

GZ Migration

**Migração de bancos de dados**

**Manual do usuário**

Versão 2.1.2.2 – 23 de Julho de 2012

Sumário

[**1.** **Introdução** 3](#_Toc330977125)

[**2.** **Instalação** 3](#_Toc330977126)

[**2.1.** **Instalando o aplicativo** 4](#_Toc330977127)

[**2.2.** **Conhecendo a estrutura de diretórios** 8](#_Toc330977128)

[**3.** **Configuração** 8](#_Toc330977129)

[**3.1.** **Obtendo os dados do banco de dados de origem e exportando** 9](#_Toc330977130)

[**4.** **Utilização** 12](#_Toc330977131)

[**4.1.** **Conhecendo a janela de ajuda** 13](#_Toc330977132)

[**4.1.1.** **A guia de instruções rápidas** 13](#_Toc330977133)

[**4.1.2.** **A guia de bancos de dados** 14](#_Toc330977134)

[**4.1.3.** **A guia de softwares** 14](#_Toc330977135)

[**4.1.4.** **A guia de layouts** 15](#_Toc330977136)

[**4.2.** **Conhecendo a janela de informações sobre o aplicativo** 15](#_Toc330977137)

[**4.2.1.** **Informações do desenvolvedor e da empresa** 15](#_Toc330977138)

[**4.2.2.** **Utilitário para envio de e-mail** 16](#_Toc330977139)

[**4.3.** **Informando o nome do cliente** 16](#_Toc330977140)

[**4.4.** **Escolhendo os tipos de dados** 17](#_Toc330977141)

[**4.4.1.** **Tipos de dados** 17](#_Toc330977142)

[**4.4.2.** **Diferenças entre incluir e sobrepor** 18](#_Toc330977143)

[**4.4.3.** **Por que ignorar o código de loja** 18](#_Toc330977144)

[**4.4.4.** **Número de lojas** 20](#_Toc330977145)

[**4.5.** **Configurando o banco de dados de destino** 20](#_Toc330977146)

[**4.6.** **Resumo dos tipos de dados escolhidos** 21](#_Toc330977147)

[**4.7.** **Iniciando a migração** 22](#_Toc330977148)

[**4.8.** **O que fazer após a migração ser concluída** 23](#_Toc330977149)

[**4.8.1.** **Alguns registros não foram inseridos?** 23](#_Toc330977150)

[**4.8.2.** **Relatório final** 24](#_Toc330977151)

[**A.** **Apêndice A – Colunas obrigatórias** 24](#_Toc330977152)

[**a.** **Grupos, departamentos, marcas e armações** 24](#_Toc330977153)

[**b.** **Clientes** 24](#_Toc330977154)

[**c.** **Fornecedores** 25](#_Toc330977155)

[**d.** **Produtos** 26](#_Toc330977156)

1. **Introdução**

Este aplicativo foi desenvolvido para facilitar a migração de bancos de dados para os softwares da GZ Sistemas, especialmente o MercoFlex, de maneira que os dados possam ser obtidos de vários tipos de bancos de dados com as mais diversas estruturas. Ele não se importa com o banco de dados de origem e sim com o preenchimento correto de arquivos .xls dos quais ele se alimenta.

1. **Instalação**

Para instalar o aplicativo será necessário obter o arquivo de instalação. Na rede interna ele pode ser obtido em [\\192.168.1.3\backup\Jonathan\JDevelopment\GZMigration\v2.1.2.2](\\\\192.168.1.3\\backup\\Jonathan\\JDevelopment\\GZMigration\\v2.1.2.2) .

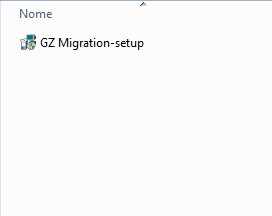


Figura 1 - Arquivo de instalação

* 1. **Instalando o aplicativo**

Execute o arquivo de instalação e siga os passos abaixo:



Figura 2 - Tela de início da instalação

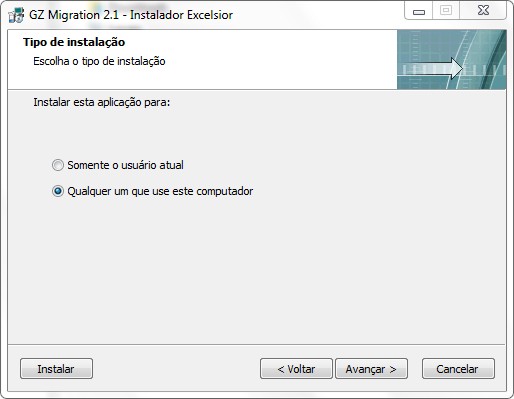


Figura 3 - Tipo de instalação

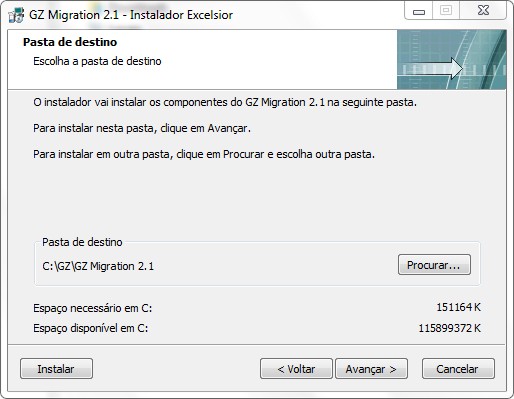


Figura 4 - Pasta de destino

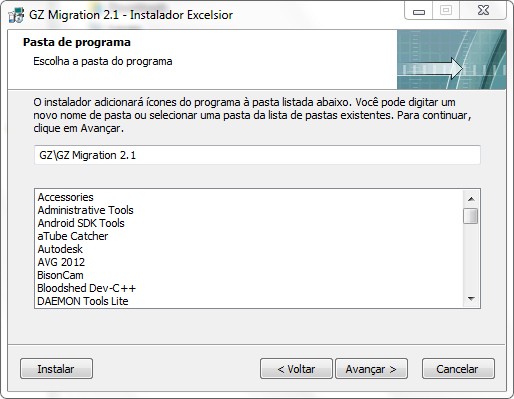


Figura 5 - Pasta no Menu Iniciar

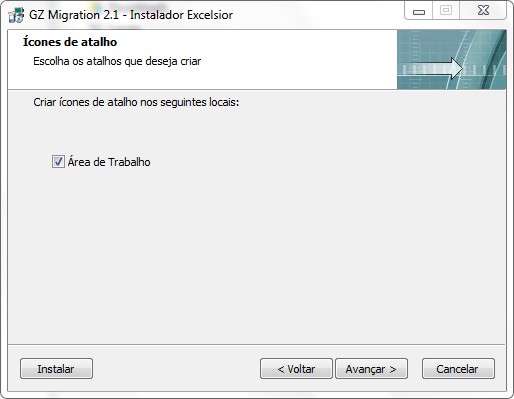


Figura 6 - Ícones de atalho

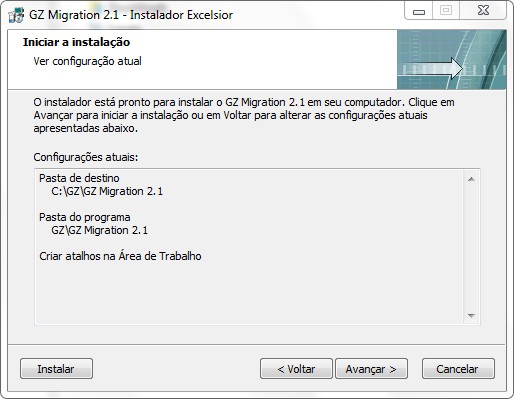


Figura 7 - Resumo das configurações

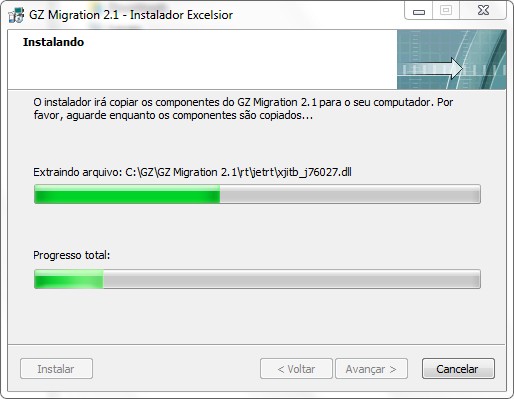


Figura 8 - Instalando

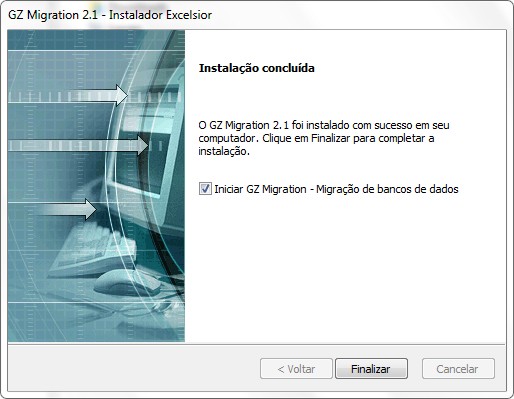


Figura 9 - Instalação concluída

* 1. **Conhecendo a estrutura de diretórios**

Após a instalação, a seguinte estrutura de diretórios existirá na pasta de instalação:

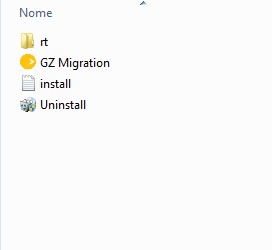


Figura 10 - Estrutura de diretórios do aplicativo após a instalação

Rt – diretório que contém bibliotecas de funcionamento do aplicativo

GZ Migration – aplicativo

Install – arquivo de log de instalação

Uninstall – aplicativo para desinstalar

1. **Configuração**

Após a primeira execução do aplicativo, alguns arquivos serão criados na estrutura de diretórios. Esta ficará agora assim:

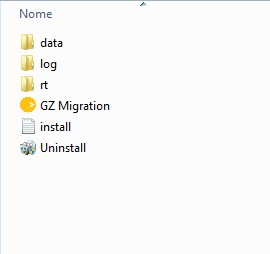


Figura 11 - Estrutura de diretórios após a primeira execução

Rt – diretório que contém bibliotecas de funcionamento do aplicativo

GZ Migration – aplicativo

Install – arquivo de log de instalação

Uninstall – aplicativo para desinstalar

Data – diretório que contém os arquivos .xls que deverão ser preenchidos com os dados.

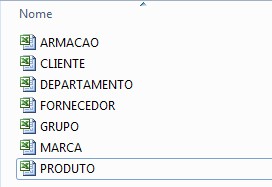


Figura 12 - Arquivos .xls no diretório 'data'

Log – diretório que contém os arquivos de log do aplicativo

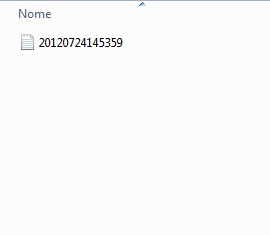


Figura 13 - Diretório 'log' com exemplo de log

* 1. **Obtendo os dados do banco de dados de origem e exportando**

Para obter os dados do banco de dados de origem é necessária uma análise do banco de dados e de acordo com as colunas obrigatórias no apêndice A, montar os comandos “select” apropriados e em seguida exportar os dados no formato xls. Aqui é possível acompanhar passo-a-passo como fazer isso:

* Passo 1:

Ver quais são as colunas necessárias no apêndice A

* Passo 2:

Montar o comando “select” apropriado para recuperar os dados

* Passo 3:

Exportar os dados no formato xls. Aqui estão alguns exemplos de exportação nas principais IDEs:

* MySQL – MySQL Workbench

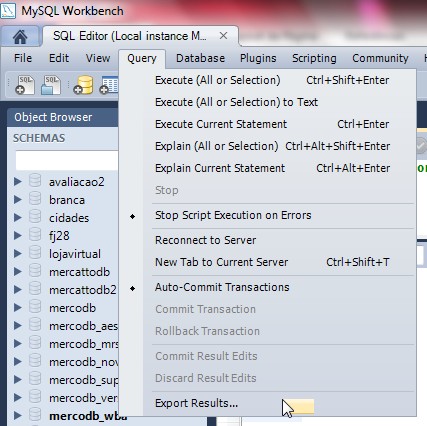


Figura 14 - Exportando dados no MySQL Workbench

* SQL Server – SQL Server Management Studio

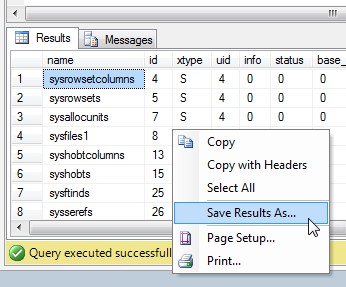


Figura 15 - Exportando dados no SQL Server Management Studio

Obs.: Salvar como CSV, abrir no Microsoft Excel e salvar como xls.

* PostgreSQL – PG Admin

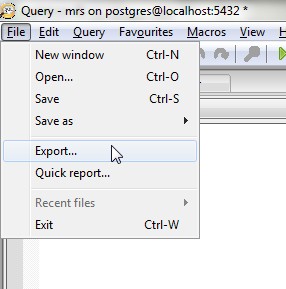


Figura 16 - Exportando dados no PG Admin

Obs.: Salvar como CSV, abrir no Microsoft Excel e salvar como xls.

* Firebird – IBExpert

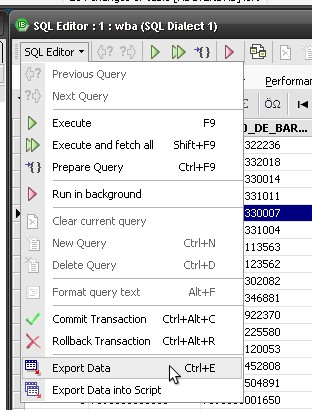


Figura 17 - Exportando dados no IBExpert

Após ter exportado os dados, é necessário colocar os nomes das colunas no arquivo. Pode ser feito copiando os nomes das colunas e colocando na primeira linha do arquivo ou copiando os dados do arquivo exportado e colando no arquivo apropriado, abaixo dos nomes das colunas. Não modifique o nome dos arquivos .xls do aplicativo ou eles não serão encontrados. Os nomes das colunas DEVEM ficar na ordem que foram criadas no arquivo. Consulte a guia Layout’s no aplicativo.

1. **Utilização**

Ao iniciar o aplicativo, a janela inicial é a seguinte:

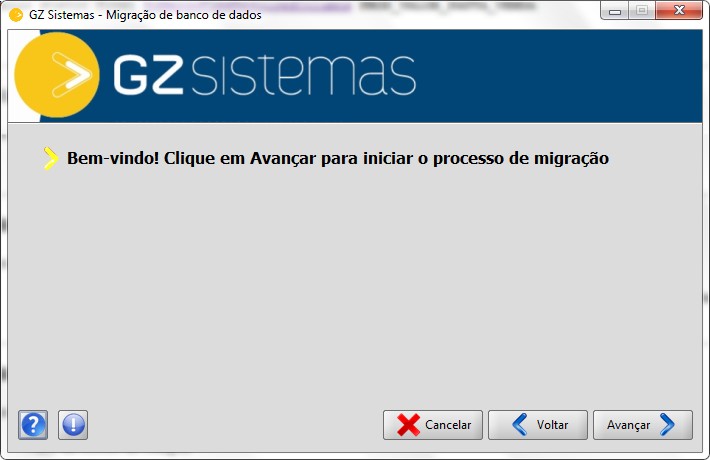


Figura 18 - Janela inicial do aplicativo

* 1. **Conhecendo a janela de ajuda**
     1. **A guia de instruções rápidas**

Fornece informações mais resumidas que as informações contidas neste manual.

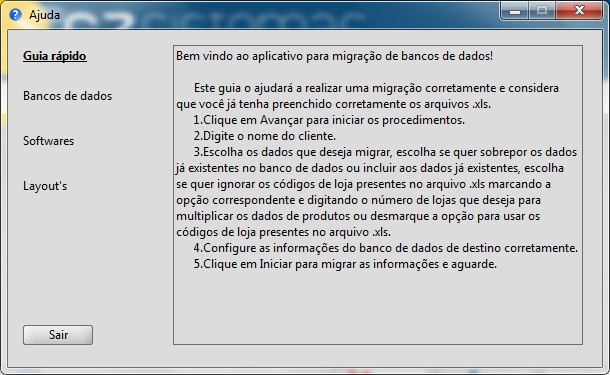


Figura 19 - Guia de instruções rápidas

* + 1. **A guia de bancos de dados**

Fornece informações sobre os bancos de dados que o aplicativo trabalha.

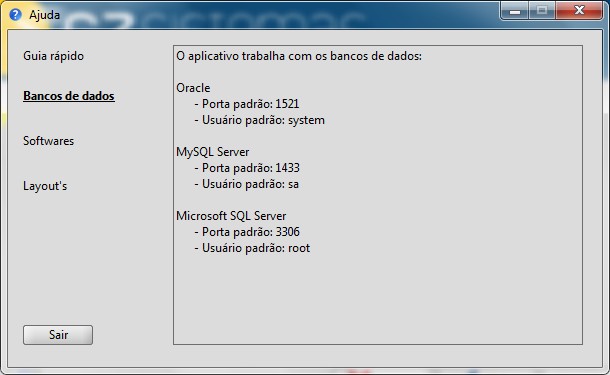


Figura 20 - Guia de bancos de dados

* + 1. **A guia de softwares**

Fornece informações sobre os softwares da GZ Sistemas que o aplicativo trabalha.

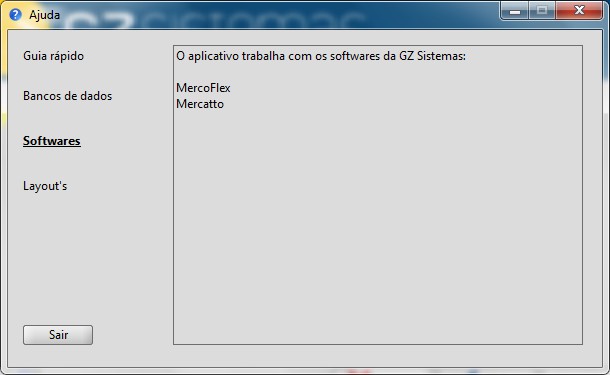


Figura 21 - Guia de softwares

* + 1. **A guia de layouts**

Fornece informações sobre as colunas necessárias e como deve ser a estrutura dos arquivos xls.

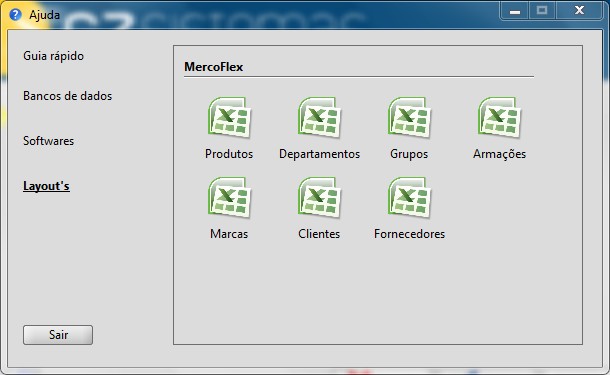


Figura 22 - Guia de layout's

* 1. **Conhecendo a janela de informações sobre o aplicativo**
     1. **Informações do desenvolvedor e da empresa**

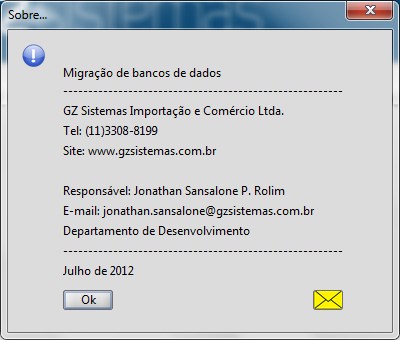


Figura 23 - Informações do aplicativo

* + 1. **Utilitário para envio de e-mail**

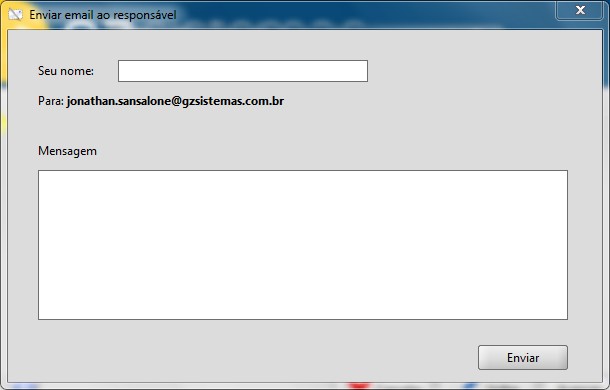


Figura 24 - Envio de email de suporte

* 1. **Informando o nome do cliente**

Informe o nome do cliente que terá o novo software.

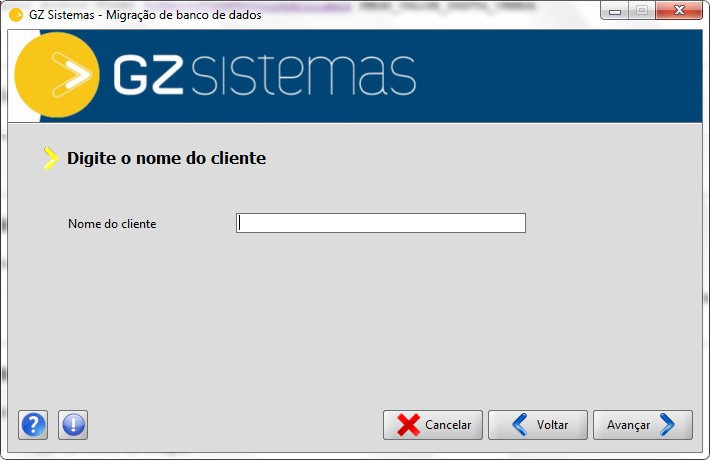


Figura 25 - Informando o nome do cliente

* 1. **Escolhendo os tipos de dados**

Escolha os tipos de dados que deseja migrar, para quantas lojas deseja que o cadastro seja distribuído, se deseja sobrepor os registros existentes ou adicionar e se deseja ignorar o código de loja no arquivo.

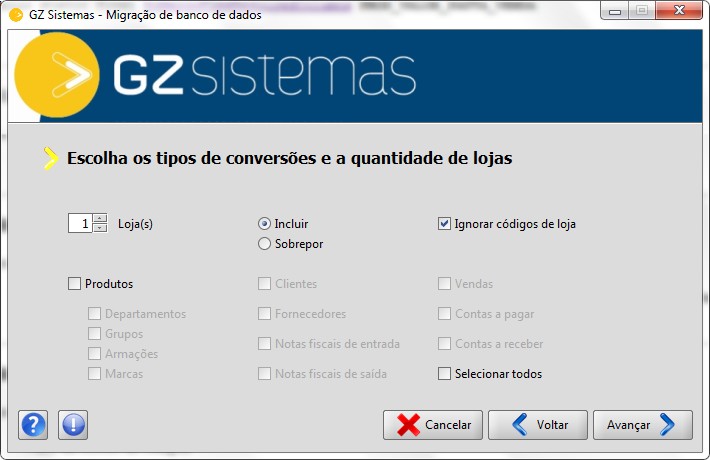


Figura 26 - Tipos de dados

* + 1. **Tipos de dados**

Os tipos de dados disponíveis são:

* Produtos
* Departamentos
* Grupos
* Armações
* Marcas
* Clientes
* Fornecedores

Os outros tipos de dados ainda estão indisponíveis. Estarão disponíveis futuramente.

* + 1. **Diferenças entre incluir e sobrepor**

Incluir: esta opção atualmente só é válida para o cadastro de produtos, pois seu intuito é o de incluir registros em novas lojas sem prejudicar o cadastro existente. Selecionando esta opção, os registros existentes não serão alterados, apenas serão incluídos os registros não existentes no banco de dados.

Exemplo:

Cadastro atual de produtos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 1 | 2000 | Produto 2 |
| 2 | 3000 | Produto 3 |

Arquivo PRODUTO.xls

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 1 | 2000 | Produto 2 |
| 3 | 4000 | Produto 4 |

Resultado final

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 1 | 2000 | Produto 2 |
| 2 | 3000 | Produto 3 |
| 3 | 4000 | Produto 4 |

Sobrepor: Simplesmente apaga todas as informações do banco de dados e insere o que estiver nos arquivos xls.

* + 1. **Por que ignorar o código de loja**

Ao ignorar o código de loja presente no arquivo PRODUTO.xls, o aplicativo buscará a última loja do banco de dados + 1 e inserirá os registros com base nesta nova loja. Se for escolhida a opção de sobrepor, a nova loja será 1, caso contrário, veja os exemplos abaixo.

Exemplo:

Cadastro de produtos atual

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 2 | 2000 | Produto 2 |
| 3 | 3000 | Produto 3 |

Arquivo PRODUTO.xls

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 2 | 2000 | Produto 2 |
| 3 | 3000 | Produto 3 |
| 4 | 4000 | Produto 4 |

Resultado ignorando o código de loja e escolhendo a opção de incluir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 2 | 2000 | Produto 2 |
| 3 | 3000 | Produto 3 |
| 5 | 1000 | Produto 1 |
| 5 | 2000 | Produto 2 |
| 5 | 3000 | Produto 3 |
| 5 | 4000 | Produto 4 |

Caso a opção de ignorar o código de loja não seja marcada o cadastro será feito com base nos códigos de loja presentes no arquivo. Veja os exemplos abaixo:

Cadastro de produtos atual

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 2 | 2000 | Produto 2 |
| 3 | 3000 | Produto 3 |

Arquivo PRODUTO.xls

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 2 | 5000 | Produto 5 |
| 5 | 3000 | Produto 3 |
| 3 | 4000 | Produto 4 |
| 4 | 6000 | Produto 6 |

Sobrepondo o cadastro existente e não ignorando o código de loja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 2 | 5000 | Produto 5 |
| 5 | 3000 | Produto 3 |
| 3 | 4000 | Produto 4 |
| 4 | 6000 | Produto 6 |

Incluindo no cadastro existente e não ignorando o código de loja

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 2 | 2000 | Produto 2 |
| 3 | 3000 | Produto 3 |
| 2 | 5000 | Produto 5 |
| 5 | 3000 | Produto 3 |
| 3 | 4000 | Produto 4 |
| 4 | 6000 | Produto 6 |

* + 1. **Número de lojas**

O número de lojas significa para quantas lojas deseja distribuir o cadastro de produtos. Esta opção só é habilitada se o código de loja for ignorado. Exemplo:

Número de lojas: 3

Arquivo PRODUTO.xls

|  |  |
| --- | --- |
| Código | Descrição |
| 1000 | Produto 1 |

Resultado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loja | Código | Descrição |
| 1 | 1000 | Produto 1 |
| 2 | 1000 | Produto 1 |
| 3 | 1000 | Produto 1 |

* 1. **Configurando o banco de dados de destino**

Digite as informações do banco de dados de destino corretamente.

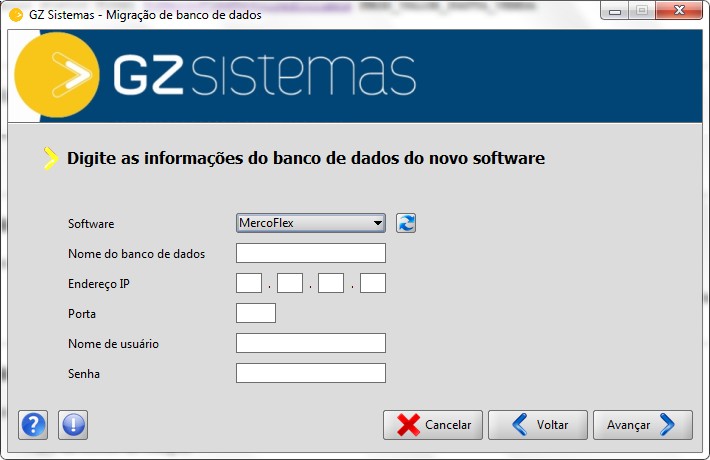


Figura 27 - Configurações do banco de dados

Bancos de dados suportados pelo aplicativo:

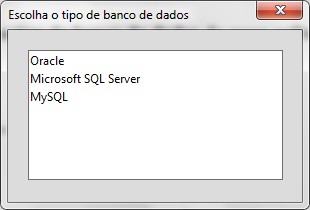


Figura 28 - Bancos de dados disponíveis

* 1. **Resumo dos tipos de dados escolhidos**

Reveja quais os tipos de dados escolhidos.



Figura 29 - Resumo dos tipos de dados

* 1. **Iniciando a migração**

Aguarde enquanto a migração está sendo realizada.

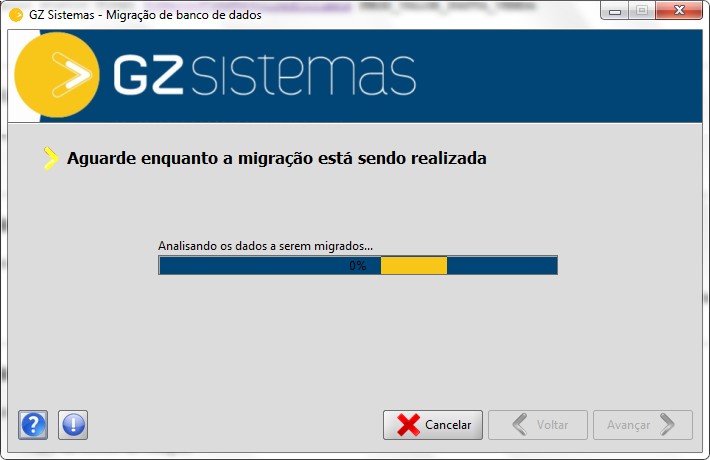


Figura 30 - Analisando os dados

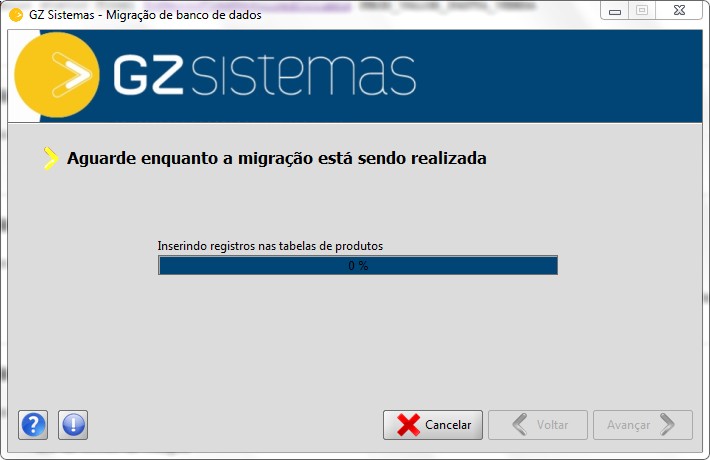


Figura 31 - Inserindo os registros

* 1. **O que fazer após a migração ser concluída**

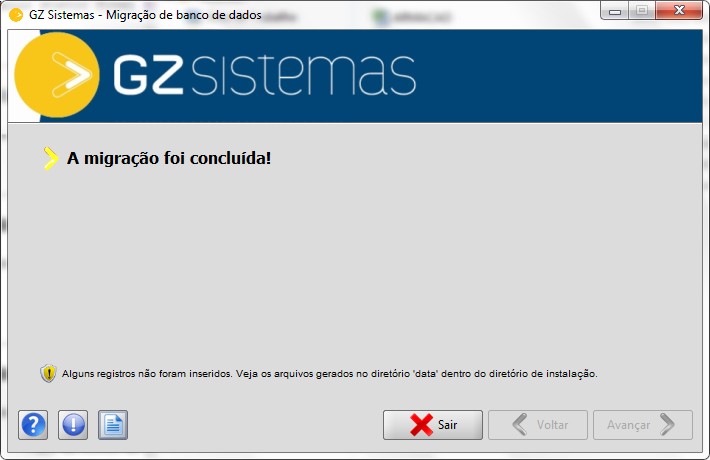


Figura 32 - Migração concluída

* + 1. **Alguns registros não foram inseridos?**

Ao final da migração, caso apareça um aviso no rodapé da janela, significa que alguns registros não foram inseridos. Isso ocorre porque algumas colunas não foram preenchidas. Para visualizar os registros não inseridos, deve-se ir ao diretório ‘data’ na pasta de instalação e verificar os arquivos que terminam com ‘\_NOT\_INSERTED’.

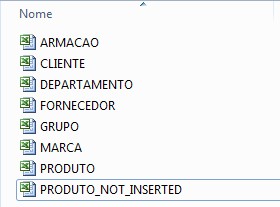


Figura 33 - Mostrando arquivo de registros não inseridos

* + 1. **Relatório final**

Ao final da migração é possível ver um relatório com informações dos dados migrados, clicando no novo botão que aparecerá.

1. **Apêndice A – Colunas obrigatórias**
   1. **Grupos, departamentos, marcas e armações**

CODIGO – Código do grupo/departamento, marca/armação

DESCRICAO – Descrição do grupo/departamento, marca/armação

* 1. **Clientes**

CODIGO – código

NOME\_FANTASIA – nome fantasia

RAZAO\_SOCIAL – razão social

CPF\_CNPJ – CPF ou CNPJ

INSCRICAO\_ESTADUAL\_RG – inscrição estadual ou RG

SEXO – sexo

DATA\_NASCIMENTO – data de nascimento

DATA\_CADASTRO – data de cadastro

ESTADO – estado(sigla)

CIDADE – cidade

BAIRRO – bairro

RUA – rua onde reside

CEP – CEP de onde reside

NUMERO – número da casa de onde reside

TELEFONE – telefone principal

ESTADO\_COBRANCA – estado(sigla) de cobrança

CIDADE\_COBRANCA – cidade de cobrança

BAIRRO\_COBRANCA – bairro de cobrança

RUA\_COBRANCA – rua de cobrança

CEP\_COBRANCA – CEP de cobrança

NUMERO\_COBRANCA – número da casa de cobrança

TELEFONE\_COBRANCA – telefone de cobrança

ESTADO\_ENTREGA – estado de entrega

CIDADE\_ENTREGA – cidade de entrega

BAIRRO\_ENTREGA – bairro de entrega

RUA\_ENTREGA – rua de entrega

CEP\_ENTREGA – CEP de entrega

NUMERO\_ENTREGA – número da casa de entrega

TELEFONE\_ENTREGA – telefone de entrega

ATIVO – Está ativo (A ou I(i))

* 1. **Fornecedores**

CODIGO – código

NOME\_FANTASIA – nome fantasia

RAZAO\_SOCIAL – razão social

CPF\_CNPJ – CPF ou CNPJ

INSCRICAO\_ESTADUAL\_RG – inscrição estadual ou RG

ESTADO – estado(sigla)

CIDADE – cidade

BAIRRO – bairro

RUA – rua

CEP – CEP

NUMERO - número

TELEFONE – telefone principal

ATIVO – Está ativo (A ou I(i))

CONTATO – nome para contato

EMAIL – e-mail principal

EMAIL\_BOLETO – e-mail para boleto

EMAIL\_DANFE – e-mail para NFe

* 1. **Produtos**

LOJA – código da loja

CODIGO\_INTERNO – código interno

CODIGO\_DE\_BARRAS – código de barras

DESCRICAO - descrição

DESCRICAO\_REDUZIDA – descrição reduzida para PDV

UNIDADE – unidade de medida

CODIGO\_SETOR – código do setor (1 se for pesável, 0 se não for)

TEM\_PESO\_VARIAVEL – S ou N

PRECO\_COMPRA – preço de compra

PRECO\_VENDA – preço de venda

PRECO\_VENDA\_TERMINAL – preço de venda para PDV

CODIGO\_DEPARTAMENTO – código do departamento

CODIGO\_GRUPO – código do grupo

PRECO\_CUSTO – preço de custo

PORCENTAGEM\_DE\_LUCRO – margem de lucro

QTDE\_ESTOQUE\_MINIMO – quantidade mínima em estoque

QTDE\_ESTOQUE\_MAXIMO – quantidade máxima em estoque

QTDE\_ESTOQUE\_ATUAL – quantidade atual no estoque

DATA\_CADASTRO – data de cadastro

ALIQUOTA\_PIS – alíquota de PIS

ALIQUOTA\_COFINS – alíquota de COFINS

ATIVO – Está ativo (A ou I(i))

CODIGO\_NCM – código NCM

CSOSN\_VENDA – CSOSN de venda (101,102,103,201,202,203,300,400,500 ou 900)

MODALIDADE\_VENDA – modalidade de venda (1-Pauta 2-Preço tabelado máximo A-Valor bruto B-Valor líquido)

VALOR\_PAUTA\_VENDA – valor da pauta

TRIBUTACAO\_COMPRA – Tributação de compra (F-Substituição I-Isento N-Não tributado D-Diferimento T-Tributado)

CODIGO\_TRIBUTACAO – tributação de venda (1-Substituição 2-Isento 3-Tributado a 7% 4-Tributado a 12% 5-Tributado a 18% 6-Tributado a 25% 7-Tributado a 18% com substituição 8-Tributado a 12% com substituição)

VALOR\_ICMS\_COMPRA – ICMS de compra

SITUACAO\_TRIBUTARIA\_VENDA – situação tributária de venda (00,10,20,30,40,41,50,51,60,70 ou 90)

VALOR\_ICMS\_VENDA – ICMS de venda

PORCENTAGEM\_REDUCAO\_ICMS – porcentagem de redução do ICMS

PORCENTAGEM\_REDUCAO\_ICMS\_SUBSTITUICAO - porcentagem de redução do ICMS de substituição

VALOR\_ICMS\_SUBSTITUICAO – valor do ICMS de substituição

UF\_TRIBUTACAO – Estado(sigla) da tributação