

Manual Técnico
Formato ADS
Arquivo Digital SORIODEV

Versão 1.03

Como forma de aprimorar nossos sistemas desenvolvemos um formato de arquivo digital para transferência de dados entre sistemas. Este manual serve para orientar a qualquer desenvolvedor que deseje criar em seu sistema um módulo para enviar ou receber informações de nossos. Este manual poderá sofrer revisões com o passar do tempo para a inclusão de novos cadastros ou de mais campos no arquivo digital.

1. Entendendo o Formato

O arquivo de transferência (.ads) internamente é um arquivo XML com marcadores específicos para representar cada campo de um cadastro. Exemplo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CONTATOS>
  <REGISTRO>
    <CON_NOME>SORIODEV DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS</CON_NOME>
    <CON_END_LOGRADOURO>RUA CLETO FANCHINI</CON_END_LOGRADOURO>
    <CON_END_NUMERO>986</CON_END_NUMERO>
    <CON_END_COMPLEMENTO></CON_END_COMPLEMENTO>
    <CON_END_BAIRRO>VILA CLETO</CON_END_BAIRRO>
    <CON_END_CIDADE>ITU</CON_END_CIDADE>
    <CON_END_ESTADO>SP</CON_END_ESTADO>
    <CON_END_CEP>13.310-270</CON_END_CEP>
    <CON_FONE1>(11)0000-0000</CON_FONE1>
    <CON_FONE2></CON_FONE2>
    <CON_FONE3></CON_FONE3>
    <CON_FAX></CON_FAX>
    <CON_EMAIL>suporte@soriodev.com</CON_EMAIL>
    <CON_CONTATO></CON_CONTATO>
    <CON_OBSERVACOES></CON_OBSERVACOES>
    <CON_CATEGORIA>CLIENTE</CON_CATEGORIA>
    <CON_DATA_NASCIMENTO></CON_DATA_NASCIMENTO>
    <CON_DATA_CADASTRO>18/5/2010</CON_DATA_CADASTRO>
    <CON_RAZAO></CON_RAZAO>
  </REGISTRO>
</CONTATOS>
```

O arquivo acima é um exemplo de arquivo de contatos (clientes e fornecedores). Este formato de arquivo é composto por chaves (marcadores) que delimitam as informações. Para identificar uma chave deve-se utilizar os símbolos maior e menor, desta forma:

```
<NOME_DA_CHAVE>
```

Para finalizar a chave usa-se a mesma nomenclatura, apenas acrescentando o símbolo "/" na frente do nome da chave:

```
</NOME_DA_CHAVE>
```

Para exemplificar, vamos criar uma chave chamada CONTATOS e seu conteúdo será o nome JOÃO ROBERTO:

```
<CONTATOS>JOÃO ROBERTO</CONTATOS>.
```

No exemplo acima criamos uma chave com um texto dentro, mas é possível também que uma chave possua outras chaves em seu interior, criando uma estrutura hierárquica:

```
<CONTATOS>
```

<REGISTRO>ALGUMA COISA</REGISTRO>
</CONTATOS>

No exemplo acima, dentro da chave CONTATOS temos a chave REGISTRO. Dentro da chave REGISTRO por sua vez há o texto ALGUMA COISA,

2. Formatos de Dados

Antes de aprendermos a estrutura do arquivo detalharemos os formatos de dados suportados e como devem ser inseridos no arquivo:

TIPO	FORMATO	OBSERVAÇÕES
TEXTO(XXX) [MÁSCARA]	N/D	De acordo com o tipo de sistema um mesmo campo pode ter algumas variações de tamanho devido ao teor dos dados que serão informados nele. Para facilitar a interpretação do arquivo quando o campo for do tipo texto descreveremos também o tamanho máximo recomendado que ele deve ter. Caso passe deste tamanho não ocorrerá erro na importação, mas de acordo com o programa que estiver importando-o parte dos dados no final do texto podem ser cortados. Caso o campo tenha alguma máscara ela será representada em colchete.
DATA	DD/MM/AAAA	Também pode ter o formato D/M/AAAA, embora recomendemos o formato ao lado.
HORA	HH:MM	Não inclua os segundos, apenas hora e minuto, conforme descrito ao lado.
INTEIRO	N/D	Não inclua valores fracionários. Caso haja erro na conversão o campo não será importado.
NÚMERO	N/D	Separe o valor fracionário com vírgula e não informe a pontuação do milhar. Exemplo: 23419,716

3. Arquivo de Contatos (clientes, fornecedores, pacientes...)

O arquivo de contatos serve para transferência de clientes e fornecedores. Dependendo do sistema o cliente pode ter outra nomenclatura (paciente, contato, condômino, etc.). O arquivo deverá estar no formato abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CONTATOS>
  <REGISTRO>
    <CON_NOME>TEXT(50)</CON_NOME>
    <CON_END_LOGRADOURO>TEXT(50)</CON_END_LOGRADOURO>
    <CON_END_NUMERO>TEXT(10)</CON_END_NUMERO>
    <CON_END_COMPLEMENTO>TEXT(20)</CON_END_COMPLEMENTO>
    <CON_END_BAIRRO>TEXT(40)</CON_END_BAIRRO>
    <CON_END_CIDADE>TEXT(40)</CON_END_CIDADE>
    <CON_END_ESTADO>TEXT(2)</CON_END_ESTADO>
    <CON_END_CEP>TEXT(10) [99.999-999]</CON_END_CEP>
    <CON_FONE1>TEXT(15) [(99)9999-9999]</CON_FONE1>
    <CON_FONE2>TEXT(15) [(99)9999-9999]</CON_FONE2>
    <CON_FONE3>TEXT(15) [(99)9999-9999]</CON_FONE3>
    <CON_FAX>TEXT(15) [(99)9999-9999]</CON_FAX>
    <CON_EMAIL>TEXT(100)</CON_EMAIL>
    <CON_SITE>TEXT(100)</CON_SITE>
    <CON_CONTATO>TEXT(40)</CON_CONTATO>
    <CON_CPF_CNPJ>TEXT(20)</CON_CPF_CNPJ>
    <CON_RG_IE>TEXT(20)</CON_RG_IE>
    <CON_OBSERVACOES>TEXT(ILIMITADO)</CON_OBSERVACOES>
    <CON_CATEGORIA>TEXT(40)</CON_CATEGORIA>
    <CON_DATA_NASCIMENTO>DATA</CON_DATA_NASCIMENTO>
    <CON_DATA_CADASTRO>DATA</CON_DATA_CADASTRO>
    <CON_RAZAO>TEXT(50)</CON_RAZAO>
  </REGISTRO>
</CONTATOS>
```

Sendo que:

- a chave CONTATOS (<contatos></contatos>) delimita a área do arquivo onde estarão os registros dos clientes. Ela é obrigatória para que ao ler o arquivo o sistema consiga identificar que dentro dele há uma seção onde estão informações de contatos (clientes, fornecedores ...);
- A chave REGISTRO (<registro></registro>) delimita o registro dentro do arquivo. É possível inserir várias chaves registro dentro de um mesmo arquivo para que sejam importados vários clientes;
- As demais chaves são informações do cliente, seguem abaixo:

CHAVE	FORMATO	DETALHES
CON_NOME	TEXT(50)	Representa o nome ou fantasia do contato. É obrigatório e usado como chave primária durante a importação, ou seja, o sistema irá verificar se já existe um contato com o nome cadastrado e, se existir, irá apenas atualizar seus dados. Por isso evite usar o mesmo nome para dois ou mais contatos diferentes.
CON_END_LOGRADOURO	TEXT(50)	Representa o endereço do contato (rua, praça, avenida ...)
CON_END_NUMERO	TEXT(10)	Representa o número do endereço do contato

CON_END_COMPLEMENTO	TEXTO(20)	Complemento do endereço do contato (apto 23, loja 02, ...)
CON_END_BAIRRO	TEXTO(40)	Bairro (endereço) do contato
CON_END_CIDADE	TEXTO(40)	Cidade (endereço) do contato
CON_END_ESTADO	TEXTO(2)	UF (endereço) do contato
CON_END_CEP	TEXTO(10)	CEP (endereço) do contato. Deve estar no formato 99.999-999. Ex.: 13.310-270
CON_FONE1	TEXTO(15)	Telefone do contato, deve estar no formato (99)9999-9999. Exemplo: (11)1234-5678
CON_FONE2	TEXTO(15)	Telefone do contato, deve estar no formato (99)9999-9999. Exemplo: (11)1234-5678
CON_FONE3	TEXTO(15)	Telefone do contato, deve estar no formato (99)9999-9999. Exemplo: (11)1234-5678
CON_FAX	TEXTO(15)	Fax do contato, deve estar no formato (99)9999-9999. Exemplo: (11)1234-5678
CON_EMAIL	TEXTO(100)	E-mail do contato
CON_SITE	TEXTO(100)	Endereço do website do contato
CON_CONTATO	TEXTO(40)	Pessoas para contato
CON_CPF_CNPJ	TEXTO(20)	CPF ou CNPJ válido, sem pontos ou traços (ex. 11111111111)
CON_RG_IE	TEXTO(20)	RG ou I.E em formato texto, com ou sem pontuação
CON_OBSERVACOES	TEXTO(ILIMITADO)	Observações, campo textual de livre digitação
CON_CATEGORIA	TEXTO(40)	Categoria ou classificação do contato
CON_DATA_NASCIMENTO	DATA	Data de nascimento do contato
CON_DATA_CADASTRO	DATA	Data de cadastro do contato
CON_RAZAO	TEXTO(50)	Razão social (caso PJ) ou nome completo (caso PF)

Com exceção do nome, que é obrigatório, as demais chaves podem ser deixadas em branco mas devem ser indicadas no arquivo, como no exemplo abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CONTATOS>
  <REGISTRO>
    <CON_NOME>JOÃO ROBERTO DA SILVA</CON_NOME>
    <CON_END_LOGRADOURO>RUA CLETO FANCHINI</CON_END_LOGRADOURO>
    <CON_END_NUMERO>986</CON_END_NUMERO>
    <CON_END_COMPLEMENTO></CON_END_COMPLEMENTO>
    <CON_END_BAIRRO>VILA CLETO</CON_END_BAIRRO>
    <CON_END_CIDADE>ITU</CON_END_CIDADE>
    <CON_END_ESTADO>SP</CON_END_ESTADO>
    <CON_END_CEP>13.310-270</CON_END_CEP>
    <CON_FONE1>(11)1234-5678</CON_FONE1>
    <CON_FONE2></CON_FONE2>
    <CON_FONE3></CON_FONE3>
    <CON_FAX></CON_FAX>
    <CON_EMAIL>suporte@soriodev.com</CON_EMAIL>
    <CON_SITE></CON_SITE>
    <CON_CONTATO>JOÃO, MARIA</CON_CONTATO>
    <CON_CPF_CNPJ>11111111111</CON_CPF_CNPJ>
    <CON_RG_IE></CON_RG_IE>
    <CON_OBSERVACOES></CON_OBSERVACOES>
    <CON_CATEGORIA>CLIENTE ESPECIAL</CON_CATEGORIA>
```

```

<CON_DATA_NASCIMENTO></CON_DATA_NASCIMENTO>
<CON_DATA_CADASTRO>10/05/1981</CON_DATA_CADASTRO>
<CON_RAZAO>JOÃO ROBERTO DA SILVA</CON_RAZAO>
</REGISTRO>
<REGISTRO>
<CON_NOME>ELOISA HELENA</CON_NOME>
<CON_END_LOGRADOURO>RUA CLETO FANCHINI</CON_END_LOGRADOURO>
<CON_END_NUMERO>74</CON_END_NUMERO>
<CON_END_COMPLEMENTO></CON_END_COMPLEMENTO>
<CON_END_BAIRRO>VILA CLETO</CON_END_BAIRRO>
<CON_END_CIDADE>ITU</CON_END_CIDADE>
<CON_END_ESTADO>SP</CON_END_ESTADO>
<CON_END_CEP>13.310-270</CON_END_CEP>
<CON_FONE1>(11) 9988-7766</CON_FONE1>
<CON_FONE2></CON_FONE2>
<CON_FONE3></CON_FONE3>
<CON_FAX></CON_FAX>
<CON_EMAIL>suporte@soriodev.com</CON_EMAIL>
<CON_SITE></CON_SITE>
<CON_CONTATO>ELOISA, CAMILA, CARLOS</CON_CONTATO>
<CON_CPF_CNPJ>22222222222</CON_CPF_CNPJ>
<CON_RG_IE></CON_RG_IE>
<CON_OBSERVACOES></CON_OBSERVACOES>
<CON_CATEGORIA>CLIENTE CREDIÁRIO</CON_CATEGORIA>
<CON_DATA_NASCIMENTO></CON_DATA_NASCIMENTO>
<CON_DATA_CADASTRO>19/01/1974</CON_DATA_CADASTRO>
<CON_RAZAO>ELOISA HELENA</CON_RAZAO>
</REGISTRO>
</CONTATOS>

```

No exemplo acima existem 2 contatos, um chamado JOÃO ROBERTO DA SILVA e outro chamado ELOISA HELENA. Alguns campos como a data de nascimento (CON_DATA_NASCIMENTO) ou o complemento do endereço (CON_END_COMPLEMENTO) foram deixados em branco, ou seja, a chave é fechada sem nenhuma informação após a abertura:

```

<CON_END_COMPLEMENTO></CON_END_COMPLEMENTO>
<CON_DATA_NASCIMENTO></CON_DATA_NASCIMENTO>

```

Não se esqueça de informar o final de cada chave (</CON_NOME>, </REGISTRO>, </CONTATOS>) para que não hajam erros de importação.

4. Arquivo de Financeiro (Fluxo de Caixa, Contas a Receber e a Pagar)

Este arquivo serve para a transferência de dados financeiros entre sistemas. Um detalhe a ser observado é que, ao contrário do arquivo de contatos, este não possui uma chave primária. Ou seja, caso importe o arquivo todos os dados serão capturados, sem que haja uma checagem de duplicidade de registro. O arquivo deverá estar no formato abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CAIXA>
  <REGISTRO>
    <CAI_DATA>DATA</CAI_DATA>
    <CAI_VENCIMENTO>DATA</CAI_VENCIMENTO>
    <CAI_PAGAMENTO>DATA</CAI_PAGAMENTO>
    <CAI_CONTA>TEXTO(50)</CAI_CONTA>
    <CAI_CATEGORIA>TEXTO(40)</CAI_CATEGORIA>
    <CAI_FORMA>TEXTO(20)</CAI_FORMA>
    <CAI_HISTORICO>TEXTO(50)</CAI_HISTORICO>
    <CAI_DOCUMENTO>TEXTO(30)</CAI_DOCUMENTO>
    <CAI_CREDITO>NÚMERO</CAI_CREDITO>
    <CAI_DEBITO>NÚMERO</CAI_DEBITO>
    <CAI_TRANSFERENCIA>INTEIRO</CAI_TRANSFERENCIA>
    <CAI_CONTATO_NOME>TEXTO(50)</CAI_CONTATO_NOME>
    <CAI_CONTATO_CPF>TEXTO(20)</CAI_CONTATO_CPF>
  </REGISTRO>
</CAIXA>
```

Sendo que:

- a chave CAIXA (<caixa></caixa>) delimita a área do arquivo onde estarão os registros. Ela é obrigatória para que ao ler o arquivo o sistema consiga identificar que dentro dele há uma seção onde estão informações financeiras;
- A chave REGISTRO (<registro></registro>) delimita o registro dentro do arquivo. É possível inserir várias chaves registro dentro de um mesmo arquivo para que sejam importados vários lançamentos financeiros;
- As demais chaves são informações do lançamento, seguem abaixo:

CHAVE	FORMATO	DETALHES
CAI_DATA	DATA	Representa a data do lançamento, quando foi incluído no sistema
CAI_VENCIMENTO	DATA	Campo que armazena a data de vencimento. Quando o lançamento é à vista geralmente recebe o mesmo valor de CAI_DATA
CAI_PAGAMENTO	DATA	Indica quando o lançamento foi quitado. Quando o lançamento é à vista geralmente recebe o mesmo valor de CAI_DATA. Quando está em branco o lançamento é considerado conta a receber (no caso de crédito) ou a pagar (para débitos).
CAI_CONTA	TEXTO(50)	Representa a conta financeira onde entra ou sai o valor. Exemplo: CAIXA, CONTA CORRENTE, POUPANÇA
CAI_CATEGORIA	TEXTO(40)	Classifica o lançamento. Exemplo: ÁGUA, LUZ, TELEFONE, ALUGUEL, VENDA
CAI_FORMA	TEXTO(20)	Indica a forma de pagamento do lançamento. Exemplo: DINHEIRO, CHEQUE, CARTÃO

CAI_HISTORICO	TEXTO(50)	Representa o histórico do lançamento, que contém informações adicionais sobre ele
CAI_DOCUMENTO	TEXTO(30)	Caso haja um documento vinculado ao pagamento do lançamento ele pode ser identificado neste campo. Exemplo: número de cheque, de boleto, de nota fiscal
CAI_CREDITO	NÚMERO	Caso o lançamento seja um crédito o valor é lançado neste campo e o campo CAI_DEBITO deve ficar em branco.
CAI_DEBITO	NÚMERO	Caso o lançamento seja um débito o valor é lançado neste campo e o campo CAI_CREDITO deve ficar em branco.
CAI_TRANSFERÊNCIA	INTEIRO	Quando é feita uma transferência entre contas no sistema (exemplo, da conta CAIXA para a CONTA CORRENTE) este campo terá valor zero (0). Quando for um lançamento normal (maioria das vezes) o valor será um (1).
CAI_CONTATO_NOME	TEXTO(50)	Nome do cliente ou fornecedor. Este campo é usado apenas para EXPORTAÇÃO de dados, ou seja, caso informe-o no arquivo para importar no sistema ele será desconsiderado.
CAI_CONTATO_CPF	TEXTO(20)	Representa o CPF/CNPJ do cliente ou fornecedor. Assim como o campo anterior é usado apenas para exportação.

Segue um exemplo abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CAIXA>
  <REGISTRO>
    <CAI_DATA>17/12/2009</CAI_DATA>
    <CAI_VENCIMENTO>17/12/2009</CAI_VENCIMENTO>
    <CAI_PAGAMENTO>17/12/2009</CAI_PAGAMENTO>
    <CAI_CONTA>CAIXA</CAI_CONTA>
    <CAI_CATEGORIA>VENDA</CAI_CATEGORIA>
    <CAI_FORMA>DINHEIRO</CAI_FORMA>
    <CAI_HISTORICO>VENDA N° 548</CAI_HISTORICO>
    <CAI_DOCUMENTO></CAI_DOCUMENTO>
    <CAI_CREDITO>18,74</CAI_CREDITO>
    <CAI_DEBITO>0</CAI_DEBITO>
    <CAI_TRANSFERENCIA>1</CAI_TRANSFERENCIA>
    <CAI_CONTATO_NOME>JOÃO PEDRO MARIANO</CAI_CONTATO_NOME>
    <CAI_CONTATO_CPF>11111111111</CAI_CONTATO_CPF>
  </REGISTRO>
  <REGISTRO>
    <CAI_DATA>17/12/2009</CAI_DATA>
    <CAI_VENCIMENTO>17/01/2010</CAI_VENCIMENTO>
    <CAI_PAGAMENTO>17/01/2010</CAI_PAGAMENTO>
    <CAI_CONTA>CAIXA</CAI_CONTA>
    <CAI_CATEGORIA>VENDA</CAI_CATEGORIA>
    <CAI_FORMA>CHEQUE</CAI_FORMA>
    <CAI_HISTORICO>VENDA N° 549</CAI_HISTORICO>
    <CAI_DOCUMENTO></CAI_DOCUMENTO>
    <CAI_CREDITO>89,01</CAI_CREDITO>
    <CAI_DEBITO>0</CAI_DEBITO>
    <CAI_TRANSFERENCIA>1</CAI_TRANSFERENCIA>
    <CAI_CONTATO_NOME>LUCIANA GIMENEZ</CAI_CONTATO_NOME>
    <CAI_CONTATO_CPF>22222222222</CAI_CONTATO_CPF>
  </REGISTRO>
</CAIXA>
```

</REGISTRO>
</CAIXA>

No exemplo acima existem 2 lançamentos referentes as vendas 548 e 549, discriminadas no histórico. A venda 549 foi em cheque para 30 dias e já foi paga (verifique os campos vencimento e pagamento). Quando o campo não possui valor ele deve ser indicado em branco, assim como CAI_DOCUMENTO

<CAI_DOCUMENTO></CAI_DOCUMENTO>

Não se esqueça de informar o final de cada chave (</CAI_DATA>, </REGISTRO>, </CAIXA> para que não hajam erros de importação.

5. Arquivo de Funcionários

Este arquivo serve para a transferência de dados de funcionários entre sistemas. Dependendo do tipo de sistema o funcionário também pode receber outras nomenclaturas, como técnico ou médico, por exemplo. O arquivo deverá estar no formato abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<FUNCIONARIOS>
  <REGISTRO>
    <FUN_NOME>TEXT0(50)</FUN_NOME>
    <FUN_END_LOGRADOURO>TEXT0(50)</FUN_END_LOGRADOURO>
    <FUN_END_NUMERO>TEXT0(10)</FUN_END_NUMERO>
    <FUN_END_COMPLEMENTO>TEXT0(20)</FUN_END_COMPLEMENTO>
    <FUN_END_BAIRRO>TEXT0(40)</FUN_END_BAIRRO>
    <FUN_END_CIDADE>TEXT0(40)</FUN_END_CIDADE>
    <FUN_END_ESTADO>TEXT0(2)</FUN_END_ESTADO>
    <FUN_END_CEP>TEXT0(10) [99.999-999]</FUN_END_CEP>
    <FUN_CPF>TEXT0(20)</FUN_CPF>
    <FUN_RG>TEXT0(20)</FUN_RG>
    <FUN_CTPS>TEXT0(20)</FUN_CTPS>
    <FUN_PIS>TEXT0(30)</FUN_PIS>
    <FUN_FONES>TEXT0(40)</FUN_FONES>
    <FUN_OBSERVACOES>TEXT0(ILIMITADO)</FUN_OBSERVACOES>
    <FUN_DATA_NASCIMENTO>DATA</FUN_DATA_NASCIMENTO>
    <FUN_DATA_CADASTRO>DATA</FUN_DATA_CADASTRO>
  </REGISTRO>
</FUNCIONARIOS>
```

Sendo que:

- a chave FUNCIONARIOS (<funcionarios></funcionarios>) delimita a área do arquivo onde estarão os registros. Ela é obrigatória para que ao ler o arquivo o sistema consiga identificar que dentro dele há uma seção onde estão informações dos funcionários;
- A chave REGISTRO (<registro></registro>) delimita o registro dentro do arquivo. É possível inserir várias chaves registro dentro de um mesmo arquivo para que sejam importados vários lançamentos financeiros;
- As demais chaves são informações do lançamento, seguem abaixo:

CHAVE	FORMATO	DETALHES
FUN_NOME	TEXT0(50)	Representa o nome do funcionário. Este campo não pode ser deixado em branco e é usado como chave primária durante a importação, ou seja, o sistema irá verificar se já existe um funcionário com o nome cadastrado e, se existir, irá apenas atualizar seus dados. Por isso evite usar o mesmo nome para dois ou mais funcionários diferentes..
FUN_END_LOGRADOURO	TEXT0(50)	Representa o logradouro do endereço do funcionário (rua, praça, avenida...)
FUN_END_NUMERO	TEXT0(10)	Representa o número do endereço do funcionário
FUN_END_COMPLEMENTO	TEXT0(20)	Complemento do endereço (apto nº, sala nº)
FUN_END_BAIRRO	TEXT0(40)	Bairro do endereço do funcionário
FUN_END_CIDADE	TEXT0(40)	Cidade do endereço do funcionário
FUN_END_ESTADO	TEXT0(2)	UF do endereço do funcionário

FUN_END_CEP	TEXTO(10)	CEP (endereço) do funcionário. Deve estar no formato 99.999-999. Ex.: 13.310-270
FUN_CPF	TEXTO(20)	CPF do funcionário
FUN_RG	TEXTO(20)	RG do funcionário
FUN_CTPS	TEXTO(20)	Número da carteira de trabalho do funcionário
FUN_PIS	TEXTO(30)	Número do PIS do funcionário
FUN_FONES	TEXTO(40)	Telefones do funcionário. É de livre digitação, pode informar número e letras e não tem máscara
FUN_OBSERVACOES	TEXTO(ILIMITADO)	Campo para observações em geral, tamanho ilimitado
FUN_DATA_NASCIMENTO	TATA	Data de nascimento do funcionário
FUN_DATA_CADASTRO	DATA	Data de cadastro do funcionário

Segue um exemplo abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<CAIXA>
  <FUNCIONARIOS>
    <FUN_NOME>JOÃO PEDRO</FUN_NOME>
    <FUN_END_LOGRADOURO>RUA CLETO FANCHINI</FUN_END_LOGRADOURO>
    <FUN_END_NUMERO>986</FUN_END_NUMERO>
    <FUN_END_COMPLEMENTO></FUN_END_COMPLEMENTO>
    <FUN_END_BAIRRO>VILA CLETO</FUN_END_BAIRRO>
    <FUN_END_CIDADE>ITU</FUN_END_CIDADE>
    <FUN_END_ESTADO>SP</FUN_END_ESTADO>
    <FUN_END_CEP>13.310-270</FUN_END_CEP>
    <FUN_CPF>111111111111</FUN_CPF>
    <FUN_RG></FUN_RG>
    <FUN_CTPS></FUN_CTPS>
    <FUN_PIS></FUN_PIS>
    <FUN_FONES>4022 0581</FUN_FONES>
    <FUN_OBSERVACOES></FUN_OBSERVACOES>
    <FUN_DATA_NASCIMENTO></FUN_DATA_NASCIMENTO>
    <FUN_DATA_CADASTRO></FUN_DATA_CADASTRO>
  </FUNCIONARIOS>
  <FUNCIONARIOS>
    <FUN_NOME>MARIANA DA SILVA</FUN_NOME>
    <FUN_END_LOGRADOURO>RUA CLETO FANCHINI</FUN_END_LOGRADOURO>
    <FUN_END_NUMERO>100</FUN_END_NUMERO>
    <FUN_END_COMPLEMENTO>APTO 22</FUN_END_COMPLEMENTO>
    <FUN_END_BAIRRO>VILA CLETO</FUN_END_BAIRRO>
    <FUN_END_CIDADE>ITU</FUN_END_CIDADE>
    <FUN_END_ESTADO>SP</FUN_END_ESTADO>
    <FUN_END_CEP>13.310-270</FUN_END_CEP>
    <FUN_CPF>222222222222</FUN_CPF>
    <FUN_RG></FUN_RG>
    <FUN_CTPS></FUN_CTPS>
    <FUN_PIS></FUN_PIS>
    <FUN_FONES>4022 0101</FUN_FONES>
    <FUN_OBSERVACOES></FUN_OBSERVACOES>
    <FUN_DATA_NASCIMENTO></FUN_DATA_NASCIMENTO>
    <FUN_DATA_CADASTRO></FUN_DATA_CADASTRO>
  </FUNCIONARIOS>
</CAIXA>
```

No exemplo acima existem 2 funcionários, um chamado JOÃO PEDRO e outro chamado

MARIANA DA SILVA. Alguns campos como a data de nascimento (FUN_DATA_NASCIMENTO) ou o pis (FUN_PIS) foram deixados em branco, ou seja, a chave é fechada sem nenhuma informação após a abertura:

```
<FUN_PIS></FUN_PIS>  
<FUN_DATA_NASCIMENTO></FUN_DATA_NASCIMENTO>
```

Não se esqueça de informar o final de cada chave (</FUN_NOME>, </REGISTRO>, </FUNCIONARIOS>) para que não hajam erros de importação.

6. Arquivo de Produtos

Este arquivo serve para a transferência de produtos entre sistemas. Ou seja, caso importe o arquivo todos os dados serão capturados, sem que haja uma checagem de duplicidade de registro. O arquivo deverá estar no formato abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<PRODUTOS>
  <REGISTRO>
    <PRO_CODBARRAS>TEXTO(30)</PRO_CODBARRAS>
    <PRO_NOME>TEXTO(50)</PRO_NOME>
    <PRO_CATEGORIA>TEXTO(50)</PRO_CATEGORIA>
    <PRO_SETOR>TEXTO(50)</PRO_SETOR>
    <PRO_UNIDADE>TEXTO(5)</PRO_UNIDADE>
    <PRO_CUSTOCOMPRA>NÚMERO</PRO_CUSTOCOMPRA>
    <PRO_CUSTOMEDIO>NÚMERO</PRO_CUSTOMEDIO>
    <PRO_VALOR1>NÚMERO</PRO_VALOR1>
    <PRO_VALOR2>NÚMERO</PRO_VALOR2>
    <PRO_VALOR3>NÚMERO</PRO_VALOR3>
    <PRO_VALOR4>NÚMERO</PRO_VALOR4>
    <PRO_VALOR5>NÚMERO</PRO_VALOR5>
    <PRO_VALORPROMO>NÚMERO</PRO_VALORPROMO>
    <PRO_VALIDPROMO>DATA</PRO_VALIDPROMO>
    <PRO_ESTOQUEMIN>NÚMERO</PRO_ESTOQUEMIN>
    <PRO_ESTOQUEMAX>NÚMERO</PRO_ESTOQUEMAX>
    <PRO_COMISSAOVAL>NÚMERO</PRO_COMISSAOVAL>
    <PRO_COMISSAOPOR>NÚMERO</PRO_COMISSAOPOR>
    <PRO_PONTOSVENDA>INTEIRO</PRO_PONTOSVENDA>
    <PRO_PONTOSTROCA>INTEIRO</PRO_PONTOSTROCA>
    <PRO_QTDELOTE>NÚMERO</PRO_QTDELOTE>
  </REGISTRO>
</PRODUTOS>
```

Sendo que:

- a chave PRODUTOS (<produtos></produtos>) delimita a área do arquivo onde estarão os registros. Ela é obrigatória para que ao ler o arquivo o sistema consiga identificar que dentro dele há uma seção onde estão informações financeiras;
- A chave REGISTRO (<registro></registro>) delimita o registro dentro do arquivo. É possível inserir várias chaves registro dentro de um mesmo arquivo para que sejam importados vários lançamentos financeiros;
- As demais chaves são informações do lançamento, seguem abaixo:

CHAVE	FORMATO	DETALHES
PRO_CODBARRAS	TEXTO(30)	Representa o código de barras do produto. Este campo é usado como chave primária, ou seja, durante a importação dos dados o sistema fará uma busca pelo produto e caso já encontre o código apenas irá atualizar os dados. Por isso evite o cadastro de 2 produtos com o mesmo código.
PRO_NOME	TEXTO(50)	Nome do produto que identifica-o no sistema
PRO_CATEGORIA	TEXTO(50)	Campo opcional para classificar o produto
PRO_SETOR	TEXTO(50)	Setor do produto, geralmente usado em sistemas que possuem produção
PRO_UNIDADE	TEXTO(5)	Unidade de medida. Ex.: CX, KG, LT, PÇT ...
PRO_CUSTOCOMPRA	NÚMERO	Quando o produto custou na última compra

PRO_CUSTOMEDIO	NÚMERO	Custo médio (real) do produto. Este campo é calculado dentro do sistema com base nas compras e na quantidade que ainda tinha em estoque durante a compra. Caso esteja importando dados de outro sistema informe o mesmo valor do campo PRO_CUSTOCOMPRA
PRO_VALOR1	NÚMERO	Valor de venda 1, este é o valor principal de venda, usado como padrão no sistema.
PRO_VALOR2	NÚMERO	Segundo valor de venda
PRO_VALOR3	NÚMERO	Terceiro valor de venda
PRO_VALOR4	NÚMERO	Quarto valor de venda
PRO_VALOR5	NÚMERO	Quinto valor de venda
PRO_VALORPROMO	NÚMERO	Valor promocional. Este valor é usado caso a data venda seja igual ou inferior a data indicada em PRO_VALIDPROMO
PRO_VALIDPROMO	DATA	Validade da promoção. Ao passar a data o sistema deixa de usar o valor promocional
PRO_ESTOQUEMIN	NÚMERO	Estoque mínimo que deseja manter do produto
PRO_ESTOQUEMAX	NÚMERO	Estoque ideal do produto (quando compra)
PRO_COMISSAOVAL	NÚMERO	Comissão do produto em valor (utilize a comissão em valor ou em percentual, caso use as duas uma será desconsiderada). O valor da comissão será fixo.
PRO_COMISSAOPOR	NÚMERO	Comissão do produto em percentual (utilize a comissão em valor ou em percentual, caso use as duas uma será desconsiderada). O valor da comissão será baseado no valor de venda, mesmo que o valor seja alterado durante a venda.
PRO_PONTOSVENDA	INTEIRO	Este campo pertence a um esquema promocional do sistema. Quando o cliente comprá-lo ganhará a quantidade de pontos indicada neste campo.
PRO_PONTOSTROCA	INTEIRO	Este campo pertence ao mesmo esquema promocional do campo PRO_PONTOSVENDA. Quando o cliente acumular a pontuação suficiente será possível trocá-la por este produto.
PRO_QTDELOTE	NÚMERO	Indica a quantidade de produtos que vem em um lote quando faz a compra. Considere por lote uma caixa ou embalagem fechada, na qual vem várias unidades do produto. Por exemplo, caso compre caixas fechadas com 20 unidades e venda em unidade, pode indicar 20 neste campo. Assim quando fizer a compra poderá indicar que comprou, por exemplo, 5 lotes. O sistema multiplicará a quantidade e fará a entrada de 100 unidades em estoque.

Segue um exemplo abaixo:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<PRODUTOS>
  <REGISTRO>
    <PRO_CODBARRAS>1001</PRO_CODBARRAS>
    <PRO_NOME>REFRIGERANTE COCA COLA 2L</PRO_NOME>
    <PRO_CATEGORIA>REFRIGERANTES</PRO_CATEGORIA>
```

```

<PRO_SETOR>BEBIDAS</PRO_SETOR>
<PRO_UNIDADE>UN</PRO_UNIDADE>
<PRO_CUSTOCOMPRA>1,8</PRO_CUSTOCOMPRA>
<PRO_CUSTOMEDIO>1,8</PRO_CUSTOMEDIO>
<PRO_VALOR1>2,6</PRO_VALOR1>
<PRO_VALOR2>2,55</PRO_VALOR2>
<PRO_VALOR3>2,5</PRO_VALOR3>
<PRO_VALOR4>2,45</PRO_VALOR4>
<PRO_VALOR5>2,4</PRO_VALOR5>
<PRO_VALORPROMO>2,5</PRO_VALORPROMO>
<PRO_VALIDPROMO>31/05/2010</PRO_VALIDPROMO>
<PRO_ESTOQUEMIN>100</PRO_ESTOQUEMIN>
<PRO_ESTOQUEMAX>500</PRO_ESTOQUEMAX>
<PRO_COMISSAOVAL>0</PRO_COMISSAOVAL>
<PRO_COMISSAOPOR>0</PRO_COMISSAOPOR>
<PRO_PONTOSVENDA></PRO_PONTOSVENDA>
<PRO_PONTOSTROCA></PRO_PONTOSTROCA>
<PRO_QTDELOTE>6</PRO_QTDELOTE>
</REGISTRO>
<REGISTRO>
<PRO_CODBARRAS>1002</PRO_CODBARRAS>
<PRO_NOME>REFRIGERANTE FANTA 2L</PRO_NOME>
<PRO_CATEGORIA>REFRIGERANTES</PRO_CATEGORIA>
<PRO_SETOR>BEBIDAS</PRO_SETOR>
<PRO_UNIDADE>UN</PRO_UNIDADE>
<PRO_CUSTOCOMPRA>1,7</PRO_CUSTOCOMPRA>
<PRO_CUSTOMEDIO>1,7</PRO_CUSTOMEDIO>
<PRO_VALOR1>2,5</PRO_VALOR1>
<PRO_VALOR2>2,45</PRO_VALOR2>
<PRO_VALOR3>2,4</PRO_VALOR3>
<PRO_VALOR4>2,35</PRO_VALOR4>
<PRO_VALOR5>2,3</PRO_VALOR5>
<PRO_VALORPROMO>2,4</PRO_VALORPROMO>
<PRO_VALIDPROMO>31/05/2010</PRO_VALIDPROMO>
<PRO_ESTOQUEMIN>80</PRO_ESTOQUEMIN>
<PRO_ESTOQUEMAX>400</PRO_ESTOQUEMAX>
<PRO_COMISSAOVAL>0</PRO_COMISSAOVAL>
<PRO_COMISSAOPOR>0</PRO_COMISSAOPOR>
<PRO_PONTOSVENDA></PRO_PONTOSVENDA>
<PRO_PONTOSTROCA></PRO_PONTOSTROCA>
<PRO_QTDELOTE>6</PRO_QTDELOTE>
</REGISTRO>
</PRODUTOS>

```

No exemplo acima existem 2 produtos com código de barras 1001 e 1002, discriminadas no histórico. Em ambos os casos não utilizei os campos de pontos e deixei o campo em branco como exemplo. Você também pode indicar o valor zero no campo, assim:

```
<PRO_PONTOSVENDA></PRO_PONTOSVENDA>
```

Ou assim:

```
<PRO_PONTOSVENDA>0</PRO_PONTOSVENDA>
```

Não se esqueça de informar o final de cada chave (</PRO_CODBARRAS>, </REGISTRO>, </PRODUTOS>) para que não hajam erros de importação.