

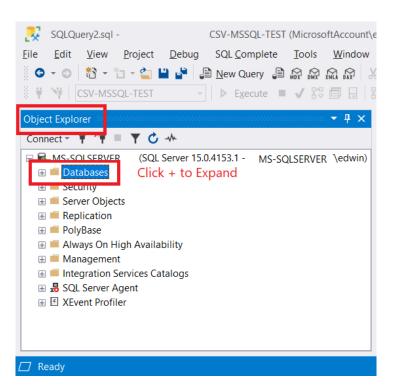


Bases de dados SQL language- Importar dados do ficheiro csv para tabela

Uma ferramenta útil para importar dados partir de um ficheiro CSV é a **Importação de Dados** do SQL Server Management Studio (SSMS). Pode seguir os seguintes passos para importar CSV para tabela MSSQL usando SSMS.

Passo 1. A partir do Explorador de Objetos, Expanda a Pasta de Bases de Dados

Primeiro, tens de ir ao Object Explorer e selecionar a base de dados destino. Expandir a pasta Bases de Dados (Databases). Confira abaixo.



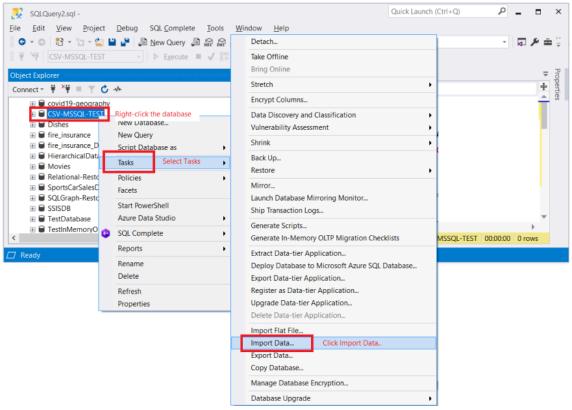
Passo 2. Selecione a Base de Dados destino

Neste exemplo, a base de dados-destino é CSV-MSSQL-TEST. Clique com o botão direito na base de dados e, em seguida, selecione **Tarefas (Tasks)**. E, em seguida, clique em **Dados de Importação (Importa Data)**.





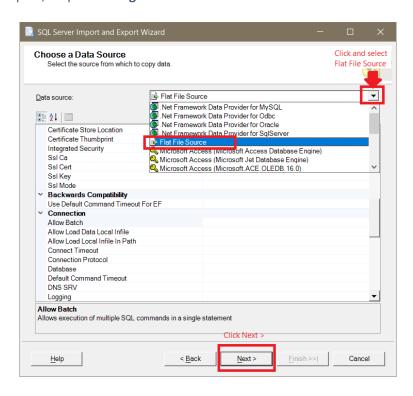




A janela SQL Server Import and Export Wizard aparecerá com um ecrã de boas-vindas. A partir daqui, clique **em Seguinte**.

Passo 3. Selecione uma fonte de ficheiro plana

Esta parte permitir-lhe-á escolher a fonte de dados. Para isso, clique na lista de drop-down e selecione **Flat File Source**. Depois, clique em **Seguinte**.



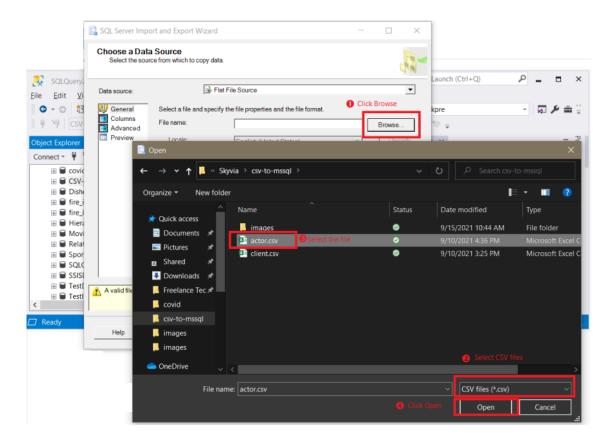






Passo 4. Especificar o Ficheiro CSV

Agora, tem de especificar o ficheiro. Clique **em navegar (Browse...)** e especifique o caminho do ficheiro CSV como mostrado na imagem seguinte. Se o descarregou, especifique o local de descarregamento. Em seguida, no tipo de ficheiro, selecione **ficheiros CSV (*.csv)**. Utilize o recurso para o exemplo: *ator.csv*. Prossiga o processo ao clicar **em Open**.



Passo 5. Configure as Colunas

A SSMS não consegue detetar os tipos de dados corretos para cada coluna? Nos dados da nossa amostra, a deteção dos tipos e tamanhos corretos está desligada. Por isso, temos de o preparar nós mesmos.

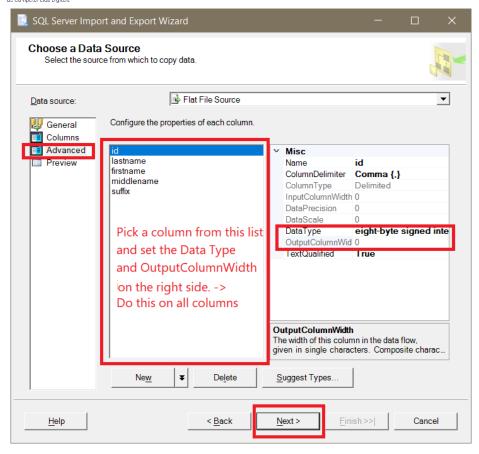
Dica pro: Sempre que importa dados de uma plataforma para outra, o melhor é combinar com os tipos e tamanhos corretos. Porquê? Para evitar erros e dores de cabeça.

Vamos começar clicando **em Advanced**. Então, verá uma lista de colunas. Clique em cada um e faça o ajuste do tipo e o tamanho.









Com base nos tipos e tamanhos de dados, consulte a tabela abaixo sobre o que definir para cada coluna.

Nome da coluna	Tipo de dados	Tamanho da coluna de saída
id	four-byte signed integer [DT_I4]	N/A
lastname	string [DT_STR]	20
firstname	string [DT_STR]	20
middlename	string [DT_STR]	20
suffix	string [DT_STR]	3

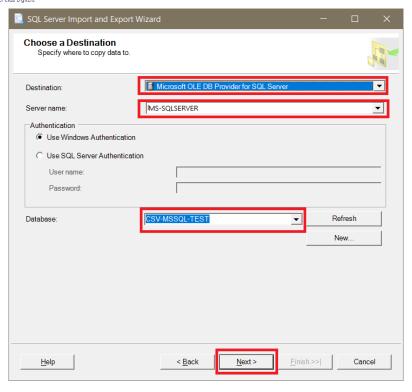
Passo 6. Escolha o Destino (SQL Server)

Agora, tem de especificar o SQL Server como o alvo do processo de importação. Para isso, selecione o Fornecedor de DB do Microsoft OLE para o SQL Server. Em seguida, selecione o nome SQL Server e introduza as credenciais necessárias. Selecione o nome da Base de Dados e clique em Seguinte.



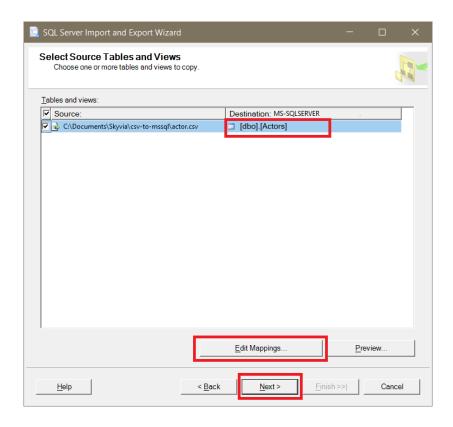






Passo 7. Especificar a tabela de bases de dados e verificar mapeamentos de colunas

Depois de selecionar a base de dados, também precisa de especificar a tabela. Escolha a tabela dos *atores*.

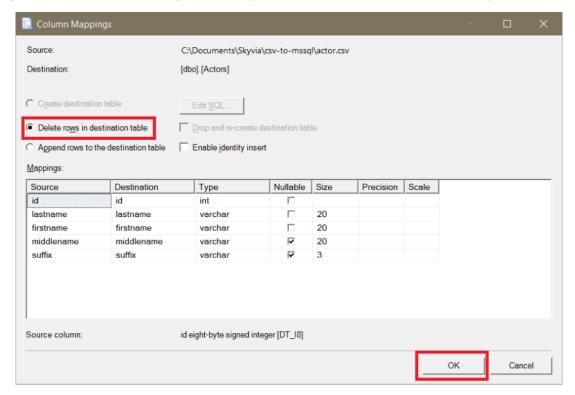








Em seguida, selecione Editar Mapeamentos para ver se as colunas da fonte correspondem ao alvo.



Uma vez que a janela De Mapeamentos de Coluna (Column Mappings) apareça, verifique se as colunas da fonte e do alvo coincidem. Pode escolher linhas de exclusão na tabela de destino ou anexar linhas. No nosso caso, queremos começar a limpar. Se tentou importar usando o BULK INSERT mais cedo, existem dados presentes na tabela-alvo. E assim, um erro ocorrerá. Para evitar isso, escolha Eliminar linhas na tabela de destino. E então, clique ok.

Finalmente, para terminar a nossa configuração para a tabela alvo, clique em Seguinte.

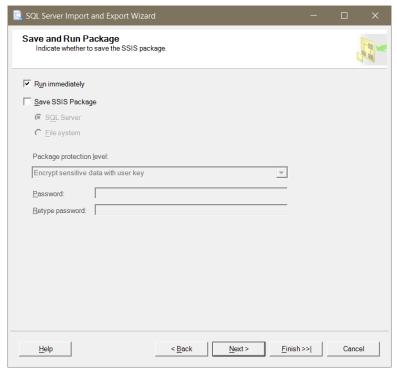
Passo 8. Opcionalmente Guarde para um pacote SSIS ou corra imediatamente

Pode guardar toda a configuração de importação para um pacote SSIS. Se escolher isto, pode agendar a encomenda para ser executada em intervalos regulares. No nosso caso, vamos executá-lo imediatamente. Para melhor compreensão, confira a próxima imagem.

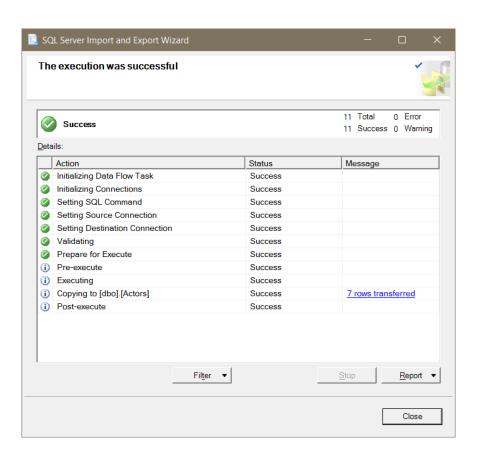








Em seguida, escolha **Next** para ver um resumo das suas definições escolhidas. Ou clique em **Terminar** para executar o processo de importação. Verá o progresso na próxima janela se clicar em **Terminar**.



É tudo para importar CSV para SQL Server usando dados de importação em SSMS.