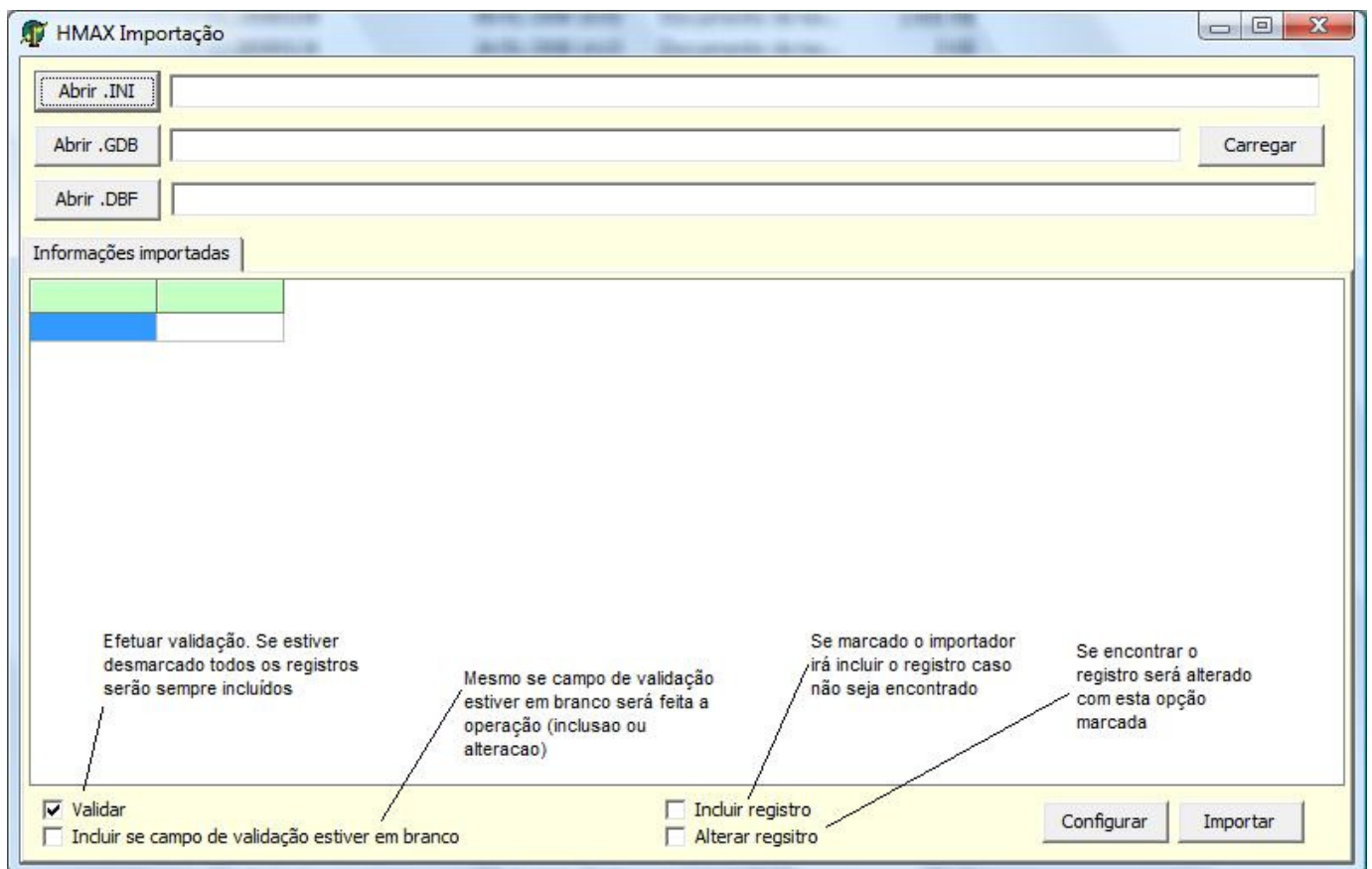


## Como utilizar o hmaxImportador

### 1. O Importador

Software criado com o objetivo de importar informações de bancos de clientes para dentro do banco de dados do HMAX. A importação é baseada em um arquivo de configuração (explicação do arquivo a baixo).

Podem ser importados arquivos do interbase/firebird (extensão .gdb) e arquivos .DBF. Existem vários outros formatos que pode ser salvos como DBF e assim ser importados para o HMAX (XLS, XML, CSV, HTML entre outros)



2. Como importar informações do Excel ou outra planilha;
  - a. Planilhas do Excel que possam ser salvas em DBF podem ser importadas sem problema.
3. Como importar outro tipo de arquivo
  - a. A princípio todo arquivo que possa ser salvo como arquivo DBF pode ser importado. Arquivo XML, HTML, CSV, TABULADOS, TXT entre outros podem ser abertos no Excel e salvos em DBF;

4. Seções do arquivo de configuração
- a. [TABELA\_IMPORTAR] – Aqui é o local para definir os detalhes das tabelas de origem e destino.
- i. Campos
1. ORIGEM – Nome da tabela original (ex.: CLIENTE) é nome da tabela aonde estão os dados a serem importados;
  2. DESTINO – Nome da tabela destino (ex.: PESSOA) é onde será gravado dentro do HMAX;
  3. CAMPOCHAVE – É o campo que indica a chave primária da tabela no HMAX. Geralmente é o código da tabela. (ex.: PES\_CODIGO);
  4. GERADOR – Este campo é usado para indicar que existe um gerador para criar automaticamente os códigos seqüenciais (ex.: GEN\_PESSOA);
- b. [VALIDACAO] – Local para indicar os parâmetros de validação se o registro que está sendo importado já existe dentro do HMAX. Esta validação é feita para cada registro. Os registros novos são incluídos e os já existentes serão alterados (opcional).
- i. Campos
1. CAMPOORIGEM – Campo na tabela origem (ex.: CPF);
  2. CAMPODESTINO – Campo na tabela destino (ex.: PES\_CNPJF);
- c. [CAMPOS\_IMPORTAR] – Detalhamento dos campos a serem importados. Todos os campos que se quer colocar informação devem ser colocados aqui, mesmo os campos que não existam na tabela origem. Para os campos que não existam deve ser colocar um valor default para eles. Os campos ainda podem ter particularidades que são definidas em uma seção individual para cada campo e ainda pode ser definido um campo para receber o valor gerado pelo gerador. Esta lista de campos irá informar a relação entre os campos no banco origem e os campos no banco destino no HMAX.
- i. Exemplos
1. PES\_CODIGO=GENERATOR – Este campo irá receber o código gerado pelo gerador definido na seção [TABELA\_IMPORTAR];
  2. PES\_NOME=NOME – Esta é a definição mais simples. Neste caso o valor que está no campo NOME (origem) será gravada no campo PES\_NOME (destino). A informação pode ser mudada de acordo com o detalhamento individual do campo caso não possua detalhamento a informação será gravada do extamente igual a da origem.
  3. PES\_TIPO=DEFAULT – Neste caso o campo PES\_TIPO (destino) irá receber um valor que será definido no detalhamento do campo.

- d. Seção de detalhamento dos campos – Aqui cada campo terá uma seção separada com os detalhes do campo para importação. Os campos que são chaves estrangeiras como o CID\_CODIGO, devem ser detalhados aqui para manter a correta relação entre as tabelas (ex.: [CID\_CODIGO]). Quando o importador for importar uma informação da origem ele irá validar na tabela do HMAX.

i. Campos

1. TABELA=CIDADE (não obrigatório)
2. PESQUISAORIGEM=NOME\_CID, SIGLA (obrigatório se existir o campo TABELA)
3. PESQUISA=CID\_DESCRI, UF\_CODIGO (obrigatório se existir o campo TABELA)
4. CHAVE=CID\_CODIGO (obrigatório se existir o campo TABELA)
5. DEFAULT=21 (não obrigatório)
6. NUMERO=1 (não obrigatório)
7. TAMANHO=30 (não obrigatório)

ii. Explicação dos campos

1. TABELA é onde indicamos em qual tabela o importador deve buscar o código correto para as tabelas relacionadas.
2. PESQUISAORIGEM – indica o (os) campo (os) que o importador buscará informação para localizar na tabela colocada em TABELA;
3. PESQUISA – indicam quais serão os campos que farão parte do filtro para localizar o código (CHAVE) para armazenar no campo relacionado;
4. CHAVE – é o campo que será retornado do filtro e o valor será armazenado dentro do campo selecionado;
5. DEAFULT – o valor colocado aqui será usado no lugar da CHAVE quando não for encontrado um registro que satisfaça as condições utilizadas na pesquisa. Este campo também é usado para quanto for um informações obrigatório no HMAX, porém não existe na tabela origem. Ou ainda para simplesmente definir um valor para todos os registros importados (ex.: [PES\_TIPO] DEFAULT=1)
6. NUMERO – indica se os valores devem ser somente número ou não. 0 (zero) ou sem o campo não há mudança. 1 apenas os números serão importados.
7. TAMANHO – é o tamanho máximo que será importado. Se o campo tiver 50 caracteres na origem e for colocado tamanho 30 apenas os 30 primeiros caracteres do campo serão importados.

iii. Exemplos

1. Na tabela (CLIENTE) origem possui um campo chamado NOME\_CID que guarda o nome da cidade (SAO JOSE).

No HMAX existe uma tabela chamada CIDADE onde são guardadas todas as cidades utilizadas no cadastro de pessoas e tabela PESSOA (HMAX) possui o CID\_CODIGO que armazena o código da cidade correspondente a SAO JOSE da tabela CIDADE para buscar nela o nome da cidade (CID\_DESCRI). Assim, o importador precisa saber quais são as informações que deve ser avaliada para que o CID\_CODIGO da tabela PESSOA seja preenchido corretamente com o código da cidade SAO JOSE da tabela CIDADE.

```
[CAMPOS_IMPORTAR]
<... outros campos ...>
CID_CODIGO=NOME_CID
<... outros campos ...>
```

```
[CID_CODIGO]
TABELA=CIDADE
PESQUISA=CID_DESCRI, UF_CODIGO
PESQUISAORIGEM=NOME_CID, SIGLA
CHAVE=CID_CODIGO
```

2. Campo bairro na origem possui 50 caracteres. Neste caso ele deve ser cortado para usar somente 30 caracteres.

```
[CAMPOS_IMPORTAR]
<... outros campos ...>
PES_BAIRRO=BAIRRO
<... outros campos ...>
```

```
[PES_BAIRRO]
TAMANHO=30
```

3. Outro exemplo de tabela associativa agora usando o campo pais. E ainda usando um valor default. O valor default será usado quando não for encontrado um país com a descrição igual a da origem.

```
[CAMPOS_IMPORTAR]
<... outros campos ...>
PAI_CODIGO=NOME_PAIS
<... outros campos ...>
```

```
[PAI_CODIGO]
TABELA=PAIS
PESQUISA=PAI_DESCRI
PESQUISAORIGEM=NOME_PAIS
CHAVE=PAI_CODIGO
DEFAULT=21
```

4. Uso de campos que aceitam somente números, nestes casos os outros caracteres serão descartados.

```
[CAMPOS_IMPORTAR]
<... outros campos ...>
PES_CNPJF=CPF
PES_FONERE=TELEFONE
PES_FONECO=FAX
<... outros campos ...>
```

```
[PES_CNPJF]
NUMERO=1
[PES_FONECO]
NUMERO=1
[PES_FONERE]
NUMERO=1
```

5. Uso de campos que necessitam de valor no HMAX, mas não existe na tabela origem.

```
[CAMPOS_IMPORTAR]
<... outros campos ...>
PES_DESCPZ=DEFAULT
<... outros campos ...>
```

```
[PES_DESCPZ]
DEFAULT=0
```