Prestação do Serviço	tsVlrCob	1-1	
Código da Natureza da Operação	tsNatOpe	1-1	
Tipo da Operação	tsTipOpe	0-1	

tcRetornoDecAdmCrt			
Representa a Estrutura do Retorno da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Validação da Estrutura da Declaração	tcValidaDecAdmCrt	1-1	
Informações do retorno da Declaração	tcInfRetDecAdmCrt	0-1	C3

tcValidaDecAdmCrt			
Representa a Informação da Validação da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Indicador da Estrutura	tsFlgEtt	1-1	
Descrição da Ocorrência	tsDesOco	1-1	

tcInfRetDecAdmCrt			
Representa a Informação de retorno da Importação da Declaração da Administradora de Cartão			
Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Número da Declaração	tsNumDec	1-1	
Retorno da Importação	tsFlgRet	1-1	
Descrição da Ocorrência	tsDesOco	1-1	

Notas

C1 - Quando o indicador de Sem Movimento for S(Sim), não poderá ser informado as ocorrências das tags tcltensTotOpe e tcltensEtb. Se informado N (Não) serão obrigatórias.

C2 - Quando o indicador de Sem Movimento for S(Sim), não poderá ser informado nenhuma ocorrência para a tag tcltensOpe. Se informado N (Não) será obrigatória.

C3 – Em Caso de Falha na Validação da Estrutura do Arquivo XML ou inconsistências nas regras da legislação, não será gerada a tag tcInfRetDecAdmCrt.

5. SERVIÇOS

A seguir estão os serviços disponíveis no Web Service, conforme descritos no item 3. O Item 4 define a estrutura e formatação do arquivo XML que conterá os dados a serem trafegados. Esses documentos serão enviados de forma textual (como uma string) como parâmetros do serviço oferecido pelo Web Service.

Recepção e Processamento da Declaração da Administradora de Cartão

Esse serviço será executado, inicialmente, através da chamada ao método **RecepcionarDeclaracaoAdministradoraCartao**, passando a mensagem XML como parâmetro com a estrutura definida na tabela que segue.

Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Declaração da Administradora de Cartão	tcDecAdmCrt	1-1	

Em resposta a chamada do serviço será devolvida a estrutura definida na tabela a seguir.

Nome	Tipo	Ocorrência	Nota
Retorno Declaração da Administradora de Cartão	tcRetornoDecAdmCrt	1-1	