



www.nddigital.com.br



Manual de Integração eForms 2.3.4

NDDigital S/A Software
Junho 2009

Índice

1.	Formato arquivo texto delimitado da NF-e.....	3
2.	Formato arquivo texto delimitado do CT-e.....	3
3.	Campos adicionais	3
4.	Formulários Anexos	4
5.	Integrações	6
5.1.	Integração padrão	7
5.2.	Integração com Banco de Dados	11
6.	Especificação Tabela de Entrada de Dados.....	12
7.	Documentos de Entrada.....	14
8.	Impressão Controlada	16
9.	Solução e-Print.....	18
10.	Contato.....	19

1. Formato arquivo texto delimitado da NF-e

O formato do arquivo é baseado nos códigos do registro, os quais definem o tipo de registro a ser processado. Neste documento estão as definições macro. Dentro de cada código de registro devem ser colocados os valores dos respectivos campos conforme o arquivo de Schema do Ministério da Fazenda, seguindo a sequência especificada no referido documento.

Os tipos de operação que poderão ser realizados serão os seguintes:

- ENVIO
- CANCELAMENTO
- INUTILIZAÇÃO
- CONSULTA
- CANCELAMENTO/INUTILIZAÇÃO

O formato dos arquivos deve seguir o que recomendo pelos documentos de geração de TXT Delimitado.

2. Formato arquivo texto delimitado do CT-e

O formato do arquivo é baseado nos códigos do registro, os quais definem o tipo de registro a ser processado. Neste documento estão as definições macro. Dentro de cada código de registro devem ser colocados os valores dos respectivos campos conforme o arquivo de Schema do Ministério da Fazenda, seguindo a sequência especificada no referido documento.

Os tipos de operação que poderão ser realizados serão os seguintes:

- ENVIO
- CANCELAMENTO
- INUTILIZACAO

3. Campos adicionais

A partir da versão 2.2.1 foi desenvolvido para formulários eletrônicos a possibilidade de serem adicionados campos adicionais aos documentos. Esses campos são separados durante a formação do lote e não são enviados para a SEFAZ. Após a nota ser autorizada esses campos são adicionados novamente ao documento e em seguida impressos.

No arquivo TXT delimitado esses campos são informados no registro 10200. Para empresas que utilizem arquivo XML, estes campos devem ser informados pela tag "dadosAdic". Esta tag deve ser formada antes de finalizar a tag "infNfe" (para documentos NF-e) e a tag "infCte" (para documentos CT-e), conforme Schema especificado pelo manual do contribuinte. Abaixo segue um exemplo de como a tag deve ser formada:

```
<dadosAdic>
  <CodAux2>vinte</CodAux2>
  <B2B Type="CodAux1">10.50</B2B>
  <B2B Type="CodAux3">40</B2B>
```

</dadosAdic>

OBS: poderá ser utilizado a linha 10200, informando o campo "PrintNumber", o qual poderá conter o numero de copias que deve ser impressa do Danfe, neste caso não sendo necessário a configuração no Connector Settings.

4. Formulários Anexos

Formulários anexos são documentos que podem ser impressos juntamente com a nota fiscal eletrônica.

- **Boleto**

O boleto está vinculado às duplicatas informadas no arquivo da nota fiscal eletrônica, que fazem parte dos códigos 6000 e 6100. Cada duplicata informada na nota terá um boleto correspondente. Para informar ao sistema que deverá ser impresso os boletos deverão ser utilizados os códigos 20000, conforme exemplo abaixo:

```
20000;
20100; boleto
20150; 11223344556677889900; 11.22.33.44.55.66.77.88.99.00
20150; 22334455667788990011; 22.33.44.55.66.77.88.99.00.11
20200; razaosocial; Razao Social Ltda
20200; valores; 125,43
20200; datavencito; 10/10/2008
20300; informacao1; NDDigital SA
```

Onde:

- 20000: Indica que junto com a nota eletrônica existe a impressão de boletos;
- 20100: Contém o valor da tag inicial. Este deverá ser igual ao que for cadastrado no Job NF-e;
- 20150: Este campo sempre deverá ser informado para cada Boleto e indica os valores do código de barras, onde o primeiro valor após o código 20150 indica a formação do código de barras. O segundo valor corresponde ao mesmo valor do campo anterior, porém formatado para que seja impresso na parte superior do boleto;
- 20200: Demais campos a serem utilizados na impressão. Estes campos seguem a mesma regra dos Dados Adicionais;
- 20300: Esta linha é idêntica a 20200, porem quando informada nos boletos será enviada para impressão apenas na primeira via dos boletos.

Também poderão ser utilizadas essas informações nos arquivos XML. Deverão ser informadas logo abaixo das informações de dados adicionais, conforme segue exemplo abaixo:

```
<boleto>
  <formulario>boleto</formulario>
  <codigobarra>
```

```

        <codigo>11223344556677889900</codigo>
        <formatado>11.22.33.44.55.66.77.88.99.00</formatado>
    </codigobarra>
    <codigobarra>
        <codigo>22334455667788990011</codigo>
        <formatado>22.33.44.55.66.77.88.99.00.11</formatado>
    </codigobarra>
    <razaosocial> Razao Social Ltda</razaosocial>
    <valores>125,43</valores>
    <datavencimento>10-10-2008</datavencimento>
</boleto>

```

OBS: Foi adicionada a linha 20160 para os boletos, esta deverá ser colocada na sequência da linha 20150, esta poderá ser utilizada para informar outro código de barras para o boleto, diferente do código normal, conforme exemplo

```

20000;
20100; boleto
20150; 11223344556677889900; 11.22.33.44.55.66.77.88.99.00
20160; CodBarra; 223344556677; CB_128C

```

Onde:

- CodBarra: campo do arquivo PDF que deverá receber o código de barras, poderá ser utilizado qualquer nome de campo.
- 223344556677: Valor do Código de barras, este já deve ser calculado pelo ERP.
- CB_128C: Tipo de codificação do Código de barras, poderá ser utilizado os seguintes valores:

```

CB_128A
CB_128B
CB_128C
CB_3-9
CB_2-5

```

No formato XML

```

<codigobarra2>
    <campo>CodBarra</campo>
    <codigo>223344556677</codigo>
    <tipo>CB_128C</tipo>
</codigobarra2>

```

• Outros Documentos

Também é possível imprimir qualquer outro tipo de documento associado a nota fiscal, para poder utilizar este tipo de impressão basta informar as linhas 21000, conforme exemplo abaixo:

```

21000;
21100; documento
21150; codigobarras; 11223344556677889900; CB_128C

```

21200; Informacao1; NDDigital SA
 21200; Informacao2; R\$879,00
 21200; Informacao3; 09/05/2009

Onde:

- 21000: Indica que junto com a nota eletrônica existe a impressão de outro documento;
- 21100: Contém o valor da tag inicial. Este deverá ser igual ao que for cadastrado no Job NF-e;
- 21150: Este campo é opcional para outros documentos, pois indica que o documento possui código de barras, onde o primeiro valor após o código 21150 indica o campo do arquivo PDF que deve receber o código de barras. O segundo valor corresponde ao mesmo valor do código de barras, e o ultimo valor corresponde ao tipo de código de barras que deve ser utilizado podendo receber o seguintes valores
 - a. CB_128A;
 - b. CB_128B;
 - c. CB_128C;
 - d. CB_2-5;
 - e. CB_3-9;
- 21200: Demais campos a serem utilizados na impressão. Estes campos seguem a mesma regra dos Dados Adicionais;

Também poderão ser utilizadas essas informações nos arquivos XML. Deverão ser informadas logo abaixo das informações de dados adicionais, conforme segue exemplo abaixo:

```
<documentos>
<documento>
  <formulario>documento</formulario>
<codigobarra>
  <campo>codigobarras</campo>
  <codigo>11223344556677889900</codigo>
  <tipo>CB_128C</tipo>
</codigobarra>
  <Informacao1>NDDigital SA</Informacao1>
  <Informacao2>R$879,00</Informacao2>
  <Informacao3>09/05/2009</Informacao3>
</documentos>
```

5. Integrações

Segundo o Manual do Contribuinte disponibilizado pela SEFAZ, para cada operação realizada com o Webservice da SEFAZ, existirá uma mensagem de retorno. Esta mensagem contém informações que servirão para acompanhar o processo da solicitação após o envio. A ultima das mensagens recebidas da SEFAZ terá o status do documento (Rejeitado, Autorizado, Denegado).

Dessa forma, a solução NDDigital está preparada para repassar essa informação para o ERP. Utilizando os conceitos de Interface foram implementados cinco métodos que são responsáveis pela execução dessa tarefa. São eles:

- **CallReturnSend(string xml);** Responsável por enviar ao ERP os dados retornados da SEFAZ referentes a autorização de uso, rejeição ou denegação;
- **CallReturnCanc(string xml);** Responsável por enviar ao ERP os dados retornados da SEFAZ referentes ao Cancelamento;
- **CallReturnInut(string xml);** Responsável por enviar ao ERP os dados retornados da SEFAZ referentes a Inutilização;
- **CallConnection();** este método é acionado toda vez que o sistema é inicializado;
- **CallPrint(string key, bool printed);** este método é responsável por informar ao ERP quando um documento foi impresso, onde "key" corresponde a chave de acesso do documento e "printed" indica se a impressão foi feita com sucesso ou não.

Para que o ERP possa receber os dados referentes aos arquivos de retorno da SEFAZ é necessário ter uma DLL que realize esta operação. Para empresas que desejarem utilizar sua própria DLL, a mesma deverá ser construída utilizando a linguagem C# e deverá conter os métodos citados anteriormente implementados. Para aquelas que optarem por não desenvolver sua própria DLL de integração, a solução da NDDigital oferece duas DLL's

Importante: Foi adicionado no sistema uma funcionalidade que permite ao ERP enviar um arquivo de cancelamento/inutilização o qual irá efetuar o cancelamento ou inutilização da nota mesmo que o ERP não tenha a informação da situação atual do documento, para isto basta gerar um arquivo conforme descrito no manual de geração dos arquivos TXT.

Será gerado retorno de inutilização ou cancelamento para este caso, que deverá ser tratado pelo ERP, porem ao utilizar este recurso ainda será mantido no sistema da nddigital o processo original do arquivo, que irá gerar um retorno para o ERP de autorização ou rejeição da nota, este retorno também deverá ser tratado pelo ERP.

Para arquivos de consulta gerados pelo ERP será efetuado o mesmo retorno de envio CallReturnSend(), ou seja sendo passado os mesmos dados de uma autorização ou rejeição de nota

5.1. Integração padrão

A DLL de integração padrão irá gravar, em um diretório pré-definido durante as configurações do sistema, o arquivo de retorno enviado pela SEFAZ. A nomenclatura e a ordem dos campos seguem o padrão que se encontra no Manual de Contribuinte conforme as definições abaixo:

Nome do arquivo:

<chave de acesso>_<data>_<hora>_<tipo>.txt

Conteúdo do arquivo:

<chave de acesso> = Chave de 44 posições referente ao número da nota do SEFAZ.

<data> = Data de retorno do documento no formato ano, mês, dia. Ex. 20080120

<hora> = Hora de gravação do documento no formato hora, minuto e segundo. Ex. 142056

<tipo> = tipo de documento resultante onde:

- envi = Resultado de um documento enviado;
- canc = Resultado de um cancelamento de documento;
- inut = Resultado de uma inutilização de documentos;
- prin = Resultado da impressão dos documentos.

Abaixo, seguem alguns exemplos de arquivo de retorno:

Exemplo de nome de arquivo completo:

42071006255692000103550010000001002200000016_20080120_142056_envi.txt			
<chave de acesso>	<data>	<hora>	<tipo>

Retorno do Envio

Formato do arquivo: Id; tpAmb; verAplic; chNFe; dhRecbto; nProt; digVal; cStat; xMotivo; tpEmis; tpImpEmis			
Campo	Descrição	Valor exemplo	Estado
Id	Id do protocolo de status	ID000006617	Opcional
tpAmb	Identificação do ambiente: 1 – Produção 2 - Homologação	1	Obrigatório
verAplic	Versão do aplicativo que processou a NFe	middleware	Obrigatório
chNFe / chCTe	Chave de acesso da NF-e/CT-e.	52080102896264000109 55001000006617000000 4132	Obrigatório
dhRecbto	Data e hora de processamento, no formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS. Deve ser preenchida com data e hora da gravação no Banco em caso de Confirmação. Em caso de Rejeição, com data e hora do recebimento do Lote de NF-e enviado.	2008-01-25T15:50:34	Obrigatório
nProt*	Número do Protocolo de Status da NF-e	142080000463519	Opcional
digVal	Digest Value da NF-e processada. Utilizado para conferir a integridade da NF-e original.	eWBpmGE0eJ8xdR	Opcional
cStat	Código do status da mensagem enviada.	100	Obrigatório
xMotivo	Descrição literal do status do serviço solicitado.	Autorizado o uso da NF-e	Obrigatório
tpEmis	Tipo de emissão do documento	1 – Normal 2 – Contingência 4 – Contingência DPEC	Obrigatório
tpImpEmis	Tipo de impressão do	1 – Normal	Obrigatório

	documento	2 – Contingência 4 – Contingência DPEC	
Exemplo do conteúdo no arquivo: ID000006617; 1; middleware; 52080102896264000109550010000066170000004132; 2008-01-25T15:50:34; 142080000463519; eWBpmGE0eJ8xdR; 100; Autorizado o uso da NF-e; 1; 1			

*O campo Número de Protocolo (nProt), deve ser armazenado, pois nos casos em que for necessário fazer o cancelamento de um documento, este numero deverá constar no arquivo de solicitação do cancelamento.

Retorno do Cancelamento

Formato do arquivo: Id;cStat;xMotivo;chNFe;dhRecbto;nProt			
Campo	Descrição	Valor exemplo	Estado
Id	Id do pedido de cancelamento da nota fiscal eletrônica	NFe143080000017895	Opcional
cStat	Código do status da mensagem enviada.	101	Obrigatório
xMotivo	Descrição literal do status do serviço solicitado.	Cancelamento de NF-e homologado	Obrigatório
chNFe / chCTe	Chaves de acesso da NF-e/CTe, compostas por: UF do emitente, AAMM da emissão da NFe, CNPJ do emitente, modelo, série e número da NF-e e código numérico + DV.	43080190347840002323550000000037680000037684	Obrigatório
dhRecbto	Data e hora de recebimento, no formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS. Deve ser preenchida com data e hora da gravação no Banco em caso de Confirmação.	2008-01-11T11:14:22	Opcional
nProt	Número do Protocolo de Status da NF-e. 1 posição (1 – Secretaria de Fazenda Estadual 2 – Receita Federal); 2 - código da UF - 2 posições ano; 10 seqüencial no ano.	143080000017895	Opcional
Exemplo do conteúdo no arquivo: NFe143080000017895;101;Cancelamento de NF-e homologado; 43080190347840002323550000000037680000037684;2008-01-11T11:14:22; 143080000017895			

Obs.: Quando ocorrer a homologação do pedido de cancelamento, e os campos ID, dhRecbto e nProt (opcionais) não forem informados pela SEFAZ, será mantido em branco o valor no arquivo texto. Nos casos em que o cancelamento seja rejeitado o campo nProt será preenchido com "0000000000000000" e o campo dhRecbto será preenchido com a data e hora da chamada para a integração.

Retorno da Inutilização

Formato do arquivo: Id; tpAmb; verProc; cStat; xMotivo; cUF; ano; CNPJ; mod; serie; nNFIini; nNFFin; dhRecbto; nProt			
Campo	Descrição	Valor exemplo	Estado
Id	Id do pedido de cancelamento da nota fiscal eletrônica	ID143080000017895	Opcional
tpAmb	Tipo de Ambiente	1	Obrigatório
verProc	Versão do Aplicativo que processou a NFe	middleware	Obrigatório
cStat	Código do status da mensagem enviada.	102	Obrigatório
xMotivo	Descrição literal do status do serviço solicitado.	Inutilização de NF-e homologado	Obrigatório
cUF	Código da UF que atendeu a solicitação	42	Obrigatório
ano	Ano da inutilização de numeração	08	Opcional
CNPJ	CNPJ do emitente	02896264000109	Opcional
mod	Modelo da NF-e(55, etc)	55	Opcional
serie	Série da NF-e	001	Opcional
nNFIini	Número da NF-e inicial	1	Opcional
nNFFin	Número da NF-e Final	2	Opcional
dhRecbto	Data e hora de recebimento, no formato AAAA-MM-DDTHH:MM:SS. Deve ser preenchida com data e hora da gravação no Banco em caso de Confirmação. Em caso de Rejeição, com data e hora do recebimento do Pedido de Inutilização.	2008-08-15T15:04:10	Opcional
nProt	Número do Protocolo de Inutilização 1 posição (1 – Secretaria de Fazenda Estadual 2 – Receita Federal); 2 posições para código da UF; 2 posições ano; 10 seqüencial no ano. O controle de numeração do Protocolo será único para todos os serviços.	142080000463519	Opcional
Exemplo do conteúdo no arquivo: ID143080000017895; 1; middleware; 102; Inutilização de número homologado; 42; 08; 02896264000109; 55; 1; 1; 2; 2008-08-15T15:04:10; 142080000463519			

Obs.: Quando ocorrer a homologação do pedido de inutilização, e os campos dhRecbto e nProt (opcionais) não forem informados pela SEFAZ, será mantido em branco o valor no

arquivo texto. Nos casos em que a inutilização seja rejeitada o campo nProt será preenchido com "0000000000000000" e o campo dhRecbto será preenchido com a data e hora da chamada para a integração.

Retorno da impressão

Formato do arquivo: chave;status;statusDesc			
Campo	Descrição	Valor exemplo	Estado
chave	Chaves de acesso da NF-e/CTe, compostas por: UF do emitente, AAMM da emissão da NFe, CNPJ do emitente, modelo, série e número da NF-e e código numérico + DV.	43080782873068000301 55001000000131404572 8260	Opcional
Status	Código do status da impressão.	1	Obrigatório
statusDesc	Descrição literal do status da impressão.	Impresso	Obrigatório
tpImp	Código do tipo da impressão.	1 2	Obrigatório
tpImpdesc	Descrição literal do tipo da impressão..	Impressao Normal	Obrigatório
Exemplo do conteúdo no arquivo: 43080782873068000301550010000001314045728260;1;Impresso			

5.2. Integração com Banco de Dados

Outra forma de fazer a integração dos retornos da SEFAZ, é utilizando um banco de dados. Esta integração pode ser utilizada com os SGBD nas versões MS SQL Server 2005, Oracle 9i, Oracle 10g, Firebird e IBM DB2. A tabela no banco de dados é chamada *databaseintegration* e armazenará os retornos dos arquivos enviados para a SEFAZ. As tabelas deverão conter campos específicos, conforme segue especificações abaixo:

- **Documentdata** = Documento de retorno
- **Status** = Status do documento, onde:
0 = Não processado
1 = Processado
- **Kind** = Tipo do arquivo de retorno, onde:
0 = Envio
1 = Cancelamento
2 = Inutilização
3 = Impressão

Abaixo seguem Scripts para criação dessas tabelas em Oracle, MSSQL Server e DB2;

DDL ORACLE

```
CREATE TABLE databaseintegration (
    documentdata blob NOT NULL ,
    status int NOT NULL ,
    kind int NOT NULL
)
```

DDL MSSQL SERVER 2005

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[ databaseintegration]')
and OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[ databaseintegration]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[ databaseintegration] (
    [documentdata] [binary] (8000) NOT NULL ,
    [status] [int] NOT NULL ,
    [kind] [int] NOT NULL
) ON [PRIMARY]
GO
```

DDL IBM DB2

```
CREATE TABLE databaseintegration (
    documentdata blob NOT NULL ,
    status integer NOT NULL ,
    kind integer NOT NULL
)
```

6. Especificação Tabela de Entrada de Dados

O sistema permite utilizar banco de dados para fazer a entrada de documentos. Poderão ser utilizados banco de dados Oracle 9 ou superior, ou MSSQL Server 2005. É importante ressaltar que não é feita busca nas tabelas que já existem no banco de dados do cliente. Esta tabela deverá seguir o padrão especificado abaixo, para o correto funcionamento desta integração.

O ERP do cliente irá gravar na tabela do banco de dados as seguintes informações:

- **Id** = número seqüencial;
- **Documento** = documento a ser processado;
- **Status** = 0 indicando que o documento ainda não foi processado;
- **Chave do Job** = Identificador de qual ponto emissor deverá processar este documento;
- Usuário que solicitou a impressão. Opcional, apenas por questões de bilhetagem;
- **Tipo de documento:**
 - 0 = texto
 - 1 = xml
 - 2 = pdf

- o 3 = outros

Poderão ser utilizadas tabelas distintas para cada ponto emissor, ou utilizar a mesma tabela para todos os pontos emissores. Para que ocorra a diferenciação dos arquivos é necessário utilizar a coluna Chave do Job, que deverá conter uma string que identifique o ponto emissor. Esta string será utilizada no cadastro desta entrada no módulo Connector.

Obs.: Poderão ser utilizados outros campos para controle do ERP.. Esta tabela poderá também ser utilizada para a integração com Jobs Filter. Ela será usada tanto para a entrada de documentos, quanto para a conexão de saída baseada em banco de dados.

Abaixo segue Script's para criação dessas tabelas em MSSQL Server, Oracle e DB2:

SQLServer

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tbdatabaseinput]') AND type in (N'U'))
BEGIN
CREATE TABLE [dbo].[tbdatabaseinput](
    [id] [bigint] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [documentdata] [varbinary](max) NOT NULL,
    [status] [smallint] NOT NULL,
    [job] [varchar](30) NULL,
    [documentuser] [varchar](30) NULL,
    [kind] [smallint] NOT NULL,
CONSTRAINT [PK_tbdatabaseinput] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [id] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
END
GO
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.indexes WHERE object_id =
OBJECT_ID(N'[dbo].[tbdatabaseinput]') AND name = N'IX_tbdatabaseinput')
CREATE NONCLUSTERED INDEX [IX_tbdatabaseinput] ON [dbo].[tbdatabaseinput]
(
    [status] ASC,
    [job] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
```

Oracle

```
CREATE TABLE "COLD"."TBDATABASEINPUT" ("ID" NUMBER(20) NOT NULL,
"DOCUMENTDATA"
```

```

BLOB NOT NULL, "STATUS" NUMBER(5) NOT NULL, "JOB"
VARCHAR2(30), "DOCUMENTUSER" VARCHAR2(30) NOT NULL, "KIND"
NUMBER(5) NOT NULL,
CONSTRAINT "TBDATABASEINPUT_PK" PRIMARY KEY("ID") ENABLE)
TABLESPACE "COLD";
COMMIT;
/
CREATE INDEX "TBDATABASEINPUT_IDX1" ON "TBDATABASEINPUT" ("STATUS", "JOB")
/
CREATE SEQUENCE "COLD"."TBDATABASEINPUT_SEQ" INCREMENT BY 1 START
WITH 1 MAXVALUE 1.0E28 MINVALUE 1 NOCYCLE
CACHE 20 NOORDER
COMMIT;
/
CREATE OR REPLACE TRIGGER "COLD"."BI_TBDATABASEINPUT" BEFORE
INSERT ON "COLD"."TBDATABASEINPUT"
FOR EACH ROW (begin
select "COLD"."TBDATABASEINPUT_SEQ".nextval
into :NEW.ID
from dual;
end) ;
/
ALTER TRIGGER "COLD"."BI_TBDATABASEINPUT" ENABLE

```

DB2

```

CREATE TABLE TBDATABASEINPUT (
ID BIGINT NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY (START WITH +0
INCREMENT BY +1
MINVALUE +0
MAXVALUE +9223372036854775807
NO CYCLE
NO CACHE
NO ORDER )PRIMARY KEY,
DOCUMENTDATA BLOB NOT NULL,
STATUS INTEGER NOT NULL,
JOB VARCHAR(30),
DOCUMENTUSER VARCHAR(30) NOT NULL,
KIND INTEGER NOT NULL);
COMMIT;
CREATE INDEX "TBDATABASEINPUT_IDX1" ON "TBDATABASEINPUT" ("STATUS","JOB");

```

7. Documentos de Entrada

O módulo de Documentos de Entrada irá efetuar a validação dos documentos, a inserção em uma base de dados e disponibilizará tais documentos para que o ERP possa

efetuar a importação dos dados, evitando assim erros ocorridos durante a digitação de notas de entrada.

Para documentos de entrada estão disponíveis dois tipos de Integração: Integração Baseada em Arquivo e Integração baseada em Banco de Dados.

Na integração baseada em arquivo, os documentos são retornados em um repositório padrão criado durante a configuração do sistema. Os arquivos retornados nesse diretório podem ser do tipo XML, ou arquivo texto delimitado (TXT).

Pode-se efetuar a integração baseada em Banco de Dados dos documentos de entrada da mesma forma que a integração de retorno da SEFAZ, utilizando os SGDB MS SQL Server 2005, Oracle 9i e Oracle 10g. A tabela no banco segue a especificação abaixo:

Deverão ser criados os seguintes campos:

- **Documentdata** = Documento de retorno
- **Status** = Status do document, onde:
 - 0 = Não processado
 - 1 = Processado
- **Kind** = Tipo do arquivo a ser processado, onde:
 - 0 = Envio
 - 1 = Cancelamento
 - 2 = Inutilização
 - 3 = Impressão

Abaixo segue Script's para criação dessas tabelas em Oracle e MSSQL Server;

DDL ORACLE

```
CREATE TABLE databaseintegration (
documentdata blob NOT NULL ,
status int NOT NULL ,
kind int NOT NULL
)
```

DDL MSSQL SERVER 2005

```
if exists (select * from dbo.sysobjects where id = object_id(N'[dbo].[dbintegration]') and
OBJECTPROPERTY(id, N'IsUserTable') = 1)
drop table [dbo].[dbintegration]
GO
CREATE TABLE [dbo].[dbintegration](
    [documentdata] [text] COLLATE Latin1_General_CI_AS NULL,
    [status] [int] NOT NULL,
    [kind] [int] NOT NULL
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO
```

8. Impressão Controlada

Para os ERP's que fazem controle para empresas atacadistas e utilizam logísticas de distribuição baseadas em rotas, foi disponibilizada a integração para impressão controlada.

Este tipo de interação pode ocorrer de duas formas:

- Através de configurações no Módulo Connector.
- Através de arquivo de impressão fornecido pelo ERP.

1) Impressão controlada via Connector

Utilizando esta funcionalidade através de configurações no Módulo Connector, será necessário para o ERP utilizar o Registro 10300, nos arquivos gerados da integração. Cada nota gerada pelo ERP deverá conter as linhas 10300. Essas linhas irão informar ao Connector a forma de agrupar as notas e ao mesmo tempo a sequência de impressão das notas. Essas informações devem seguir o seguinte padrão:

10300; <Nome do Campo>; <Valor>

Poderão ser utilizadas várias linhas 10300, sendo necessário no mínimo duas linhas: uma para informar o agrupamento e outra para a sequência de documentos.

Ao utilizar estes campos no arquivo TXT delimitado, será necessário cadastrar no sistema os campos que serão utilizados. Os passos para efetuar esta configuração se encontram no manual de configuração eForms.

Os campos utilizados podem ter o seguinte formato:

- Numérico;
- Data no padrão dd/MM/aaaa;
- Texto.

Esses campos podem ter as finalidades de:

- Grupo: campo que será utilizado para informar o grupo que o documento pertence;
- Sequência: campo que será utilizado para determinar a sequência dos documentos.

2) Impressão controlada via ERP Print Service

O segundo método de utilização da impressão controlada é a geração de um arquivo pelo ERP em uma pasta compartilhada ERP Print Service. Para esta integração não será necessário informar no arquivo TXT Delimitado dados adicionais informando ao sistema os agrupamentos.

O processo ocorre da seguinte maneira: serão enviados os arquivos normalmente para o processamento pelo Connector. Em seguida, a impressão poderá ser acionada pelo próprio ERP, gravando um arquivo com a extensão “.env” no diretório do ERP Print Service. Este arquivo deverá conter a chave de acesso de todos os documentos que deverão ser impressos. Nos casos de documentos com status de contingência no sistema o documento

será impresso em contingência. Também é possível enviar neste arquivo qual impressora deve ser utilizada para impressão. Para utilizar esta funcionalidade deve-se informar a chave da impressora cadastrada no Connector Settings respeitando letras maiúsculas e minúsculas.

Exemplo de geração do arquivo ".env":

Sem Impressora:

```
420810062556920001035500100005000022000000010
420810062556920001035500100005000122000000026
420810062556920001035500100005000222000000040
```

Com impressora:

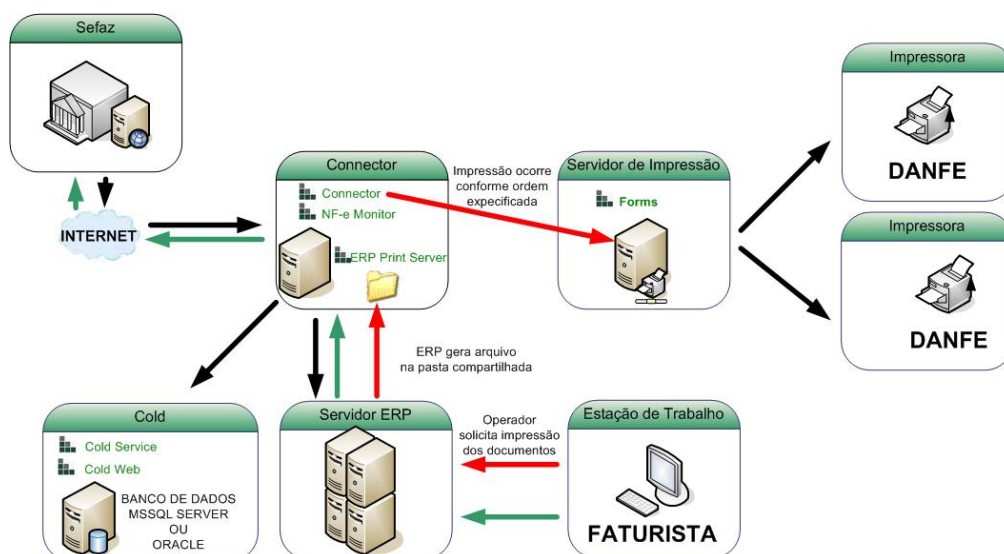
```
420810062556920001035500100005000022000000010;Impressora1
420810062556920001035500100005000122000000026;Impressora1
420810062556920001035500100005000222000000040;Impressora2
```

A partir da versão 2.3.0 foi disponibilizado o ERP Print Service com processamento MultiThread, essa funcionalidade poderá ser acionada utilizando um identificador no nome do arquivo ".env" que é enviado para este modulo sendo colocado entre "@", conforme exemplo abaixo:

```
nomedoarquivo@identificador1@.env
nomedoarquivo@identificador2@.env
```

Esta funcionalidade poderá ser utilizada quando houver vários pontos emissores efetuando a impressão das notas via arquivo ".env"; Ao enviar o arquivo com o identificador, este será separado em uma subpasta com o mesmo nome do identificador, e o processamento será multithread entre as pastas.

Abaixo diagrama de funcionamento:



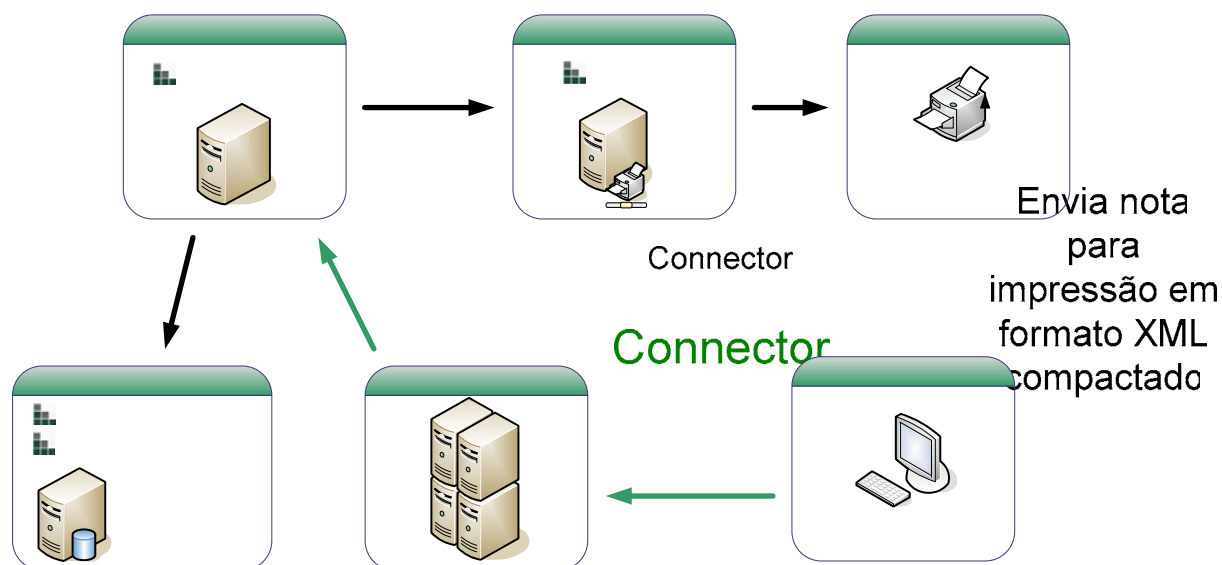
9. Solução e-Print

A solução e-Print foi criada para atender as necessidades das empresas de imprimir vários tipos de formulários. Estes formulários são armazenados em formato PDF nas estações de impressão, trafegando pela rede apenas arquivos XML compactados, consumindo poucos recursos da rede. Os arquivos XML com as informações são descompactados e os valores contidos nestes arquivos são usados para o preenchimento dos campos no arquivo PDF mapeado. O arquivo PDF pode ser impresso em qualquer impressora.

A solução e-Print pode ser aplicada em:

- Notas Fiscais a laser; (necessita de regime especial)
- Bloquetos;
- Conhecimentos de frete;
- Carnês;
- Substituição de formulários pré-impressos.

Estes arquivos também podem ser armazenados no e-Cold em casos de nota fiscal laser.



A solução NDDigital atende as necessidades das empresas para impressão a laser, capturando os arquivos no momento em que são mandados para impressão e permite a impressão destes formulário agrupados. Para que isto ocorra é necessária a utilização de tags de início e fim de arquivo.

Estas tags seguem o padrão definido pela NDDigital:

Início Formulário
[@texto-I@]

Cold

Servidor ERP

Fim de Formulário
[@texto-F@]

Cold Service
Cold Web

10. Contato

BANCO DE DADOS
MSSQL SERVER
OU
ORACLE

NDDigital S/A Software.

Endereço: Rua Walmor Ribeiro, nº 431 – Coral – Lages-SC
CEP: 88523-060 - **Fone:** (49) 3251-8000 - **e-mail:** nddcomercial@nndigital.com.br

www.nndigital.com.br