

Avalara e-Invoicing Inbound for SAP

Conector e-Invoicing Inbound for SAP tem como objetivo disponibilizar os documentos fiscais capturados pelo TaxDocs Monitor no ambiente SAP através do painel padrão Avalara

Atualizado em: 01 de novembro de 2023.

ESCOPO

O conector Avalara e-Invoicing Inbound for SAP tem como objetivo disponibilizar os documentos capturados pelo TaxDocs Monitor (Mercadoria, Transportes e Serviços) no ambiente SAP através de painel padrão Avalara.

A utilização destes documentos para a automação de processos no SAP, dependerá do escopo contratado para a implementação junto ao parceiro homologado Avalara. E não serão de responsabilidade da Avalara.

Os tipos de documentos fiscais integrados:

- Nota Fiscal Modelo 55 (NF-e);
- Conhecimento de Transporte modelo 57 e 67 (CT-e);
- Documentos fiscais de serviços tomados conforme padrão Avalara (NFS-e).

O conector é desenvolvido no namespace da Avalara (/AVALARA/), dessa forma mantemos a sua integridade.

A integração entre o TaxDocs Monitor com o conector SAP e-Invoicing Inbound for Brasil, é realizada através do consumo da API Gateway da Avalara, utilizando rotinas standards do ABAP.

- Interface IF_HTTP_CLIENT
- Interface IF_REST_ENTITY
- Classe CL_HTTP_CLIENT
- Classe CL_REST_HTTP_CLIENT

API GATEWAY:

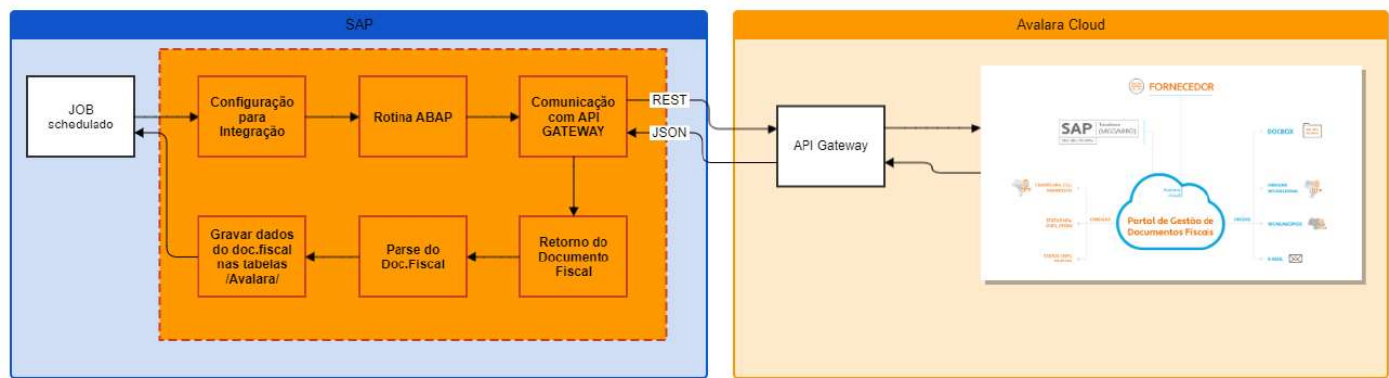
Swagger da API Gateway

<https://api-gateway.avalarabrasil.com.br/>

ARQUITETURA CONECTOR

A integração dos documentos fiscais do TaxDocs Monitor para o SAP, utiliza a API padrão Avalara para recuperação das informações.

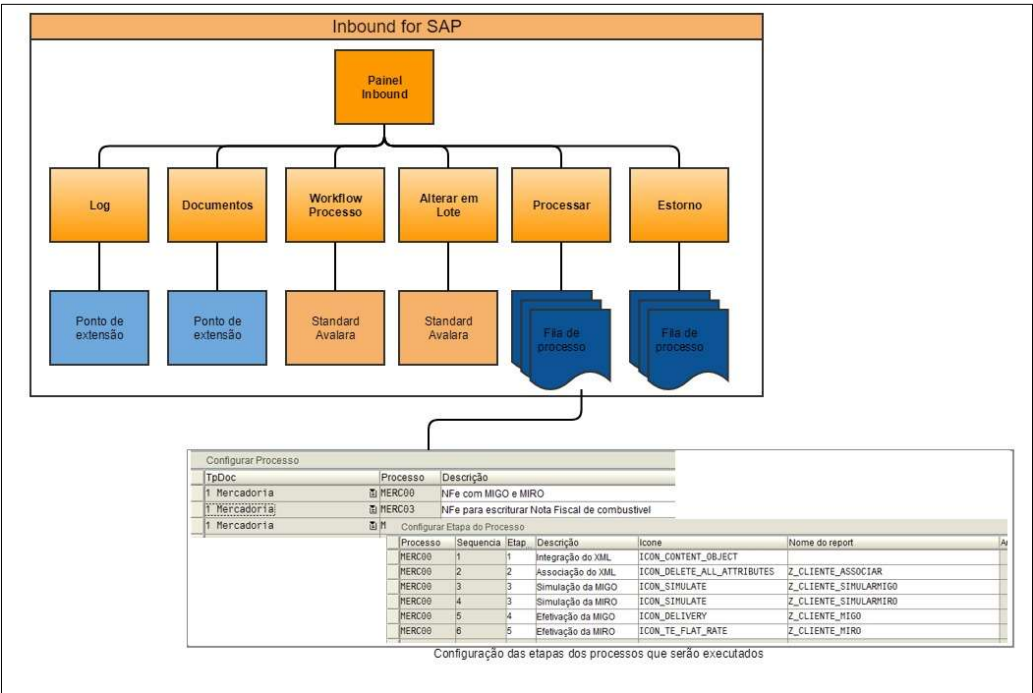
O fluxo abaixo, atende os tipos de documentos Mercadoria (NF-e), Conhecimento de Transporte (CT-e) e Serviço (NFS-e).



Após a integração dos dados, as informações do documento fiscal estarão disponíveis para os processos de entrada no SAP.

Através do painel Avalara Inbound for SAP, o usuário poderá visualizar os documentos integrados, e executar as etapas correspondentes com o cenário mapeado na configuração do conector.

O conector permite que, processos de automação sejam desenvolvidos e customizados. A ordem de execução de cada processo, para 1 ou mais documentos, também pode ser configurado de acordo com os requisitos do Cliente.



FUNCIONALIDADES

Documentos fiscais (modelo 55)

- Integração dos documentos fiscais não cancelados do TaxDocs Monitor para o SAP;
- Processo opcional que permite verificar a situação do documento fiscal no TaxDocs Monitor (status de Cancelamento);
- Disponibilização das tags xPed e nItemPed de forma estruturada no repositório Avalara para fins de automação na associação com pedido de compra;
- Painel para visualizar os documentos fiscais integrados;
- Transação de configuração para Processo Customizado;

Painel de visualização dos documentos fiscais permite:

- Filtros para usuário localizar documentos fiscais integrados;
- Visualizar os documentos fiscais integrados;
- Visualizar o histórico das etapas do documento fiscal;
- Visualizar o workflow do processo do documento fiscal;
- Executar as etapas do processo customizado;
- Executar o estorno das etapas do processo customizado;

Documentos fiscais (modelo 57)

- Integração dos documentos fiscais não cancelados do TaxDocs Monitor para o SAP;
- Painel para visualizar os documentos fiscais integrados;
- Transação de configuração para Processo Customizado;

Painel de visualização dos documentos fiscais permite:

- Filtros para usuário localizar documentos fiscais integrados;
- Visualizar os documentos fiscais integrados;
- Visualizar o histórico das etapas do documento fiscal;
- Visualizar o workflow do processo do documento fiscal;
- Executar as etapas do processo customizado;
- Executar o estorno das etapas do processo customizado;

Documentos fiscais de serviços (NFS-e)

- Integração dos documentos fiscais do TaxDocs Monitor para o SAP;
- Disponibilização da tag NumeroPedido gerada pelo TaxDocs Monitor de forma estruturada no repositório Avalara;
- Painel para visualizar os documentos fiscais integrados;
- Transação de configuração para Processo Customizado.

Painel de visualização dos documentos fiscais permite:

- Filtros para usuário localizar documentos fiscais integrados;
- Visualizar os documentos fiscais integrados;
- Visualizar o histórico das etapas do documento fiscal;
- Visualizar o workflow do processo do documento fiscal;
- Executar as etapas do processo customizado;

- Executar o estorno das etapas do processo customizado.

Desenvolvimentos realizados através de ponto de extensão ou desenvolvimentos fora do namespace /AVALARA/ não serão mantidos ou de responsabilidade da Avalara.

REQUERIMENTOS MÍNIMOS SAP

É premissa mínima para o correto funcionamento do conector, o ERP SAP do Cliente esteja atualizado conforme abaixo:

Quando ECC:	
Produto	EHP7 FOR SAP ERP 6.0 OU SUPERIOR
Basis	SAPKB74017
ABAP	SAPKB74017
SAP_APPL	SAPKH61714
SAP_UI	SAPKB-74018INSAPUI

Quando S/4 HANA On Premisse:	
Produto	S4HANA ON PREMISE 1610/02 (05/2017)
Basis	SAPK-75102INSAPBASIS
ABA	SAPK-75B02INSAPBA
S4CORE	SAPK-10102INS4CORE
SAP_UI	SAPK-75104INSAPUI

Objetos SAP para comunicação com API		
Tipo	Objeto	Pacote
Classe	CL HTTP CLIENT	SHHTTP
Classe	CL REST HTTP CLIENT	SREST_HTTP
Classe	CL HTTP UTILITY	SIHTTP
Classe	/UI2/CL JSON	/UI2/NWBC CORE
Interface	IF HTTP CLIENT	SHTTP
Interface	IF HTTP UTILITY	SIHTTP
Interface	IF REST ENTITY	SREST CORE

A Avalara mantém aderência ao processo de atualização de major releases (Enhancement Packages) e não a liberação de notas pela SAP.

MONITORES

Painel de Documentos Fiscais

O Painel de Documentos Fiscais possui a funcionalidade de exibir os documentos fiscais integrados e salvos nas tabelas do conector no SAP e permitir o acompanhamento e a execução do processamento configurado para o tipo do processo da nota fiscal.

Para isso será necessário acessar a transação /AVALARA/ZTDR023, selecionar o tipo de documento desejado.

- Mercadoria;
- Serviço;
- Conhecimento de Frete;

The screenshot displays the 'Inbound Painel de Documentos Fiscais' interface within the SAP system. The interface is organized into several sections for filtering and selecting fiscal documents:

- Top Bar:** Includes the SAP logo, a search bar, and navigation buttons like 'Cancelar' and 'Mais'.
- Tipo de Documento:** A section with three radio buttons to select the document type: 'Mercadoria' (selected), 'Serviço', and 'Conhecimento de Frete'.
- Filtro NF-e:** A section for filtering by NF-e (Nota Fiscal Eletrônica) with fields for 'Chave de Acesso', 'Nr Nota Fiscal', 'Data Emissao', 'CNPJ Emitente', 'CPF Emitente', 'CNPJ Destinatário', and 'Data Inclusão XML'. Each field has a date range selector ('até') and a search icon.
- Possui Serviço ?** A dropdown menu to filter by service status.
- Compra:** A section for purchase-related filters with fields for 'Fornecedor', 'Documento de Compras', and 'Centro de Custo', each with a date range selector and search icon.
- Empresa / Filial:** A section for company/branch filters with fields for 'Empresa' and 'Local de Negócios', each with a date range selector and search icon.
- Processo:** A section for process-related filters with a dropdown for 'Processo' and checkboxes for 'Etapa' and 'Status'.
- Outros filtros:** A section with a checkbox for 'NFs Finalizadas Manualmente' and a 'Variante' field.

Painel Visualizar Documentos de Mercadoria:

SAP

Mercadoria 7098 notas selecionadas

Processar Estorno Log Cadastro de Log Manual Documentos Download DANFE Exibir informação do PDF Exibir XML Manifesto do Destinatário Atualizar Eventos Mais

Última integração executada: 23.12.2021 14:53:13

Processo	Descrição do Processo	Comparar	Step	Sts	Descrição	ChvAcesso	Serviço?	Carta Correção	Manifesto	EventoCod	ManSAP	ManSAPSts	Pedido	Dt Emiss
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal				M	210210			4500000169	31.08.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal				M	210210				01.09.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal		✓		M	210210				01.09.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal			✓	M	210210				01.09.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal				M	210210				01.09.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal				M	210210				01.09.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal				M	210210				01.09.2
<input type="checkbox"/>	MERC00	NFe Cenário Avalara Mercad			Integração do documento fiscal				M	210210				01.09.2

Painel Visualizar Documentos de Serviço:

SAP

Serviço: 3075 notas selecionadas

Processar Estorno Log Cadastro de Log Manual Documentos Download PDF Serviço Exibir informação do PDF Exibir XML Workflow do Processo Alterar em lote Mais

Última integração executada: 23.11.2021 17:22:52

CodProcess	Descrição	Processo	Status	Descrição	DT Emissão	Nr NFSE	Doc.compra	EM	Cod.Serv	Valor Total NFe	VirTotRecb	Fornecedor
<input type="checkbox"/>	SERV00	NFSe Cenário Avalara Serviço SERV00		Integração do XML	23.11.2021	35627776			3205	3,475.18	0.00	
<input type="checkbox"/>	SERV00	NFSe Cenário Avalara Serviço SERV00		Integração do XML		35622533			3205	25,763.34	0.00	
<input type="checkbox"/>	SERV00	NFSe Cenário Avalara Serviço SERV00		Integração do XML		35622531			3205	31,529.30	0.00	

Painel Visualizar Documentos de Frete:

SAP

Serviço: 3075 notas selecionadas

Processar Estorno Log Cadastro de Log Manual Documentos Download PDF Serviço Exibir informação do PDF Exibir XML Workflow do Processo Alterar em lote Mais

Última integração executada: 23.11.2021 17:22:52

CodProcess	Descrição	Processo	Status	Descrição	DT Emissão	Nr NFSE	Doc.compra	EM	Cod.Serv	Valor Total NFe	VirTotRecb	Fornecedor
<input type="checkbox"/>	SERV00	NFSe Cenário Avalara Serviço SERV00		Integração do XML	23.11.2021	35627776			3205	3,475.18	0.00	
<input type="checkbox"/>	SERV00	NFSe Cenário Avalara Serviço SERV00		Integração do XML		35622533			3205	25,763.34	0.00	
<input type="checkbox"/>	SERV00	NFSe Cenário Avalara Serviço SERV00		Integração do XML		35622531			3205	31,529.30	0.00	

Funcionalidade de LOG

O objetivo é visualizar o log de execução do documento fiscal.

SAP

Conhecimento de Transporte 14918 Notas Selecionadas

Inbound Lista Processar Ir para Configurações Sistema Ajuda

Workflow Alterar em lote Mais

Processo	Descrição Processo	Etapa Processo	Status	Descrição da Etapa	Chave de Acesso CT-e	Modelo NF	Pedido
<input checked="" type="checkbox"/>	CTE00	CTe Cenário Avalara Transporte CTE00		Integração do documento fiscal		57	

RESTRIÇÕES

Aplicação de requests no landscape SAP e atividades de basis no ambiente do Cliente;

Aplicação de Support Package e SAP Notes no ambiente do Cliente;

Configuração de atividades de infraestrutura e configuração técnica SAP (como conexão com a API, transação SM59, upload de certificados de comunicação);

Suporte a ferramentas de integração (PI/PO) ou qualquer outro middleware de mercado;

O mapeamento, configuração e definição dos processos de negócio não fazem parte do escopo Avalara Inbound for SAP e serão tratados no escopo do projeto de implementação através de parceiro homologado Avalara. Como por exemplo, associação de pedido de compra com o documento fiscal; simulação e efetivação de entrada de mercadoria e fatura (MIGO e MIRO);

Implementação ou suporte de processos e dados mestres no ERP;

Atendimento de cenários e modelos de documentos não cobertos pelo escopo do conector Avalara Inbound for SAP;

REQUESTS

A Avalara através de um parceiro homologado enviará o conjunto de arquivos data e cofiles para instalação no landscape do cliente.

Toda solução é desenvolvida utilizando um ID namespace que prefixa todos os nomes de objetos.

O recurso de namespace garante que os objetos da Avalara não sejam alterados e a instalação não sobrescreverá objetos do cliente. A solicitação de transporte criará um espaço para nome /AVALARA/.

O Cliente deverá dar acesso as transações e objetos Avalara mencionados na documentação técnica.

As requests disponibilizadas para este conector/extrator são “client dependent” por possuírem em seu conteúdo dados logo, precisam ser aplicadas em todos os clients do ambiente.