

FullCopyConvert Data Migrando Dados XML

Revisão: Julho / 2018

Sumário

Bem-vindo ao FullCopyConvert Data! Estas instruções irão guiá-lo para um caminho rápido na migração de Dados XML. Os novos no FullCopyConvert podem desejar seguir este trajeto popular de aprendizagem. Este tutorial leva você passo-a-passo da configuração a um exemplo completo que demonstra as características essenciais para uma conversão profissional.

Sobre o FullCopyConvert Data.....	3
Contato.....	3
1 – Migrando Dados XML.....	4

Sobre o FullCopyConvert Data.

FullCopyConvert é uma ferramenta especializada em conversão e migração de dados, oferece uma forma confortável e fácil de converter suas informações de um banco de dados para outro. Com o FullCopyConvert você poderá converter as informações das seguintes bases de dados disponíveis.



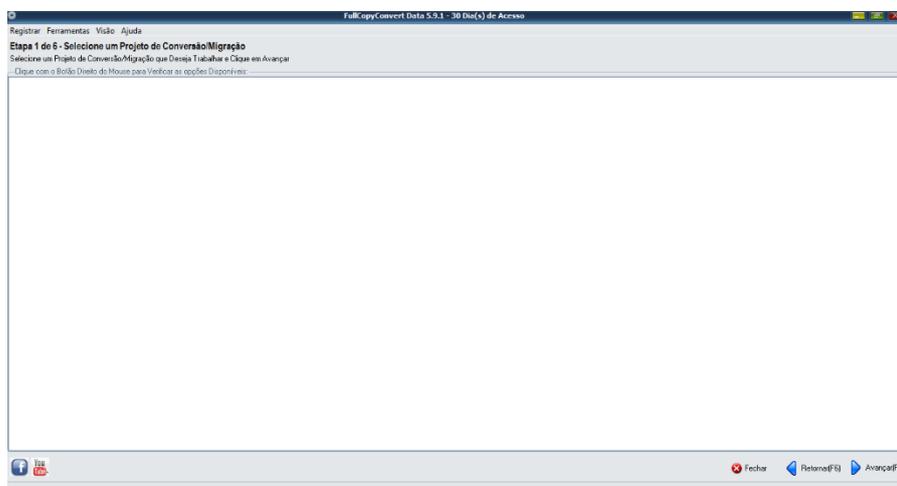
Contato.

O suporte do FullCopyConvert Data é feito através de e-mail. É necessário apenas enviar um e-mail para suporte@fullcopyconvert.com.br relatando o problema o ocorrido ou mesmo uma dúvida.

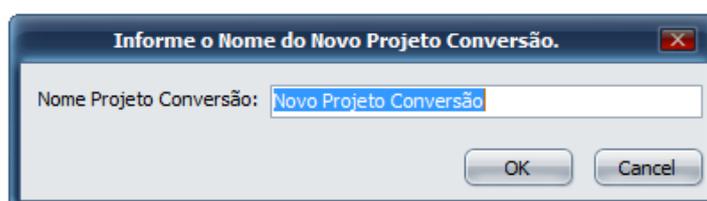
1 – Migrando Dados XML.

A conversão usando o **FullCopyConvert** é bem simples e tem de fazer apenas alguns passos rápidos:

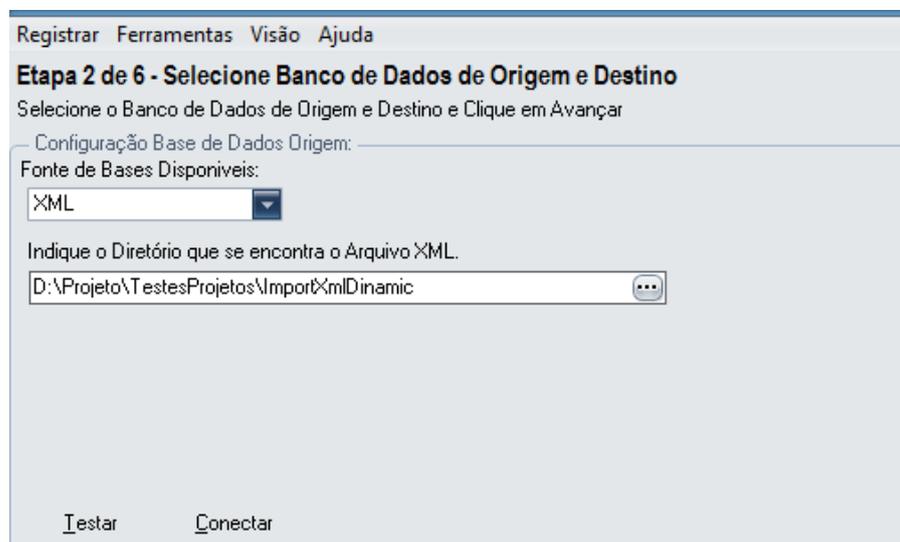
- **Crie um Projeto.**
 - **Conecte-se à sua base de dados Origem (XML) e Destino.**
 - **Escolha que tabelas deseja converter.**
 - **Inicie a conversão, sente-se e desfrute.**
 - **Opcional:** FullCopyConvert é muito poderoso rápido e simples de usar, mas oferece muito mais do que este manual. Nós te convidamos a explorar mais sobre o FullCopyConvert. Se desejar testá-lo você mesmo, simplesmente faça o download de nossa versão trial.
1. Agora vamos ver um **pouco na prática** como iremos utilizar o FullCopyConvert. Ao iniciarmos FullCopyConvert, irá apresentar o seguinte painel.



2. Click com o **botão direito** do mouse sobre o painel e selecione a **opção Registrar Projeto Conversão**. Ou pressione a tecla **Insert**. Informe o nome de seu projeto de conversão/migração, selecione o mesmo e vá para próxima etapa.



3. Agora iremos escolher a nossa base de dados de **origem e destino**, nesta conversão iremos escolher **fonte de dados de origem “XML”** na lista de bases disponíveis. Informe os dados solicitados para conexão e vá para próxima etapa.

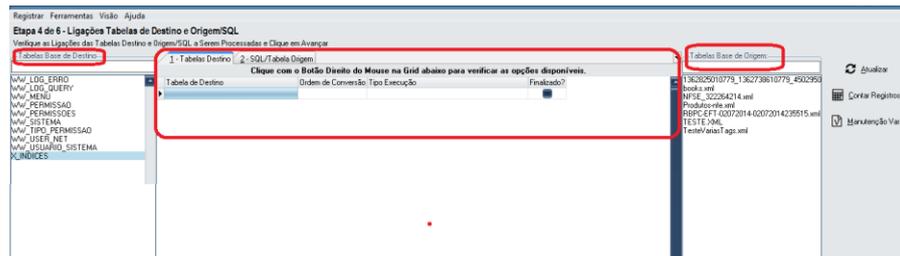


A base de dados de destino escolha uma de sua preferência.

4. **Opcional:** Etapa Lembrete. Informe se desejar um lembrete e vá para próxima etapa.

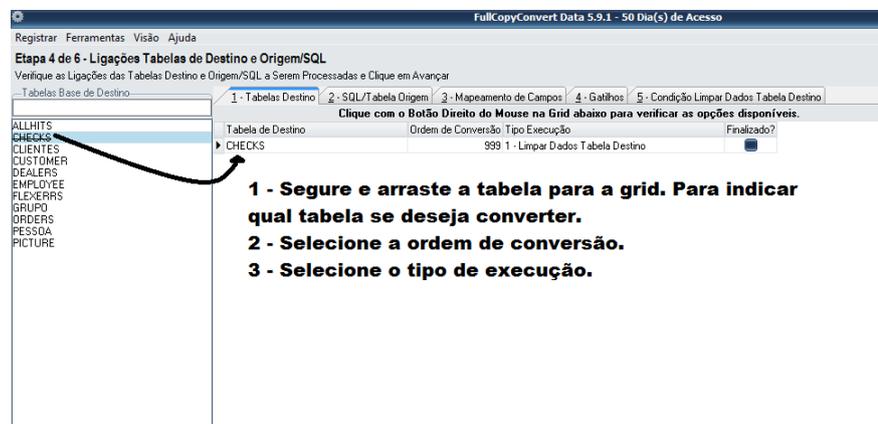


5. Iremos selecionar os arquivos XML que desejamos converter. **Podemos nesta etapa criar as tabelas através de seus arquivos e converter os seus dados.** No lado **direito** esta listando todas os arquivos XML disponíveis em seu diretório, e no lado **esquerdo** todas as tabelas já existentes na sua **base de destino**. E no **grid central** irá apresentar para **quais tabelas desejamos converter os dados a partir de um arquivo XML.**

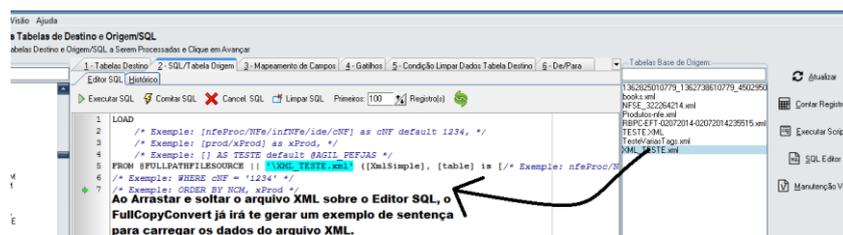


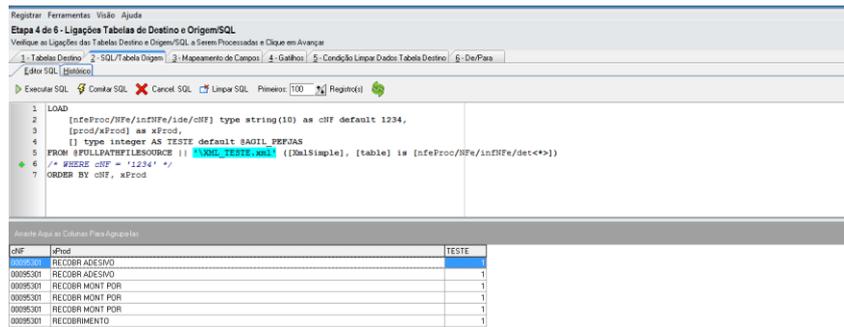
6. Nesse ponto você deverá mapear a tabela com o arquivo XML manualmente. Vamos verificar abaixo como migrar um arquivo XML.

O Mapeamento manual consiste em selecionar a tabela que se deseja converter e preencher os dados da aba “2 – SQL/Tabela Origem”, e aba “3 – Mapeamento de Campos”. O mapeamento manual é necessário pois devido ao nível de complexidade dos XML, tornando-se uma tarefa não muito padronizada, sendo necessário realizar tratamento de dados entre outras situações. Vamos a um **exemplo** de como utilizar a sintaxe para leitura de alguns XML. Veja o exemplo abaixo de como selecionar a tabela manualmente para realizar a conversão e tratamento dos dados.



Selecione a Aba “2 – SQL/Tabela de Origem” e informe a sua sentença SQL.





Vamos conhecer um pouco da sintaxe acima.

5.1 - Load: (Obrigatória) - Indica o início para carregamento do arquivo XML.

5.2 - []: (Obrigatória) - Indica início e fim de qual tag do XML irá efetuar a leitura. Por exemplo: tenho a estrutura do seguinte XML: E desejo importar o número da nota, no caso o campo cNF.

```

▼<nfeProc xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe" versao="3.10">
  ▼<NFe xmlns="http://www.portalfiscal.inf.br/nfe">
    ▼<infNFe versao="3.10" Id="
      ▼<ide>
        <cUF>51</cUF>
        <cNF>00095301</cNF>
        <natOp>AJUSTE DE ESTOQUE INVENTARIO</natOp>
        <indPag>0</indPag>
        <mod>55</mod>

```

Para chegar ao campo cNF tenho que preencher todo o caminho para chegar a tag.

Exemplo:

```
[nfeProc/NFe/infNFe/ide/cNF]
```

OBS: Lembrando que a instrução é case sensitive.

Então deverá obedecer às letras maiúsculo e minúsculo.

Segue a composição dos campos:

[nfeProc/NFe/infNFe/ide/cNF] type string(30) as cNF default 1234.

5.3 – Type: (Opcional) - Por padrão o FullCopyConvert tipa todos os campos informados no item 2 para String(100). Caso deseje tipar os campos ou mesmo aumentar o tamanho de campo. Você deverá respeitar a seguinte sintaxe. A expressão type é opcional. Se informar deverá ser seguida pelo seu tipo de campo.

Exemplo:

[nfeProc/NFe/infNFe/ide/cNF] type String(10).

Os tipos de dados disponíveis são:

String: Obrigatório informar o tamanho do campo.

Exemplo: type String(10)

Integer:

Exemplo: type Integer

Float: Ao definir o campo como float, automaticamente o FullCopyConvert irá tentar realizar a conversão da informação para um valor float, baseado em suas configurações regionais. Caso ocorra erro de conversão deverá verificar a informação no XML, se a mesma está preenchida somente com valores numéricos.

Exemplo: type float

Date: Ao definir o campo como “Date”, automaticamente o FullCopyConvert irá tentar realizar a conversão para uma data válida. Porém o FullCopyConvert espera que a data no arquivo XML, esteja em alguns dos seguintes formatos:

yyyy-mm-dd,

dd-mm-aaaa,

yyyy/mm/dd,

dd/mm/yyyy,

yyyy.mm.dd,

dd.mm.aaaa

DateTime: Ao definir o campo como DateTime, automaticamente o FullCopyConvert irá tentar realizar a conversão para uma data/hora válida. Porém o FullCopyConvert espera que a data/hora no arquivo XML, esteja em alguns dos seguintes formatos:

yyyy-mm-dd hh:mm:ss,

dd-mm-aaaa hh:mm:ss,
yyyy/mm/dd hh:mm:ss,
dd/mm/yyyy hh:mm:ss,
yyyy.mm.dd hh:mm:ss,
dd.mm.aaaa hh:mm:ss

Time: Ao definir o campo como Time, automaticamente o FullCopyConvert irá tentar realizar a conversão da informação para uma hora válida. Porém o FullCopyConvert espera que a Time no arquivo XML, esteja em alguns dos seguintes formatos:

hh:mm:ss

Text: Campo utilizado para textos maiores que 4000 caracteres.

5.4 – AS: (Opcional) - Após a expressão “Type”, você poderá definir um novo nome para a coluna. Caso não informe a expressão “AS” o FullCopyConvert irá retornar o nome da última tag. Caso informe a tag “AS” será obrigatório informar o nome do campo.

Exemplo:

1 - [nfeProc/NFe/infNFe/ide/cNF] type String(10) AS NUMERO

2 - [nfeProc/NFe/infNFe/ide/cNF] AS NUMERO

5.5 – Default: (Opcional) - Ao informar a expressão “default” o FullCopyConvert irá analisar o valor retornado da tag, se o valor for vazio ou null, o FullCopyConvert irá preencher com o valor informado na expressão “default”.

Exemplo:

default 1234

Se desejar pode ser informada uma variável ao invés do valor.

default @AGIL_PEFJAS

5.6 – From: (Obrigatória) - Especifica o caminho do arquivo XML de onde irá recuperar as linhas. Clausula From é seguida do caminho do arquivo e qual tag XML será feito o loop principal da query.

Exemplo:

```
FROM @FULLPATHFILESOURCE || '\XML_TESTE.xml'  
([XmlSimple], [table] is [nfeProc/NFe/infNFe/det<*>])
```

@FULLPATHFILESOURCE: (Opcional) - Variável pública que indica o caminho físico do arquivo xml informado na segunda etapa.

Exemplo:

```
@FULLPATHFILESOURCE || '\XML_TESTE.xml'
```

OBS: Caso deseje importar todos os XML que são de mesma estrutura basta trocar o nome do arquivo XML por '*.XML'.

```
@FULLPATHFILESOURCE || '*.xml'
```

(): **(Obrigatória)** – Indica o início e término da sintaxe para leitura da tag principal para no loop do arquivo XML.

Exemplo

```
([XmlSimple], [table] is [nfeProc/NFe/infNFe/det<*>])
```

XmlSimple: (Obrigatória) - Indica o formato esperado para leitura do arquivo XML. Deverá ser informado entre [] seguido de “.”.([XmlSimple],

Table: (Obrigatória) - Indica o formato de destino do XML. Deverá ser informado entre [] seguido de "is".
[table] is

[]: (Obrigatória) - Indica a tag principal de loop do arquivo XML. [nfeProc/NFe/infNFe/det<*>]. Seguida de ")" para finalizar a expressão.

OBS: Observe que a tag det a mesma esta seguida de <*>. O "*" indica que essa tag possui vários itens e gostaríamos de percorre-la. Caso deseje percorrer somente um item dessa tag, basta trocar o "*" por um número de linha desejada. Exemplo:

[nfeProc/NFe/infNFe/det<1>])

Nesse exemplo irá localizar a linha 1 da tag "det".

5.7 – WHERE: (Opcional). Clausula usada para filtrar os registros. Usada para extrair apenas os registros que atendem a uma condição especificada. Segue os operadores disponíveis.

Operador ou função	Exemplo
=	State = 'CA'
<>	State <> 'CA'
>=	DateEntered >= '1/1/1998'
<=	Total <= 100,000
>	Percentile > 50
<	Field1 < Field2
BLANK	State <> 'CA' or State = BLANK
IS NULL	Field1 IS NULL
IS NOT NULL	Field1 IS NOT NULL.
Logical operators	
and	State = 'CA' and Country = 'US'
or	State = 'CA' or State = 'MA'
not	not (State = 'CA')
Arithmetic operators	
+	Total + 5 > 100

-	Field1 - 7 <> 10
*	Discount * 100 > 20
/	Discount > Total / 5
String functions	
Upper	Upper(Field1) = 'ALWAYS'
Lower	Lower(Field1 + Field2) = 'josp'
Substring	Substring(DateString,8) = '1998' Substring(DateString,1,3) = 'JAN'
Trim	Trim(Field1 + Field2) Trim(Field1, '-')
TrimLeft	TrimLeft(StringField) TrimLeft(Field1, '\$') <> "
TrimRight	TrimRight(StringField) TrimRight(Field1, '.') <> "
DateTime functions	
Year	Year(DateField) = 2000
Month	Month(DateField) <> 12
Day	Day(DateField) = 1
Hour	Hour(DateField) < 16
Minute	Minute(DateField) = 0
Second	Second(DateField) = 30
GetDate	GetDate - DateField > 7
Date	DateField = Date(GetDate)
Time	TimeField > Time(GetDate)
Miscellaneous	
Like	Memo LIKE '%filters%'
In	Day(DateField) in (1,7)
*	State = 'M*'

Exemplo:

The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor and a results grid. The query is a LOAD statement with various data types and filters. The results grid displays two rows of data with columns for id2, author, title, price, description, publish_date, publish_date_time, and publish_time.

```

1 LOAD
2 [book/id] type integer as id default @AGIL_PEPJAS, [book/id] type bigint as id2 default @AGIL_PEPJAS,
3 [author] type string(200),
4 [title],
5 [price] type float,
6 [description] type text,
7 [publish_date] type date,
8 [publish_date_time] type datetime,
9 [publish_time] type time
10 /* Example: [nfeProc/NFe/inNFe/ide/cNF] as cNF default 1234, */
11 /* Example: [prod/xProd] as xProd, */
12 /* Example: [] AS TESTE default @AGIL_PEPJAS */
13 FROM 'D:\Projeto\Testes\Projetos\ImportXmlDinamico\books.xml' ((XmlSimple), [table] is [catalog/book<>])
14 WHERE ID = @AGIL_PEPJAS
15 AND Day(publish_date) = 10
16 ORDER BY AUTHOR

```

id	id2	author	title	price	description	publish_date	publish_date_time	publish_time
1	1	Corets, Eva	The Sundered Grail	5.95	The two daughters of Maeve, half-sisters,	10/09/2001	10/09/2001 10:00:54	10:20:54
1	1	Corets, Eva	Oberon's Legacy	5.95	In post-apocalypse England, the mysterious	10/03/2001	10/03/2001 10:00:54	10:10:54

5.8 – Order By - Classifica os registros em ordem crescente por padrão. Para classificar os registros em ordem decrescente, use a palavra-chave DESC.

Exemplo:

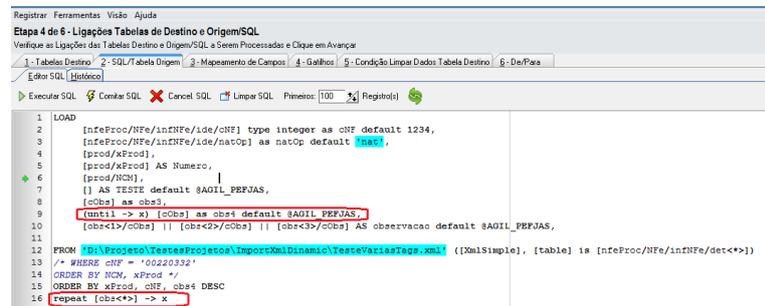
1 - ORDER BY cNF, xProd

2 - ORDER BY cNF, xProd DESC

5.9 – repeat – A palavra-chave Repeat inicia um loop de controle que é sempre executado de acordo com um o resultado da tag informada. Por exemplo. Dentro da tag det tenho várias observações e quero percorrer essas observações, repetindo os dados já selecionados da tag det mais os dados da tag obs.

Exemplo:

repeat [obs<*>] -> x

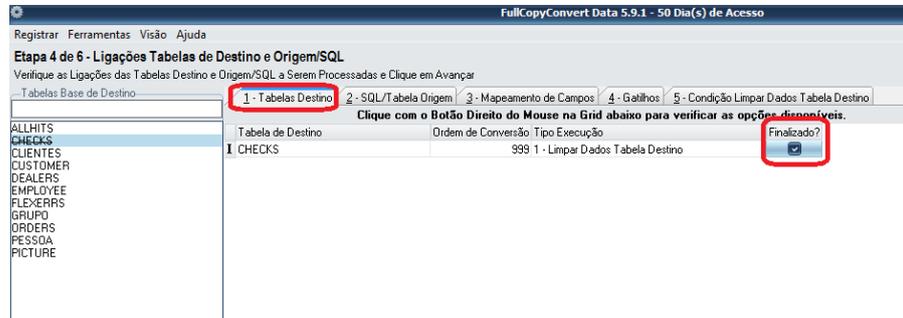


Observe na sintaxe que ao informar o repeat, o campo que se deseja realizar o loop novamente está com a seguinte sintaxe:

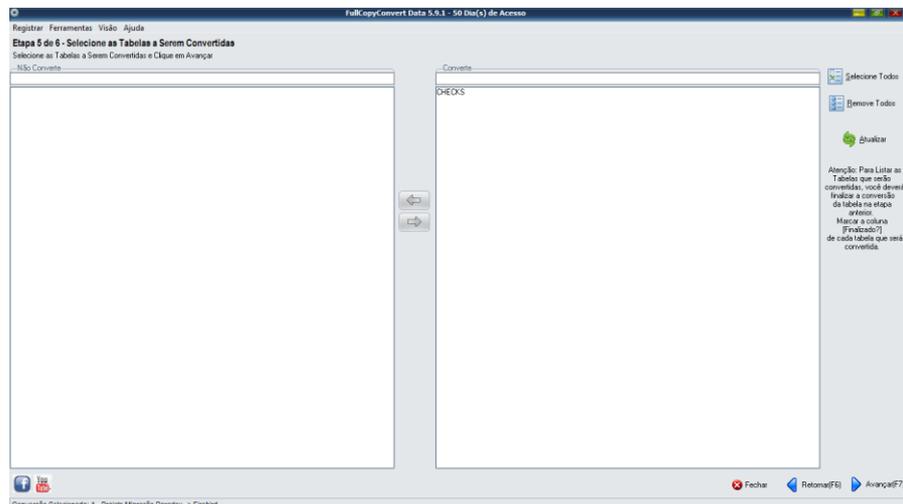
(until -> x) [cObs] as obs4 default @AGIL_PEFJAS.

Para cada campo que pertence a a tag obs<*> deverá ser seguido de (until -> x). “x” é o apelido que identifica qual tag será realizada o loop novamente.

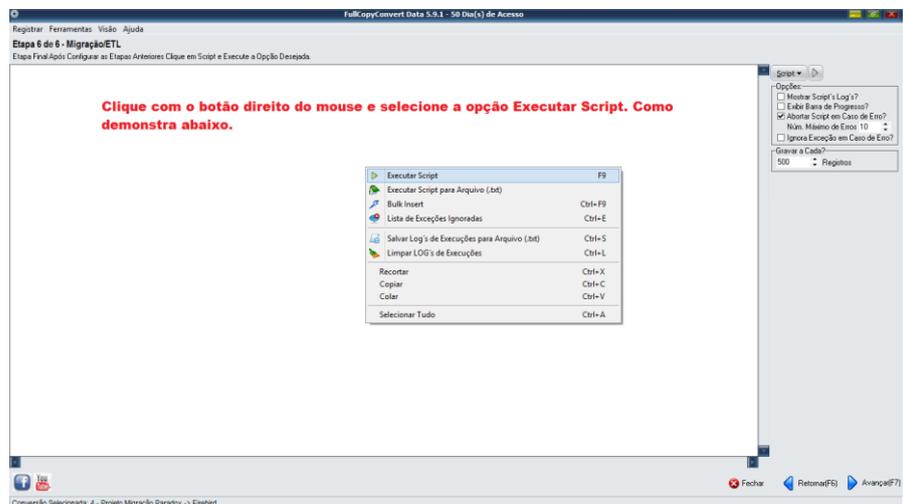
7. Após finalizar passos citados acima clique novamente na aba “1 – Tabela Destino”. E marque a flag “Finalizado”. Ou você poderá clicar com o botão direito do mouse sobre as tabelas de destino e selecionar a opção “Selecionar Todos”.



8. Clicando no botão Avançar irá nos levar para a 5ª (Quinta Etapa). Selecione quais tabelas deseja converter.



9. Clicando no botão Avançar irá nos levar para a 6ª (Sexta) e última etapa.



Resumo detalhado.

Depois da conversão estar terminada, será lhe apresentado as ocorrências que foram geradas. Se ocorrerem erros, irá ser capaz de inspecioná-los e corrigi-los. Com a janela de ocorrências se for apropriado, iremos te fornece sugestões de como aumentar a velocidade da transferência ou mesmo evitar erros na conversão.

Conclusão

FullCopyConvert é muito poderoso rápido e simples de usar, mas oferece muito mais do que este manual. Nós te convidamos a explorar mais sobre o FullCopyConvert. Se desejar testá-lo você mesmo, simplesmente faça o download de nossa versão trial.

No nosso canal do youtube tem alguns vídeos demonstrando o uso do FullCopyConvert. Segue o link abaixo.

<https://www.youtube.com/user/fullcopyconvert>

Segue o link dos manuais do FullCopyConvert.

http://www.fullcopyconvert.com.br/wp/?page_id=761

Dúvidas entre em contato.

Questões gerais

info@fullcopyconvert.com.br

Vendas questões relacionadas

registro@fullcopyconvert.com.br

Apoiar

Problemas com o uso de nossos programas ou questões simplesmente técnicas?

suporte@fullcopyconvert.com.br

Requisito	Limite	Limite	Limites Trial	Limites Pro
	Versão Trial	Versão Pro		
Conversão de Registros	Sim	Não	1000 Registros Por Tabela. 5 Tabelas por Vez.	Não Há
Conversão Tabela	Sim	Não	5 Por Vez	Não Há
Criação Índices	Sim	Não	5 Por Vez	Não Há
Criação Foreign Key	Sim	Não	5 Por Vez	Não Há
Criação Projetos	Não	Não	Não Há	Não Há
De/Para	Não	Não	Não Há	Não Há
Bulk Insert	Sim	Não	0 Registros	Não Há
Agendamento	Não	Não	1000 Registros Por Tabela. 5 Tabelas por Vez.	Não Há
Gatilhos	Não	Não	Não Há	Não Há
Exportação para Script	Sim	Não	1000 Registros Por Tabela. 5 Tabelas por Vez.	Não Há