

Adicionando perfis em uma macro de uma trilha

5 Adicionando perfis em uma macro de uma treliça

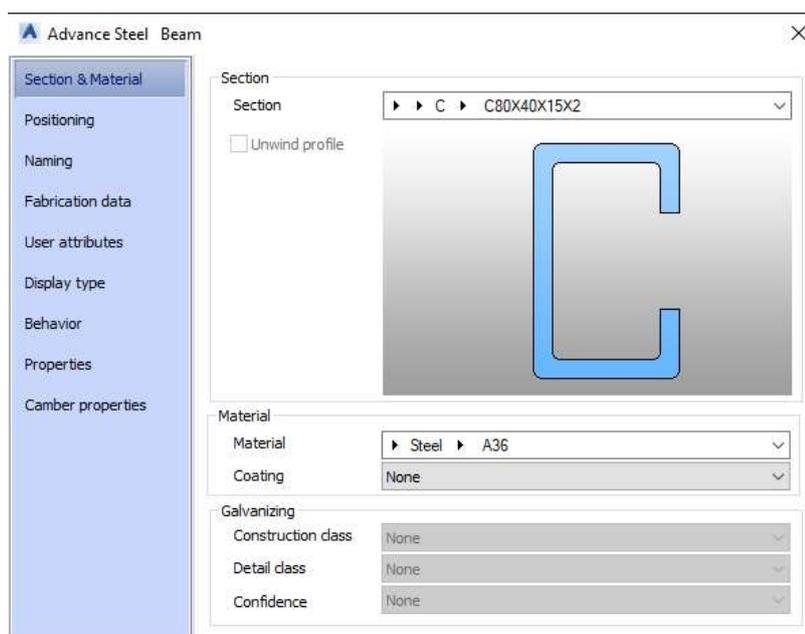
5.1 Método 1 - Usando o EXCEL para exportar e importar



5.2 Usando o SQL Management Studio e o Microsoft EXCEL

Primeiramente para que o procedimento tenha efeito, deve-se acessar uma macro de criação de treliça para escolher os perfis a serem personalizados e adicionados. Neste caso, queremos que o perfil do banzo superior (Top Chord) seja adicionado o perfil do usuário. No procedimento a seguir utilizaremos os perfis C disponíveis no menu dropdown como mostra a figura

OBS: Estes perfis já existem, vamos apenas editar a nomenclatura e descrição dos mesmos de forma que fiquem personalizados para a nossa aplicação.

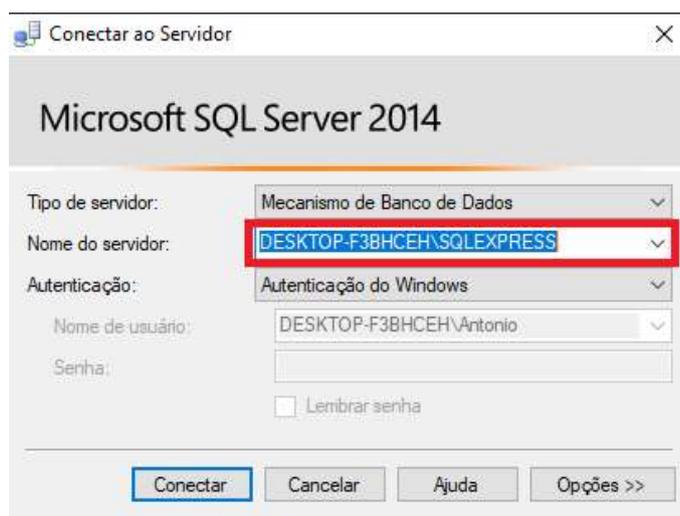


No exemplo mostrado anteriormente observamos que os perfis disponíveis para o banzo superior da treliça são perfis C cuja descrição presente no menu dropdown fornece “C80X2.5” tal descrição corresponde apenas à alma do perfil e a espessura. Queremos que a descrição de todos seja “C80X40X15X2” descrevendo ainda mesa, a aba e a espessura.

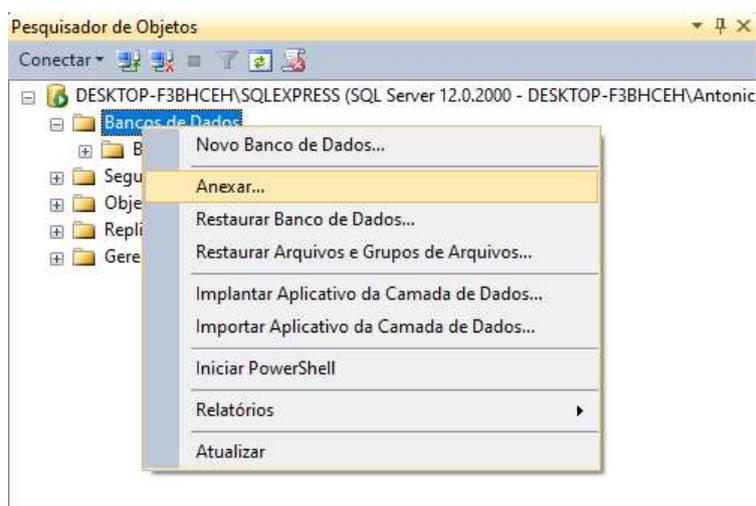
5.3 Encontrando o perfil no SQL Management Studio

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

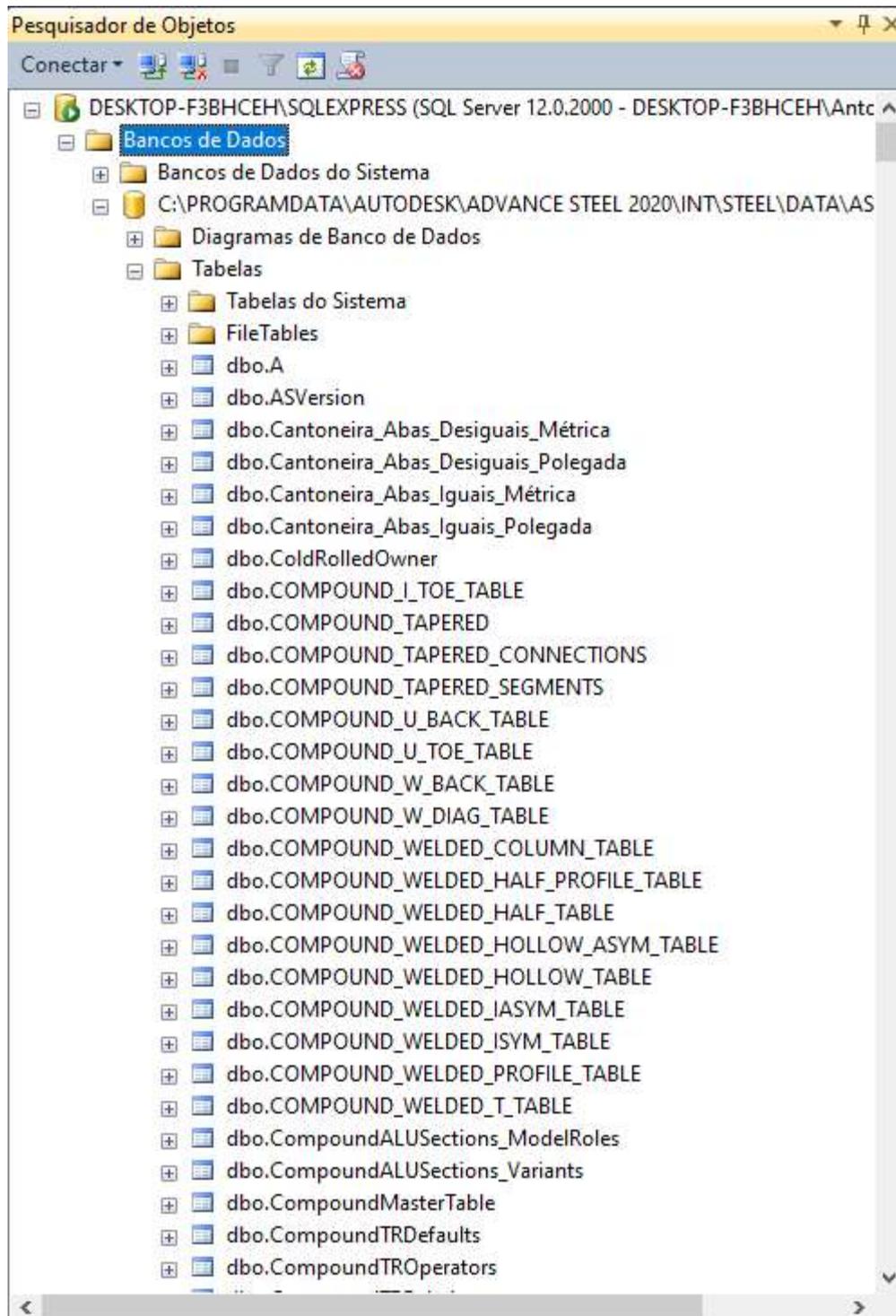
O procedimento agora consiste em abrir o SQL Management Studio 2014, anexar o banco de dados do Advance Steel e abrir a tabela referente aos perfis C que serão editados/alterados. O procedimento de procura deste banco de dados está descrito nos capítulos iniciais do presente livro. Encerra-se a seção do Advance Steel sem salvar para que não haja conflito do banco de dados e abre-se o SQL Management Studio 2014.



Ao anexar o banco de dados Astorprofiles. Mdf dentro do Management Studio 2014 encontramos as tabelas onde todos os perfis encontram-se armazenados, observe a figura a seguir



O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.



Um filtro é utilizado para encontrar a tabela correspondente aos perfis C, em seguida executa-se o comando editar as 200 linhas superiores (Edit Top 200 Rows) para expor a tabela que contém todos os perfis. Com este comando a tabela será mostrada no lado direito da tela.

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

Com a tabela aberta podemos verificar que os perfis são aqueles verificados dentro do Advance Steel onde há apenas a descrição da alma e da espessura, mas essa descrição não é adequada para o nosso padrão e por isso vamos alterar utilizando as ferramentas de Exportação e Importação do SQL Management Studio

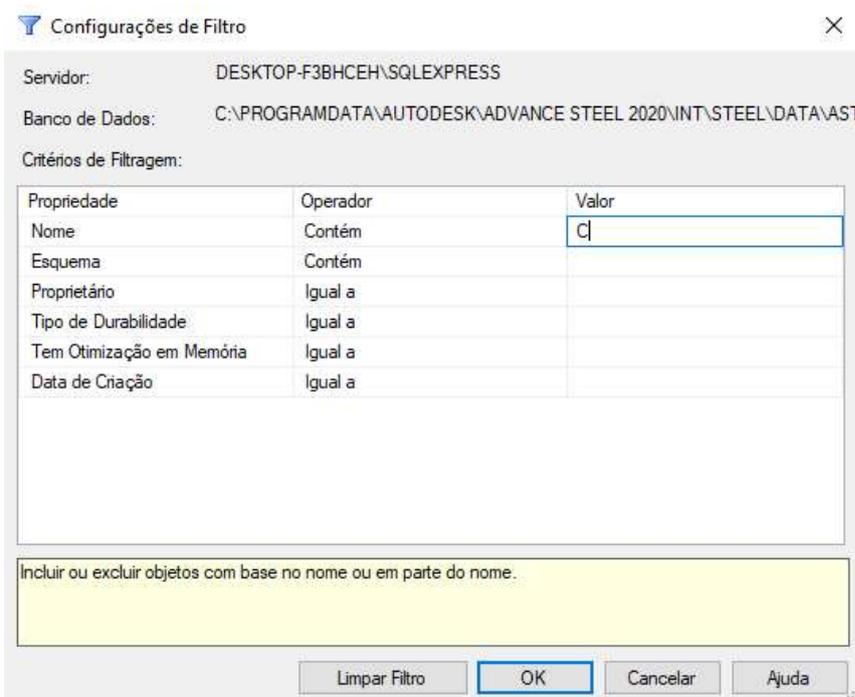


Tabela de perfis C, após o comando “Editar as 200 linhas superiores”

StandardName	SectionName	Standards	Reserved	OwnerText	h (Profile heiq...	b (Profile width)	ts (s) Web thic...	tq (t) Flange th...	EY (ex)	H1 (r3)	H2	r1 (r)
C100x40x15x2	C100x40x15x2	1	1	DSC	100	40	2	13,2	15	2	2	
C100x40x15x2.25	C100x40x15x2.25	1	1	DSC	100	40	2,25	13,1	15	2,25	2,25	
C100x40x15x2.5	C100x40x15x2.5	1	1	DSC	100	40	2,5	13,1	15	2,5	2,5	
C100x40x15x3	C100x40x15x3	1	1	DSC	100	40	3	13,1	15	3	3	
C105x80x20x2	C105x80x20x2	1	1	DSC	120	40	2	12	15	2	2	
C105x80x20x2.5	C105x80x20x2.5	1	1	DSC	120	40	2,25	12	15	2,25	2,25	
C105x80x20x3	C105x80x20x3	1	1	DSC	120	40	2,5	12	15	2,5	2,5	
C120x40x15x2	C120x40x15x2	1	1	DSC	120	40	3	11,9	15	3	3	
C120x40x15x2.25	C120x40x15x2.25	1	1	DSC	120	40	2	11,1	15	2	2	
C120x40x15x2.5	C120x40x15x2.5	1	1	DSC	120	40	2,25	11,1	15	2,25	2,25	
C120x40x15x3	C120x40x15x3	1	1	DSC	120	40	2,5	11	15	2,5	2,5	
C140x40x15x2	C140x40x15x2	1	1	DSC	140	40	3	11	15	3	3	
C140x40x15x2.25	C140x40x15x2.25	1	1	DSC	140	90	3,5	11,9	20	3	5	
C140x40x15x2.5	C140x40x15x2.5	1	1	DSC	150	50	2	15	15	2	2	
C140x40x15x3	C140x40x15x3	1	1	DSC	160	40	2	10,3	15	2	2	
C140x90x20x3.5	C140x90x20x3.5	1	1	DSC	160	40	2,25	10,3	15	2,25	2,25	
C140x90x20x2	C140x90x20x2	1	1	DSC	160	40	2,5	10,3	15	2,5	2,5	
C140x90x20x2.5	C140x90x20x2.5	1	1	DSC	140	40	3	10,2	15	3	3	
C140x90x20x3	C140x90x20x3	1	1	DSC	140	40	2,25	9,61	15	2,25	2,25	
C140x90x20x3.5	C140x90x20x3.5	1	1	DSC	140	40	2,5	9,6	15	2,5	2,5	
C150x50x15x2	C150x50x15x2	1	1	DSC	150	40	3	9,59	15	3	3	
C160x40x15x2	C160x40x15x2	1	1	DSC	160	40	2,25	9,03	15	2,25	2,25	
C160x40x15x2.25	C160x40x15x2.25	1	1	DSC	160	40	2,5	9,03	15	2,5	2,5	
C160x40x15x2.5	C160x40x15x2.5	1	1	DSC	160	40	3	9,02	15	3	3	
C160x40x15x3	C160x40x15x3	1	1	DSC	160	60	3	9,02	15	3	3	
C170x80x25x2.5	C170x80x25x2.5	1	1	DSC	170	40	2,5	8,53	15	2,5	2,5	
C170x80x25x3	C170x80x25x3	1	1	DSC	170	40	2,75	8,52	15	2,75	2,75	
C170x80x25x3.5	C170x80x25x3.5	1	1	DSC	170	40	3	8,53	15	3	3	

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

O fluxo de trabalho para a edição e adição de novos perfis, inclusive os personalizados será o seguinte:



Agora, utiliza-se a ferramenta de importação. Primeira etapa consiste em criar um arquivo de destino em branco no EXCEL em uma pasta determinada para que a tabela seja importada.

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

Como apenas uma parte do banco de dados do SQL Management Studio será importada. Apenas a seção C deve-se selecionar esta tabela.

ATENÇÃO: Como medida de segurança, deve-se importar toda a base de dados para uma planilha do EXCEL. Caso ocorra algum problema, há a chance de recuperar através de um arquivo de Backup.

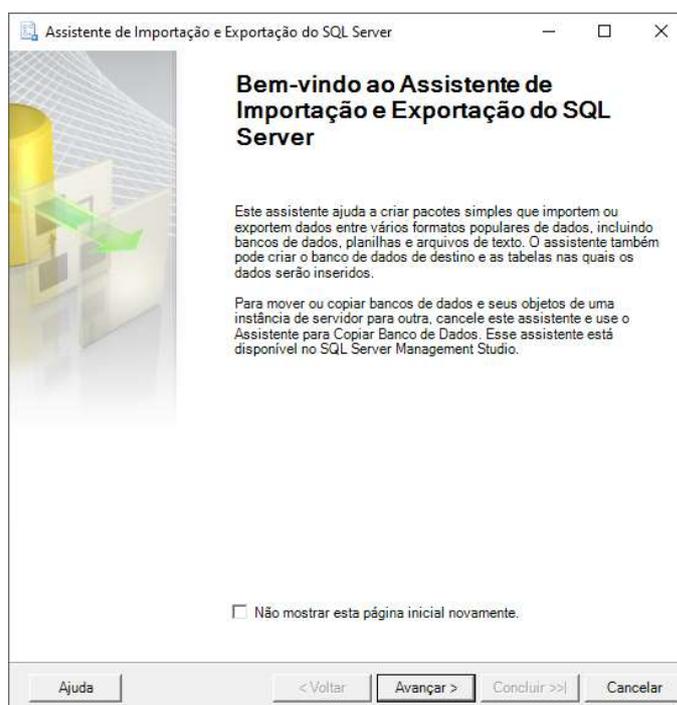
ATENÇÃO: O arquivo destino criado deve ser em EXCEL (1997-2003)

5.4 Exportação para a planilha do EXCEL

Clicando na raiz do banco de dados como mostra a figura a seguir selecionamos “Tarefas” e em seguida “Exportar Dados...”

Será aberto o assistente de importação onde serão inseridos os dados necessários.

Verifique o nome do servidor fonte do SQL, na tela inicial de abertura do programa. Para o exemplo dado é “DESKTOP-F3BHCEH\SQLSERVER”



O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

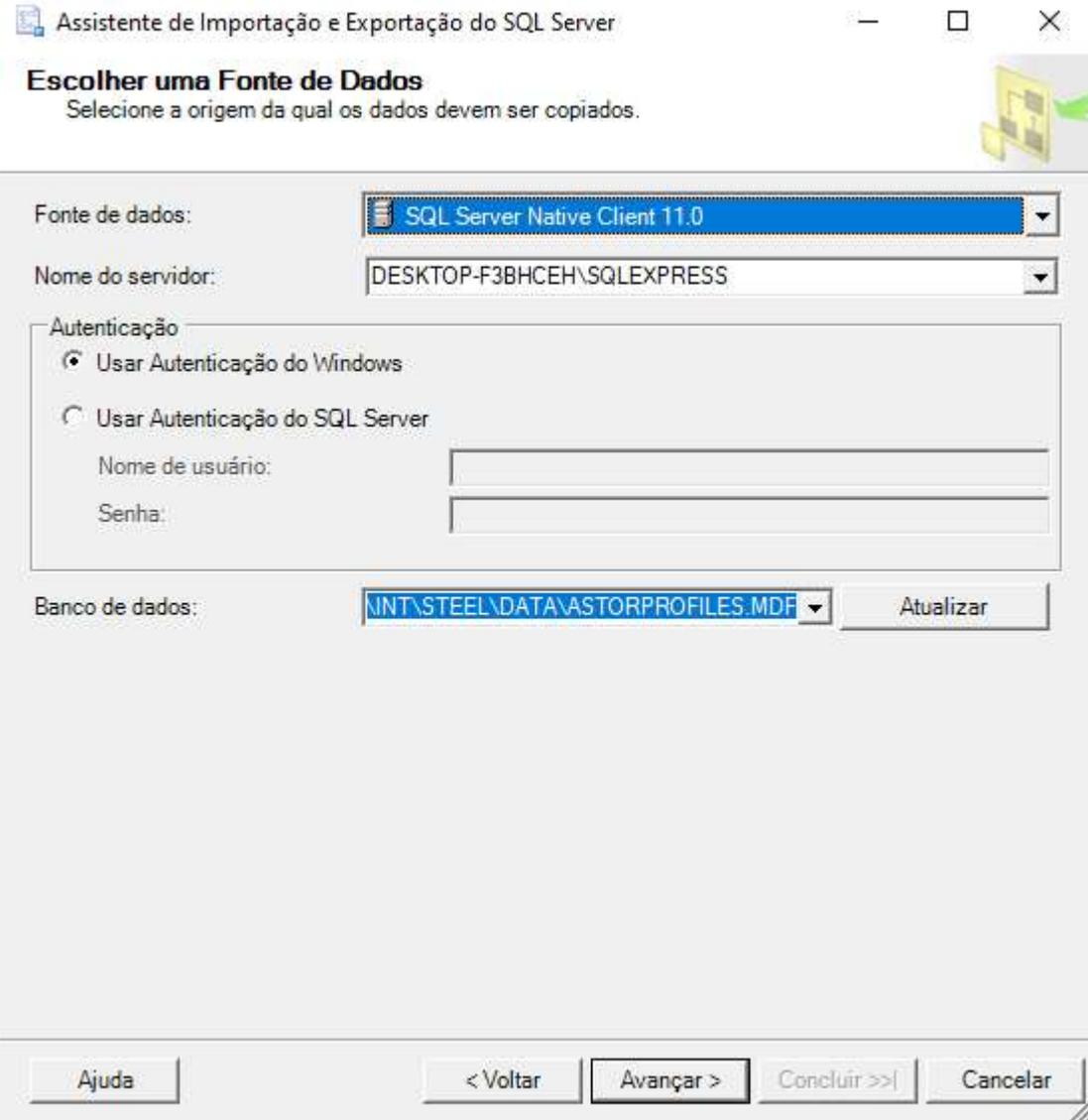
5.5 Nome do servidor

Como descrito anteriormente. Neste caso, o nome do servidor é

DESKTOP-F3BHCEH\SQLEXPRESS

5.6 Fonte de dados para a exportação

A fonte de dados é de onde os dados serão exportados. Selecione a opção SQL Server Native Client 11.0



The screenshot shows the 'Assistente de Importação e Exportação do SQL Server' window, specifically the 'Escolher uma Fonte de Dados' (Choose a Data Source) step. The window title is 'Assistente de Importação e Exportação do SQL Server'. The main heading is 'Escolher uma Fonte de Dados' with the instruction 'Selecione a origem da qual os dados devem ser copiados.' (Select the source from which the data should be copied).

The 'Fonte de dados:' (Data source) dropdown menu is set to 'SQL Server Native Client 11.0'. The 'Nome do servidor:' (Server name) dropdown menu is set to 'DESKTOP-F3BHCEH\SQLEXPRESS'.

The 'Autenticação' (Authentication) section has two radio buttons: 'Usar Autenticação do Windows' (Use Windows Authentication) is selected, and 'Usar Autenticação do SQL Server' (Use SQL Server Authentication) is unselected. Below these are input fields for 'Nome de usuário:' (User name) and 'Senha:' (Password).

The 'Banco de dados:' (Database) dropdown menu is set to 'INT\STEEL\DATA\ASTORPROFILES.MDF'. There is an 'Atualizar' (Update) button next to it.

At the bottom of the window, there are five buttons: 'Ajuda' (Help), '< Voltar' (Back), 'Avançar >' (Next), 'Concluir >>' (Finish), and 'Cancelar' (Cancel).

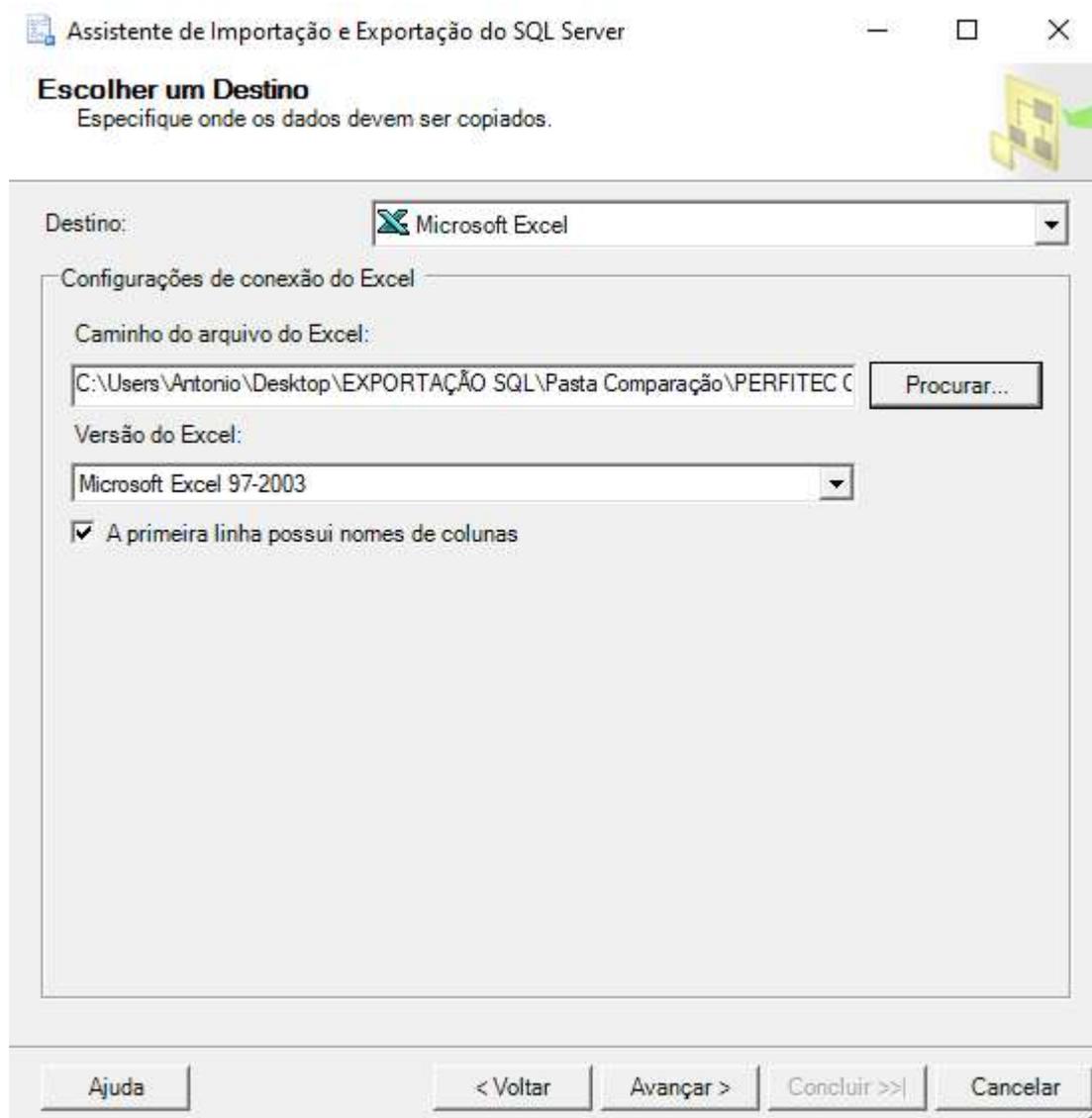
O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

5.7 Banco de dados

O banco de dados solicitado é o banco de dados anexado do Advance Steel. Caso ele não apareça na lista, clique no botão atualizar. No próximo passo selecione o arquivo de destino.

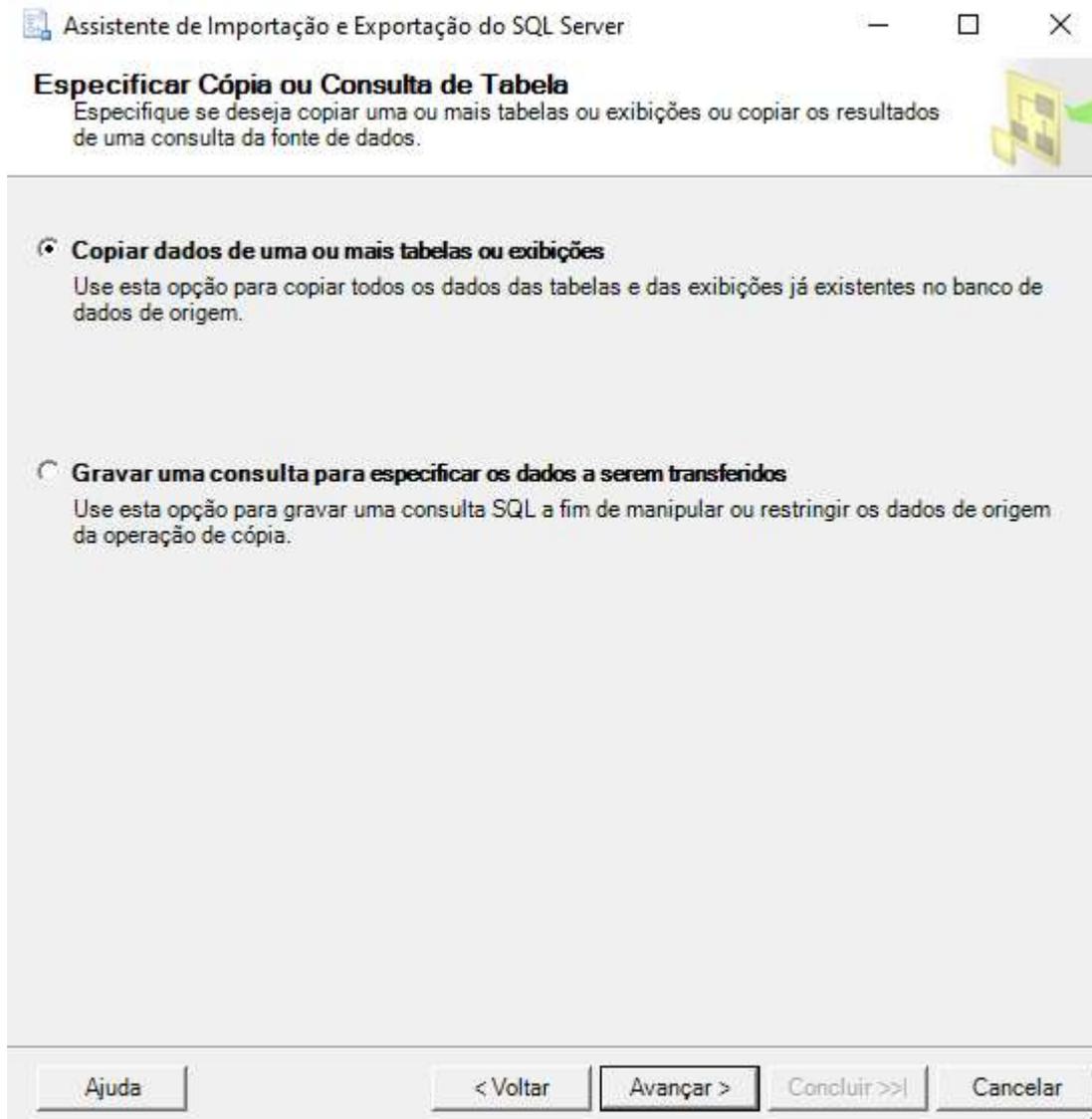
5.8 Arquivo destino EXCEL

Na próxima etapa, o assistente solicita o arquivo destino criado, por isso deve-se selecionar na lista dropdown “Microsoft EXCEL”

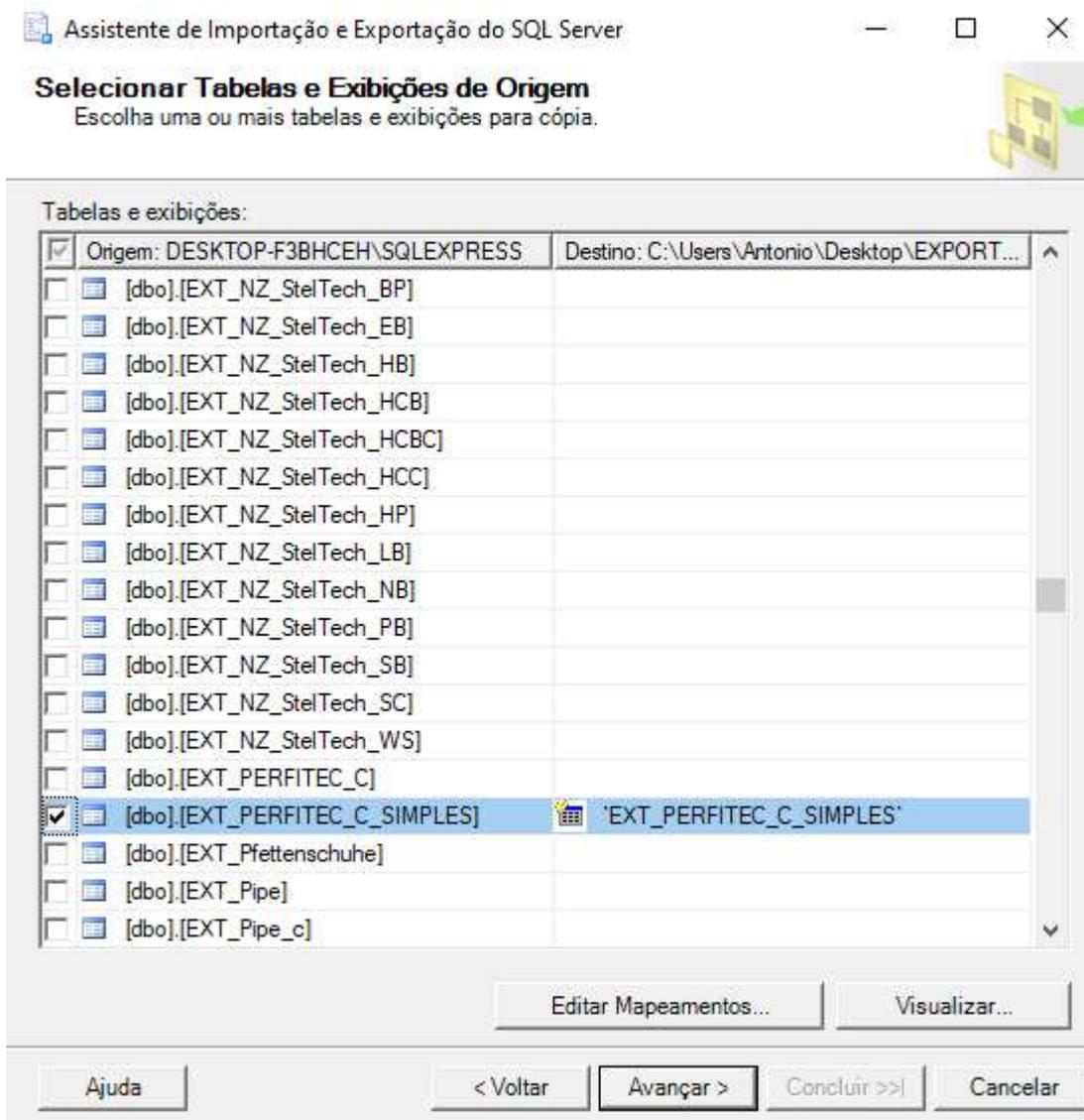


Ao clicar na pasta buscar, selecionamos o arquivo Microsoft EXCEL (1997-2003) criado na etapa anterior.

Na tela seguinte basta deixar selecionado a primeira seleção



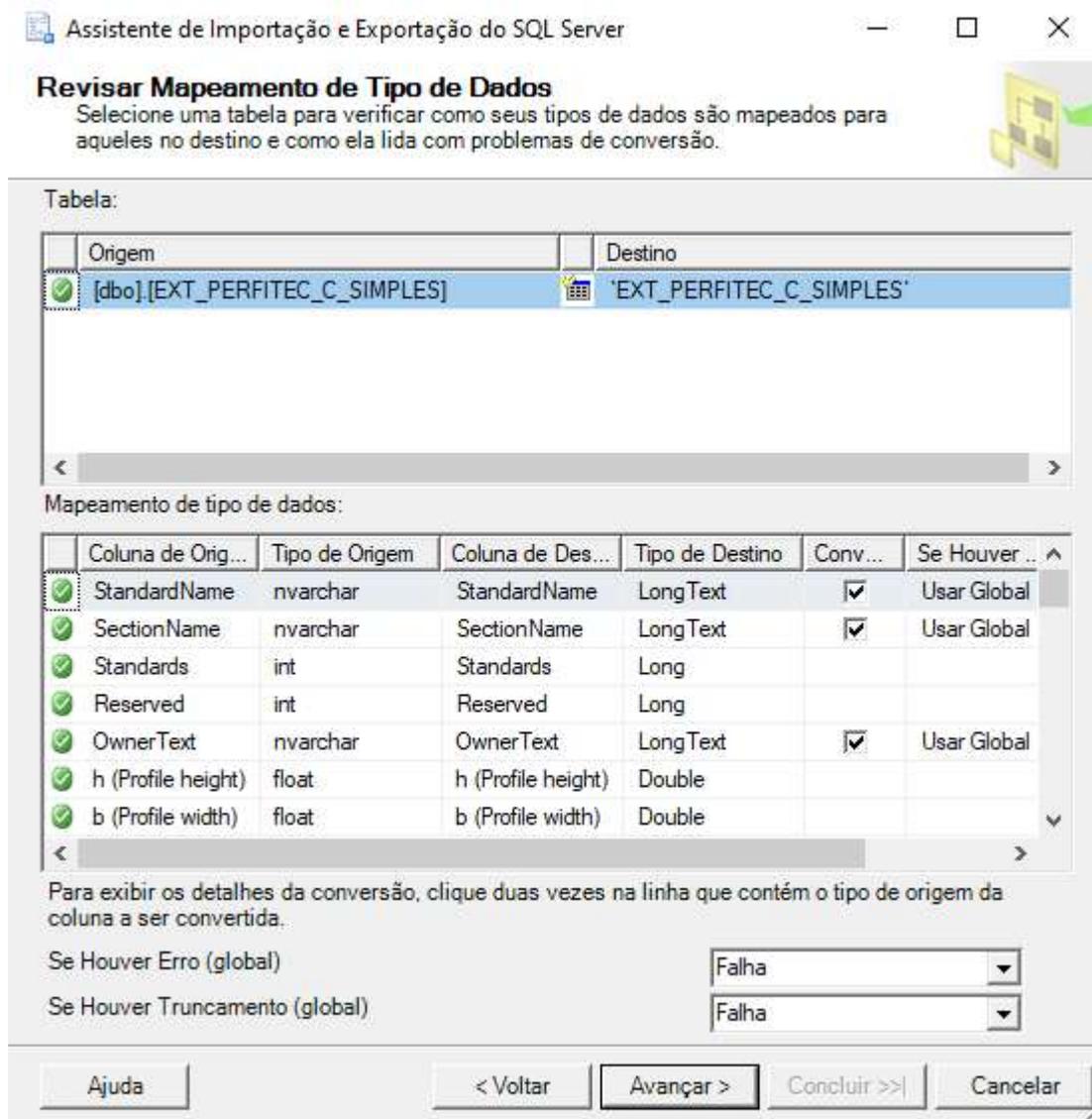
Na etapa seguinte seleciona-se o banco de dados a ser exportado, ou seleciona-se todos os bancos de dados.



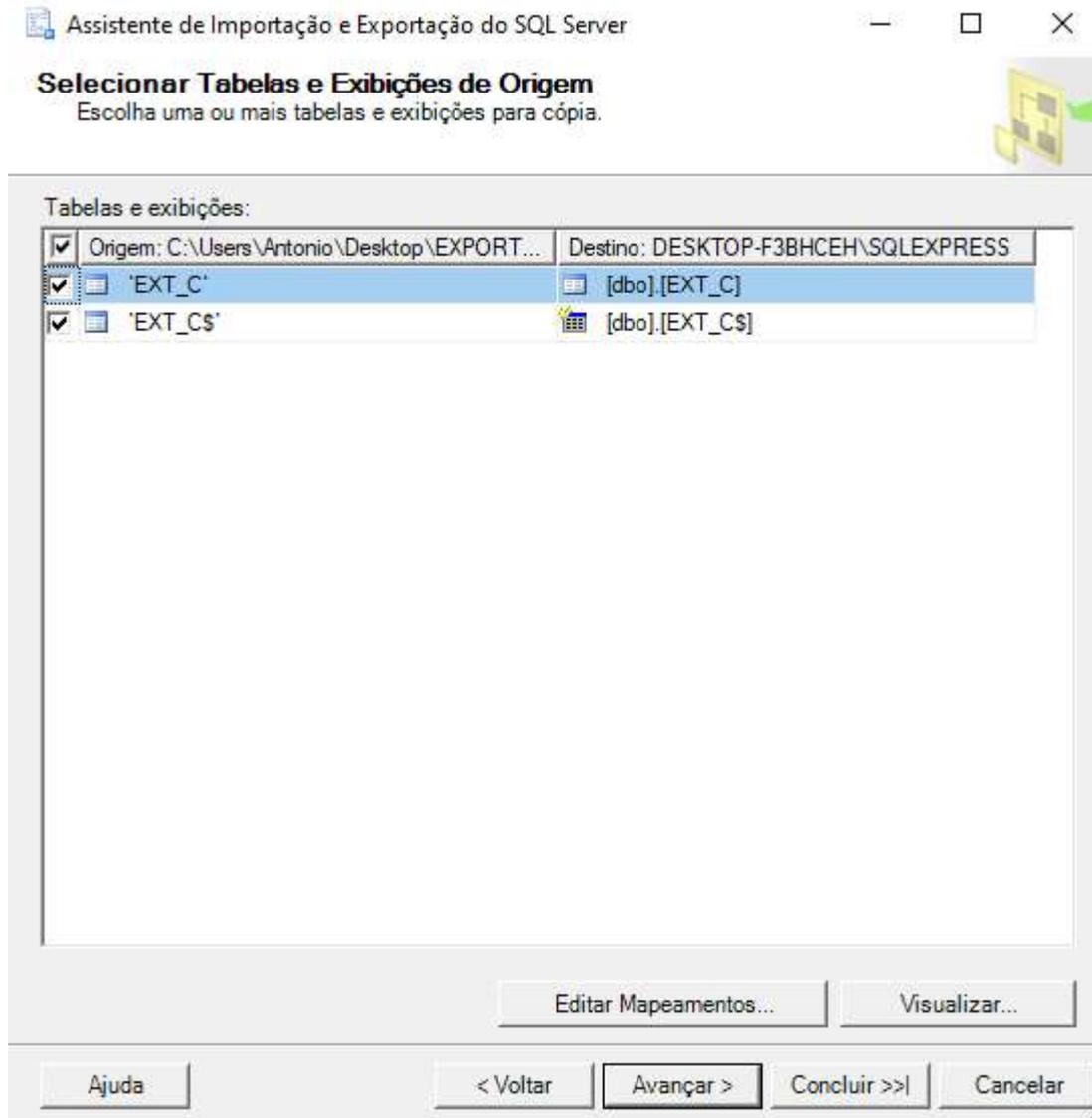
Como cautela, deve-se exportar todo o banco de dados primeiro para depois realizar o procedimento para apenas um banco de dados, que neste caso é o dos perfis C.

Na tela seguinte, verifica-se a seleção da base de dados dos perfis C (EXT_C)

Clicando no botão “Visualizar” é possível conferir se o banco de dados a ser exportados encontra-se correto. Na próxima etapa aparece a tela de revisão da transferência.



Em seguida basta clicar o botão concluir como mostra a figura



Tela de confirmação de exportação. No total foram transferidos 46 filas (Rows)

Fecha-se a tela de conclusão e abre-se o arquivo EXCEL (1997-2003)

Observa-se que a tabela de perfis foi exportada com sucesso. Agora editamos as descrições necessárias como mostra a tabela a seguir

5.9 Edição das colunas “StandarName” e “SectionName”

O procedimento será realizado manualmente, mas pode ser feito através de uma rotina de Visual Basic ou com a interface Dynamo.

StandardName	SectionName	Standards Reserved	OwnerText	h (Profile)	b (Profile width)	ts (s) Web thickness	tg (t) Flange thickness	EY (ex)	H1 (r3)	H2	r1 (r)	A(F) Area	EX (ey)	EY1 (ex)	U (Lateral)
C100x40x15x2	C100x40x:	1	1 DSC	100	40	2	2	13,2	15	2	2	389	0	13,2	402
C100x40x15x2.25	C100x40x:	1	1 DSC	100	40	2,25	2,25	13,1	15	2,25	2,25	433	0	13,1	399
C100x40x15x2.5	C100x40x:	1	1 DSC	100	40	2,5	2,5	13,1	15	2,5	2,5	476	0	13,1	397
C100x40x15x3	C100x40x:	1	1 DSC	100	40	3	3	13,1	15	3	3	560	0	13,1	393
C105x80x20x2	C105x80x:	1	1 DSC	120	40	2	2	12	15	2	2	429	0	12	442
C105x80x20x2.5	C105x80x:	1	1 DSC	120	40	2,25	2,25	12	15	2,25	2,25	478	0	12	439
C105x80x20x3	C105x80x:	1	1 DSC	120	40	2,5	2,5	12	15	2,5	2,5	526	0	12	437
C120x40x15x2	C120x40x:	1	1 DSC	120	40	3	3	11,9	15	3	3	620	0	11,9	433
C120x40x15x2.25	C120x40x:	1	1 DSC	120	40	2	2	11,1	15	2	2	469	0	11,1	482
C120x40x15x2.5	C120x40x:	1	1 DSC	120	40	2,25	2,25	11,1	15	2,25	2,25	523	0	11,1	479
C120x40x15x3	C120x40x:	1	1 DSC	120	40	2,5	2,5	11	15	2,5	2,5	576	0	11	477
C140x40x15x2	C140x40x:	1	1 DSC	140	40	3	3	11	15	3	3	680	0	11	473
C140x40x15x2.25	C140x40x:	1	1 DSC	140	90	3,5	3,5	11,9	20	3	5	680	0	11,9	473
C140x40x15x2.5	C140x40x:	1	1 DSC	150	50	2	2	15	15	2	2	740	0	10,2	513
C140x40x15x3	C140x40x:	1	1 DSC	160	40	2	2	10,3	15	2	2	509	0	10,3	522
C140x90x20x3.5	C140x90x:	1	1 DSC	160	40	2,25	2,25	10,3	15	2,25	2,25	568	0	10,3	519
C140x90x20x2	C140x90x:	1	1 DSC	160	40	2,5	2,5	10,3	15	2,5	2,5	626	0	10,3	517
C140x90x20x2.5	C140x90x:	1	1 DSC	140	40	3	3	10,2	15	3	3	740	0	10,2	513
C140x90x20x3	C140x90x:	1	1 DSC	140	40	2,25	2,25	9,61	15	2,25	2,25	613	0	9,61	559
C140x90x20x3.5	C140x90x:	1	1 DSC	140	40	2,5	2,5	9,6	15	2,5	2,5	676	0	9,6	557
C150x50x15x2	C150x50x1	1	1 DSC	150	40	3	3	9,59	15	3	3	800	0	9,59	553
C160x40x15x2	C160x40x:	1	1 DSC	160	40	2,25	2,25	9,03	15	2,25	2,25	658	0	9,03	599
C160x40x15x2.25	C160x40x:	1	1 DSC	160	40	2,5	2,5	9,03	15	2,5	2,5	726	0	9,03	597
C160x40x15x2.5	C160x40x:	1	1 DSC	160	40	3	3	9,02	15	3	3	860	0	9,02	593
C160x40x15x3	C160x40x:	1	1 DSC	160	60	3	3	9,02	15	3	3	860	0	9,02	593
C170x80x25x2.5	C170x80x:	1	1 DSC	170	40	2,5	2,5	8,53	15	2,5	2,5	776	0	8,53	637
C170x80x25x3	C170x80x:	1	1 DSC	170	40	2,75	2,75	8,52	15	2,75	2,75	848	0	8,52	635
C170x80x25x3.5	C170x80x:	1	1 DSC	170	40	3	3	8,53	15	3	3	920	0	8,53	633
C180x40x15x2.25	C180x40x:	1	1 DSC	180	40	2	2	14,6	15	2	2	349	0	14,6	362
C180x40x15x2.5	C180x40x:	1	1 DSC	180	40	2,25	2,25	14,5	15	2,25	2,25	388	0	14,5	359
C180x40x15x3	C180x40x:	1	1 DSC	180	40	2,5	2,5	14,5	15	2,5	2,5	426	0	14,5	357
C200x40x15x2.25	C200x40x:	1	1 DSC	200	40	3	3	14,4	15	3	3	500	0	14,4	353
C200x40x15x2.5	C200x40x:	1	1 DSC	200	80	2	2	30,7	20	2	2	570	52,5	30,7	353
C200x40x15x3	C200x40x:	1	1 DSC	200	80	2,5	2,5	31,2	20	2,5	2,5	720	52,5	31,2	353
C200x60x15x3	C200x60x:	1	1 DSC	200	80	3	3	31,7	20	3	3	870	52,5	31,7	353

A coluna em amarelo 'b (Profile width) é largura da aba e está indicando 40 mm.

A coluna em azul 'ts (s) Web thickness é a espessura do perfil e está indicando 2 mm.

A coluna em verde 'tg (t) Flange thickness é a espessura do flange do perfil e está indicando 2 mm. Tais dados repetem novamente em seguida.

A coluna em vermelho 'H1 (r3) é a altura da aba que está indicando 15 mm.

O perfil a ser editado será 100x40x15x2 e faremos esta descrição em todos os perfis. Veja a figura a seguir.

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

StandardName	SectionName	Standards Reserved	OwnerText	h (Profile b)	ts (Profile ts)	Web (t)	Flange (t)	EY (ex)	H1 (r)	H2	r1 (r)	A (F) Area	EX (ex)	EY1 (ex)	U (Lateral G)	weight r2	Profile type	c (Flange w1)	w2 (Flange w2)	w3 (Flange w3)	H3 (Flange H3)	H4 (Flange H4)	Web s	SortOrder
C100X40X15X2	C100X40X	1	1 DSC	100	40	2	2	13.2	15	2	2	289	0	13.2	402	3.05	0	15	4	0	0	0	0	5
C100X40X15X2.25	C100X40X	1	1 DSC	100	40	2.25	2.25	13.1	15	2.25	2.25	433	0	13.1	399	3.4	0	15	4.5	0	0	0	0	6
C100X40X15X2.5	C100X40X	1	1 DSC	100	40	2.5	2.5	13.1	15	2.5	2.5	476	0	13.1	397	3.74	0	15	5	0	0	0	0	7
C100X40X15X3	C100X40X	1	1 DSC	100	40	3	3	13.1	15	3	3	560	0	13.1	393	4.39	0	15	6	0	0	0	0	8
C105X80X20X2	C105X80X	1	1 DSC	120	40	2	2	12	15	2	2	429	0	12	442	3.97	0	15	4	0	0	0	0	9
C105X80X20X2.5	C105X80X	1	1 DSC	120	40	2.25	2.25	12	15	2.25	2.25	478	0	12	439	3.75	0	15	4.5	0	0	0	0	10
C105X80X20X3	C105X80X	1	1 DSC	120	40	2.5	2.5	12	15	2.5	2.5	526	0	12	437	4.13	0	15	5	0	0	0	0	11
C120X40X15X2	C120X40X	1	1 DSC	120	40	3	3	11.9	15	3	3	620	0	11.9	433	4.86	0	15	6	0	0	0	0	12
C120X40X15X2.25	C120X40X	1	1 DSC	120	40	2	2	11.1	15	2	2	469	0	11.1	482	3.68	0	15	4	0	0	0	0	13
C120X40X15X2.5	C120X40X	1	1 DSC	120	40	2.25	2.25	11.1	15	2.25	2.25	523	0	11.1	479	4.1	0	15	4.5	0	0	0	0	14
C120X40X15X3	C120X40X	1	1 DSC	120	40	2.5	2.5	11	15	2.5	2.5	576	0	11	477	4.52	0	15	5	0	0	0	0	15
C140X40X15X2	C140X40X	1	1 DSC	140	40	3	3	11	15	3	3	680	0	11	473	5.33	0	15	6	0	0	0	0	16
C140X40X15X2.25	C140X40X	1	1 DSC	140	90	3.5	3.5	11.9	20	3	5	680	0	11.9	473	5.33	0	15	6	0	0	0	0	17
C140X40X15X2.5	C140X40X	1	1 DSC	150	50	2	2	15	15	2	2	740	0	10.2	513	5.81	0	15	6	0	0	0	0	18
C140X40X15X3	C140X40X	1	1 DSC	160	40	2	2	10.3	15	2	2	509	0	10.3	522	3.99	0	15	4	0	0	0	0	19
C140X90X20X2.5	C140X90X	1	1 DSC	160	40	2.25	2.25	10.3	15	2.25	2.25	568	0	10.3	519	4.46	0	15	4.5	0	0	0	0	20
C140X90X20X2	C140X90X	1	1 DSC	160	40	2.5	2.5	10.3	15	2.5	2.5	626	0	10.3	517	4.91	0	15	5	0	0	0	0	21
C140X90X20X2.5	C140X90X	1	1 DSC	140	40	3	3	10.2	15	3	3	740	0	10.2	513	5.81	0	15	6	0	0	0	0	22
C140X90X20X3	C140X90X	1	1 DSC	140	40	2.25	2.25	9.61	15	2.25	2.25	613	0	9.61	559	4.81	0	15	4.5	0	0	0	0	23
C140X90X20X3.5	C140X90X	1	1 DSC	140	40	2.5	2.5	9.6	15	2.5	2.5	676	0	9.6	557	5.31	0	15	5	0	0	0	0	24
C150X50X15X2	C150X50X	1	1 DSC	150	40	3	3	9.59	15	3	3	800	0	9.59	553	6.28	0	15	6	0	0	0	0	25
C160X40X15X2	C160X40X	1	1 DSC	160	40	2.25	2.25	9.03	15	2.25	2.25	658	0	9.03	599	5.16	0	15	4.5	0	0	0	0	26
C160X40X15X2.25	C160X40X	1	1 DSC	160	40	2.5	2.5	9.03	15	2.5	2.5	726	0	9.03	597	5.7	0	15	5	0	0	0	0	27
C160X40X15X2.5	C160X40X	1	1 DSC	160	40	3	3	9.02	15	3	3	860	0	9.02	593	6.75	0	15	6	0	0	0	0	28
C160X40X15X3	C160X40X	1	1 DSC	160	60	3	3	9.02	15	3	3	860	0	9.02	593	6.75	0	15	6	0	0	0	0	29
C170X80X25X2.5	C170X80X	1	1 DSC	170	40	2.5	2.5	8.53	15	2.5	2.5	776	0	8.53	637	6.09	0	15	5	0	0	0	0	30
C170X80X25X3	C170X80X	1	1 DSC	170	40	2.75	2.75	8.52	15	2.75	2.75	848	0	8.52	635	6.66	0	15	5.5	0	0	0	0	31
C170X80X25X3.5	C170X80X	1	1 DSC	170	40	3	3	8.53	15	3	3	920	0	8.53	633	7.22	0	15	6	0	0	0	0	32
C180X40X15X2.25	C180X40X	1	1 DSC	180	40	2	2	14.6	15	2	2	349	0	14.6	362	2.74	0	15	4	0	0	0	0	33
C180X40X15X2.5	C180X40X	1	1 DSC	180	40	2.25	2.25	14.5	15	2.25	2.25	388	0	14.5	359	3.04	0	15	4.5	0	0	0	0	34
C180X40X15X3	C180X40X	1	1 DSC	180	40	2.5	2.5	14.5	15	2.5	2.5	426	0	14.5	357	3.34	0	15	5	0	0	0	0	35
C200X40X15X2.25	C200X40X	1	1 DSC	200	40	3	3	14.4	15	3	3	500	0	14.4	353	3.92	0	15	6	0	0	0	0	36
C200X40X15X2.5	C200X40X	1	1 DSC	200	80	2	2	30.7	20	2	2	570	52.5	30.7	353	4.5	0	15	4	0	0	0	0	37
C200X40X15X3	C200X40X	1	1 DSC	200	80	2.5	2.5	31.2	20	2.5	2.5	720	52.5	31.2	353	5.6	0	15	5	0	0	0	0	38
C200X80X15X3	C200X80X	1	1 DSC	200	80	3	3	31.7	20	3	3	870	52.5	31.7	353	6.8	0	15	6	0	0	0	0	39
C200X80X25X2.5	C200X80X	1	1 DSC	200	90	2	2	30.2	20	2	2	670	70	30.2	353	5.3	0	15	4	0	0	0	0	40
C200X80X25X3	C200X80X	1	1 DSC	200	90	2.5	2.5	31.7	20	2.5	2.5	840	70	31.7	353	6.6	0	15	5	0	0	0	0	41
C200X80X25X3.5	C200X80X	1	1 DSC	200	90	3	3	32.2	20	3	3	1020	70	32.2	353	8	0	15	6	0	0	0	0	42

Observe que as colunas **StandardName** e **SectionName** foram alteradas de forma a terem uma melhor visualização no dropdown menu do Advance Steel. Neste exemplo somente a descrição dos perfis serão alteradas.

5.10 Adicionando um novo perfil

Como teste, adicionamos o perfil 150X50X15X2. Este perfil não existia no banco de dados original e será inserido no processo. Um total de 46 linhas serão inseridas. Terminada a edição seguimos para a importação do EXCEL (1997-2003) para o SQL Management Studio 2014.

OBSERVAÇÃO:

A **planilha** deve ter o mesmo nome da tabela de dados no SQL Management Studio. No caso o nome é “EXT_C”.

As colunas devem ter a mesma descrição e quantidade. Tanto no SQL Management Studio Quanto na planilha do EXCEL (1997-2003).

Seleciona-se todas as células dentro do SQL Management Studio 2014, veja a figura a seguir, correspondentes dentro da tabela e exclui-se todas as informações. O comando de importação somente funciona se as células estiverem vazias para não ocorrer duplicidade.

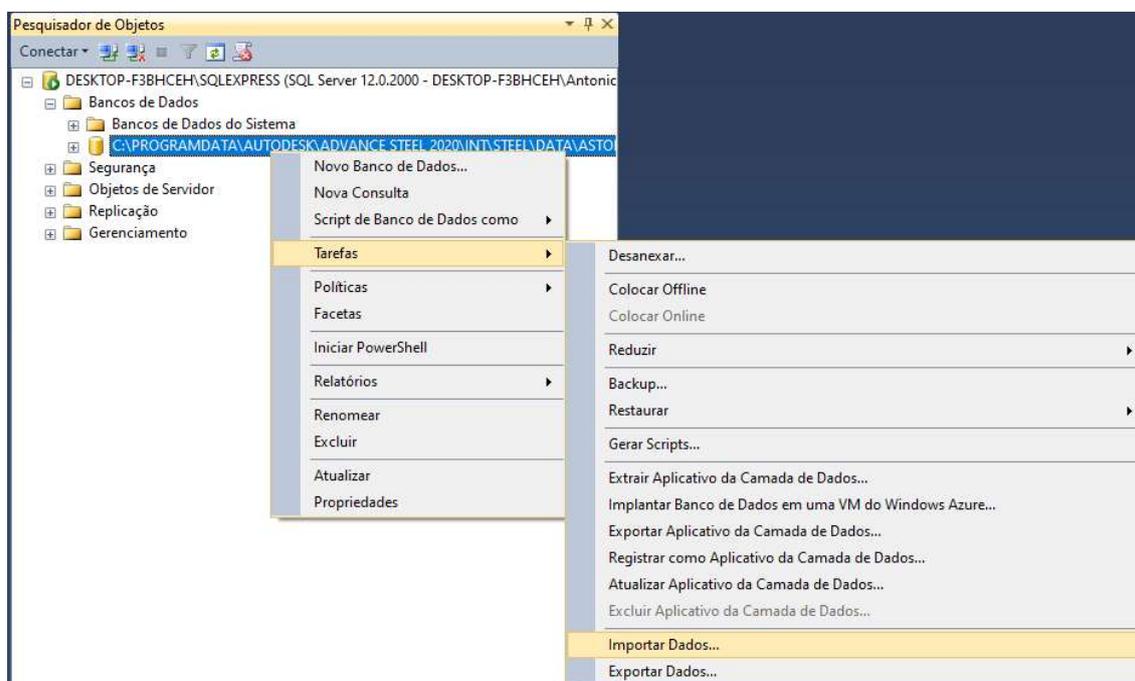
StandardName	SectionName	Standards	Reserved	OwnerText	h (Profile heig...	b (Profile width)	ts (s) Web thic...	tq (t) Flange th...	EY (ex)	H1 (r3)	H2	r1 (t)
C100X40X15X2	C100X40X15X2	1	1	DSC	100	40	2	2	13,2	15	2	2
C100X40X15X2.25	C100X40X15X2.25	1	1	DSC	100	40	2,25	2,25	13,1	15	2,25	2,25
C100X40X15X2.5	C100X40X15X2.5	1	1	DSC	100	40	2,5	2,5	13,1	15	2,5	2,5
C100X40X15X3	C100X40X15X3	1	1	DSC	100	40	3	3	13,1	15	3	3
C105X80X20X2	C105X80X20X2	1	1	DSC	120	40	2	2	12	15	2	2
C105X80X20X2.5	C105X80X20X2.5	1	1	DSC	120	40	2,25	2,25	12	15	2,25	2,25
C105X80X20X3	C105X80X20X3	1	1	DSC	120	40	2,5	2,5	12	15	2,5	2,5
			1	DSC	120	40	3	3	11,9	15	3	3
			1	DSC	120	40	2	2	11,1	15	2	2
			1	DSC	120	40	2,25	2,25	11,1	15	2,25	2,25
			1	DSC	120	40	2,5	2,5	11	15	2,5	2,5
			1	DSC	140	40	3	3	11	15	3	3
			1	DSC	140	90	3,5	3,5	11,9	20	3	5
			1	DSC	150	50	2	2	15	15	2	2
			1	DSC	160	40	2	2	10,3	15	2	2
			1	DSC	160	40	2,25	2,25	10,3	15	2,25	2,25
			1	DSC	160	40	2,5	2,5	10,3	15	2,5	2,5
			1	DSC	140	40	3	3	10,2	15	3	3
			1	DSC	140	40	2,25	2,25	9,61	15	2,25	2,25
			1	DSC	140	40	2,5	2,5	9,6	15	2,5	2,5
			1	DSC	150	40	3	3	9,59	15	3	3
			1	DSC	160	40	2,25	2,25	9,03	15	2,25	2,25
			1	DSC	160	40	2,5	2,5	9,03	15	2,5	2,5
			1	DSC	160	40	3	3	9,02	15	3	3
			1	DSC	160	60	3	3	9,02	15	3	3
			1	DSC	170	40	2,5	2,5	8,53	15	2,5	2,5
			1	DSC	170	40	2,75	2,75	8,52	15	2,75	2,75
			1	DSC	170	40	3	3	8,53	15	3	3

Lembrando que o processo de exclusão é irreversível e por isso deve-se ter um arquivo backup de segurança. O seguinte aviso será mostrado.

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

5.11 Importação da planilha EXCEL para o SQL

O procedimento de importação é similar ao de exportação, lembrando que a fonte de dados agora é o arquivo EXCEL (1997-2003) como mostra a figura a seguir onde o assistente de importação deve ser aberto.

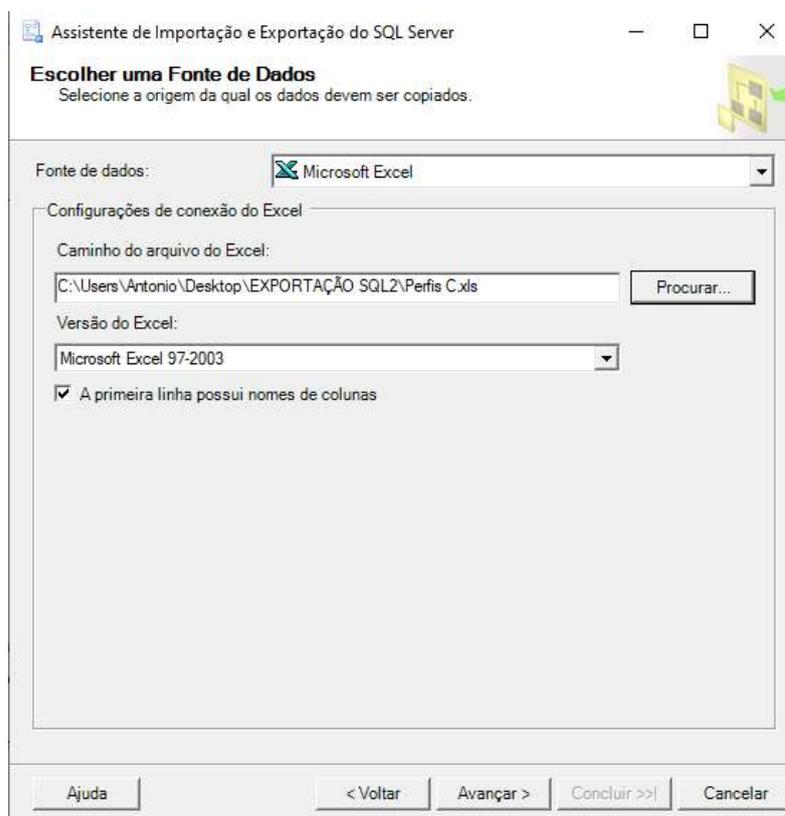


A tela a seguir mostra o assistente de importação do SQL Management Studio e o destino da importação que será uma planilha vazia do EXCEL (1997-2003).



O conteúdo deste material é de propriedade do autor e não pode ser reproduzido sem a autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei. 1998. A reprodução

Selecione a tabela do SQL Management Studio para onde os dados devem ser transferidos. Lembrando que esvaziamos as células na etapa anterior



Seleciona-se as duas caixas de seleção e seguimos para a etapa concluir. Agora, atualiza-se o banco de dados e verifica-se se a tabela foi atualizada.

Duas tabelas foram criadas

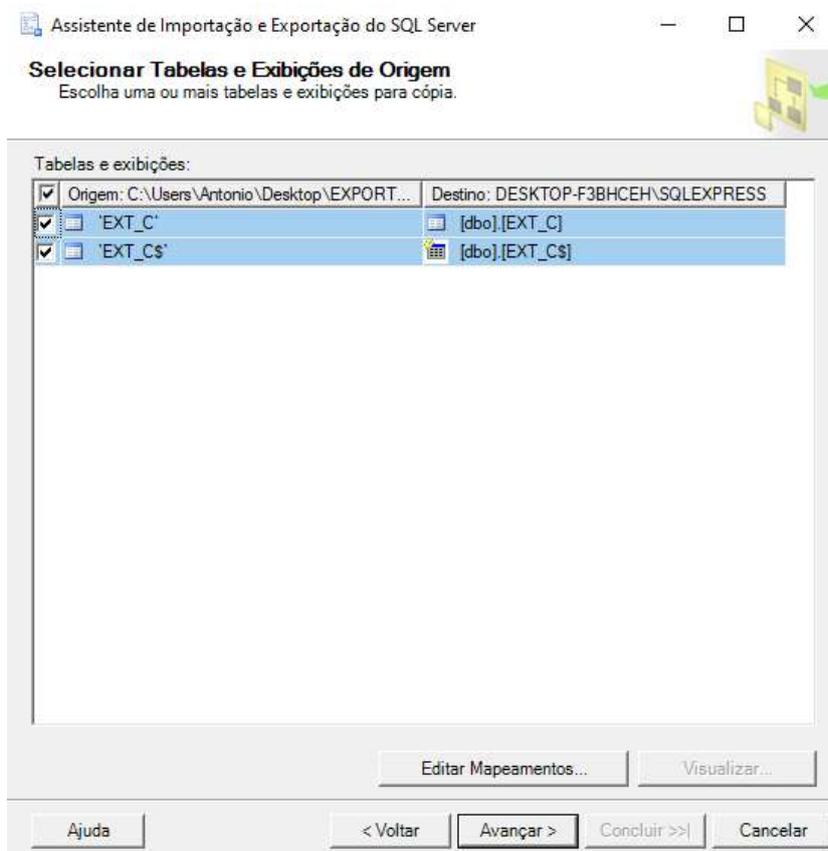
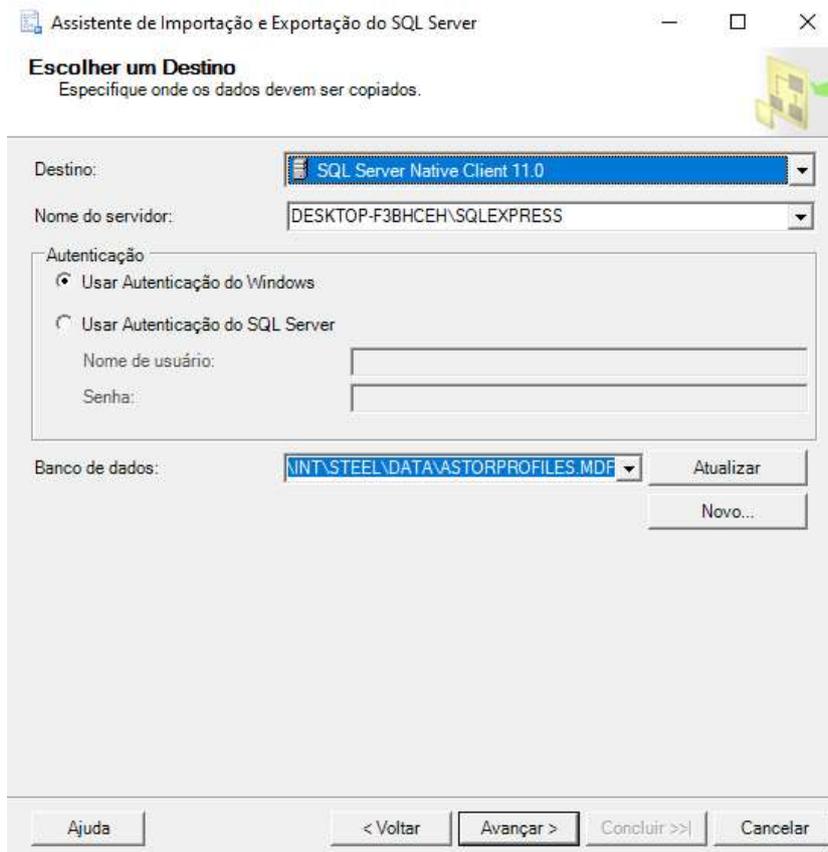
(EXT_C)

(EXT_C\$)

Devemos inspecionar qual das duas possuem a quantidade de dados e em seguida editar e renomear a tabela para (EXT_C).

Caso a tabela (EXT_C) esteja vazia renomea-a clicando com o botão direito do mouse para (EXT_C2), em seguida renomeie a (EXT_C\$) para (EXT_C), pois somente esta tabela será enxergada pela macro da treliça.

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.



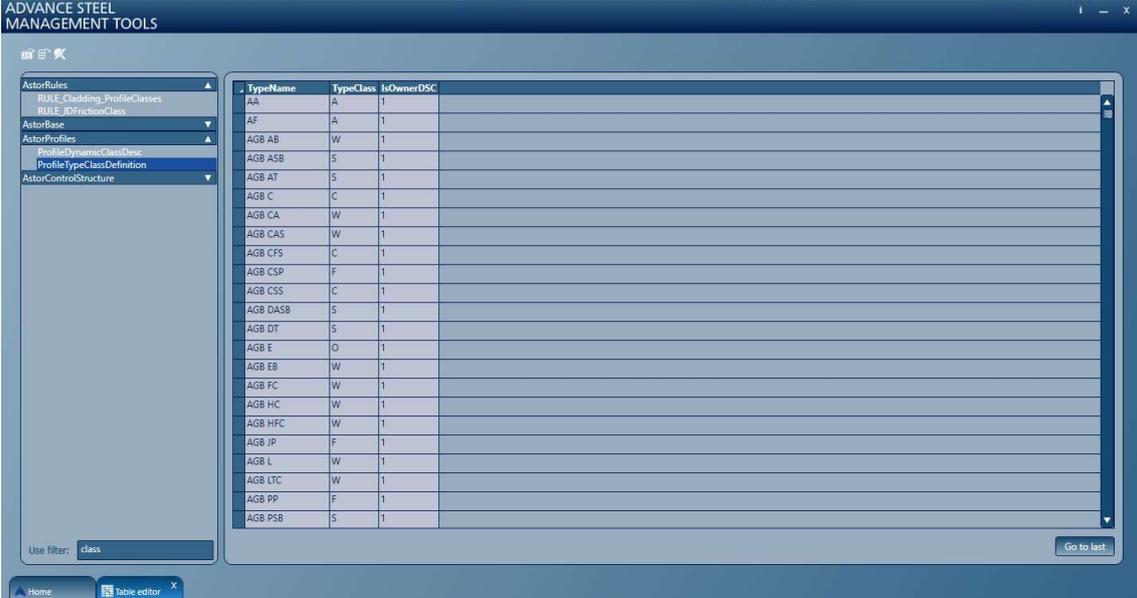
O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

5.12 Método 2 – Criando uma tabela já existente

5.13 Criação de uma base de dados de perfis C já existente

5.13.1 ProfileTypeClassDefinition

Como a tabela ProfileTypeClassDefinition dentro da base AstorProfiles não pode ser editada, há uma maneira de criar outros perfis dentro da mesma definição da tabela. Por exemplo, verificamos que os perfis C existem já na tabela de perfis. Criamos agora uma tabela denominada perfis C PERFINASA. Aproveitamos outros perfis de outra tabela com características similares



The screenshot shows the 'ADVANCE STEEL MANAGEMENT TOOLS' interface. On the left, there is a tree view with 'ProfileTypeClassDefinition' selected. The main area displays a table with the following data:

TypeName	TypeClass	IsOwnerDSC
AA	A	1
AF	A	1
AGB AB	W	1
AGB ASB	S	1
AGB AT	S	1
AGB C	C	1
AGB CA	W	1
AGB CAS	W	1
AGB CFS	C	1
AGB CSP	F	1
AGB CSS	C	1
AGB DASB	S	1
AGB DT	S	1
AGB E	O	1
AGB EB	W	1
AGB FC	W	1
AGB HC	W	1
AGB HFC	W	1
AGB JP	F	1
AGB L	W	1
AGB LTC	W	1
AGB PP	F	1
AGB PSB	S	1

Tabela ProfileTypeClassDefinition dentro de Astorprofiles

OBS: Estes perfis não existem na base de dados do AAS, vamos criar uma tabela similar aos existentes, apagar o conteúdo e preencher com os dados de outra planilha (uma planilha com perfis usuários já criadas anteriormente pelo procedimento normal, mas que não aparecem nas macros da treliça). Utilizaremos também as tarefas de importar e exportar.

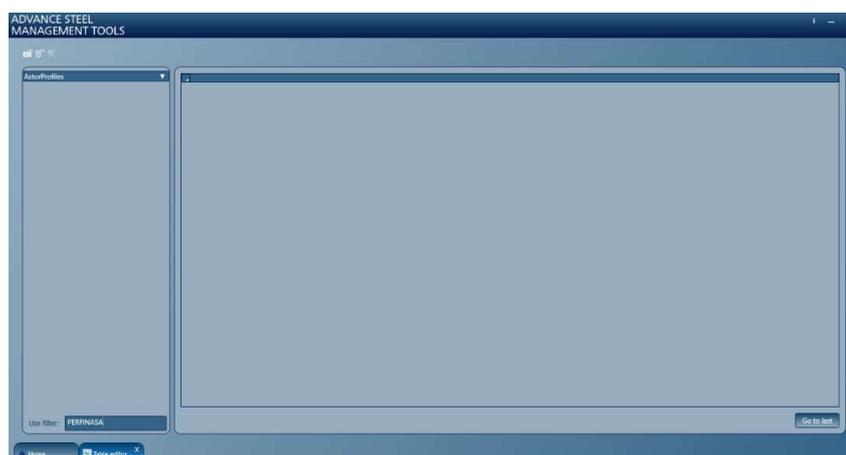
O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

5.14 Cuidados ao manipular o banco de dados do AAS

5.14.1 AstorProfiles

Acessar o management TOOLS e confirmar se os perfis foram criados com sucesso através do procedimento dentro do SQL Management Studio 2014. Acessar o Table Editor (Editor de Tabelas) para confirmar se os perfis estão registrados.

Após abrir o banco de dados (ODBC) utilize o filtro como mostra a figura a seguir onde os perfis “C PERFINASA” foram criados através de uma tabela já criada.



Observe que os registros foram criados com sucesso

StandardName	SectionName	Standards	Reserved	OwnerText	h (Profile height)	b (Profile width)	ts (t)	Web thickness	ty (t) Flange thickness	EY (ksi)	HY (ksi)	HZ (t)	r1 (t)	Area
C10004001792.00	C10004001792.00	1	1	DSC	100	40	2	2		13.2	17	2	2	389
C10004001792.25	C10004001792.25	1	1	DSC	100	40	2.25	2.25		13.1	17	2.25	2.25	439
C10004001792.45	C10004001792.45	1	1	DSC	100	40	2.5	2.45		13.1	17	2.5	2.5	476
C10004001793.00	C10004001793.00	1	1	DSC	100	40	3	3		13.1	17	3	3	560
C10005001792.00	C10005001792.00	1	1	DSC	100	50	2	2		12	17	2	2	429
C10005001792.25	C10005001792.25	1	1	DSC	100	50	2.25	2.25		12	17	2.25	2.25	478
C10005001792.45	C10005001792.45	1	1	DSC	100	50	2.5	2.5		12	17	2.5	2.5	526
C10005001793.00	C10005001793.00	1	1	DSC	100	50	3	3		11.9	17	3	3	620
C12795001792.00	C12795001792.00	1	1	DSC	127	50	2	2		11.1	17	2	2	489
C12795001792.25	C12795001792.25	1	1	DSC	127	50	2.25	2.25		11.1	17	2.25	2.25	537
C12795001792.45	C12795001792.45	1	1	DSC	127	50	2.5	2.5		11	17	2.5	2.5	576
C12795001793.00	C12795001793.00	1	1	DSC	127	50	3	3		11	17	3	3	680
C15005001792.00	C15005001792.00	1	1	DSC	150	50	3.5	3.5		11.8	17	3	3	680
C15005001792.25	C15005001792.25	1	1	DSC	150	50	2	2		15	17	2	2	740
C15006002002.00	C15006002002.00	1	1	DSC	150	60	2	2		10.3	20	2	2	599
C15006002002.25	C15006002002.25	1	1	DSC	150	60	2.25	2.25		10.3	20	2.25	2.25	588
C15006002002.45	C15006002002.45	1	1	DSC	150	60	2.5	2.5		10.3	20	2.5	2.5	626
C15006002003.00	C15006002003.00	1	1	DSC	150	60	3	3		10.2	20	3	3	740
C200010002593.45	C200010002593.45	1	1	DSC	200	100	2.25	2.25		9.61	25	2.25	2.25	453
C200010002593.00	C200010002593.00	1	1	DSC	200	100	2.5	2.5		9.4	25	2.5	2.5	476
C200010002593.35	C200010002593.35	1	1	DSC	200	100	3	3		9.39	25	3	3	500
C200010002593.75	C200010002593.75	1	1	DSC	200	100	2.25	2.25		9.03	25	2.25	2.25	658

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

5.14.2 MasterTable

Agora seguimos para a Base de dados MasterTable, onde devemos criar uma linha nova na última linha. Primeiro encontramos o perfil C. Clicamos na coluna TableName para que ocorra a ordem alfabética dos perfis na tabela de perfis.

TypeName	TypeNameText	TableName	TableColumns	RunName	SubTypeName	OrderBy
BWI CFB	BWIndustries C Section Floor Beams	EXT_BWIndustries_CFB	8	BW Industries C-Section Floor Beams	BWI	SortOrder
BWI EB	BWIndustries Eaves Beam Section	EXT_BWIndustries_EB	18	BW Industries Eaves Beam	BWI	StandardNa
BWI L	BWIndustries Angle Accessories	EXT_BWIndustries_L	10	BW Industries Accessories - Angle	BWI	StandardNa
BWI Plate	BWIndustries Plate	EXT_BWIndustries_Plates	2	BW Industries - Plates	BWI	StandardNa
BWI Purlin Cleat	BWIndustries Purlin Cleat	EXT_BWIndustries_PurlinCleat	10	BW Industries Cleats (Purlin / Rail)	BWI	StandardNa
BWI Rod	BWIndustries Rod Accessories	EXT_BWIndustries_Rod	2	BW Industries Accessories - Sag Bars & Tie Rods	BWI	StandardNa
BWI Z	BWIndustries Z Section	EXT_BWIndustries_Z	24	BW Industries Zed	BWI	StandardNa
BWI ZSL	BWIndustries Z Sleeve	EXT_BWIndustries_Z_Sleeve	24	BW Industries Zed Sleeves	BWI	StandardNa
C	C nach DIN	EXT_C	8	C	C	SortOrder
C	C PERFINASA	EXT_C_PERFINASA	8	C PERFINASA	C	SortOrder
C	C canam imperial	EXT_Canam_C_imperial	8	Canam C (Imperial)	Canam	h (Profile he
C	C canam metrisch	EXT_Canam_C_metric	8	Canam C (Metric)	Canam	h (Profile he
canam Z	canam Z imperial	EXT_Canam_Z_imperial	24	Canam Z (Imperial)	Canam	StandardNa
canam Z	canam Z metrisch	EXT_Canam_Z_metric	24	Canam Z (Metric)	Canam	StandardNa
Canfer C	Canfer C	EXT_Canfer_C	8	Canfer C	Canfer	h (Profile he
Canfer Z	Canfer Z	EXT_Canfer_Z	24	Canfer Z	Canfer	h (Profile he
Capral	Capral_NSW	EXT_Capral_nsw	10	Capral NSW	Capral	h (Profile he
Capral	Capral_NT	EXT_Capral_nt	10	Capral NT	Capral	h (Profile he
Capral	Capral_qld	EXT_Capral_qld	10	Capral QLD	Capral	h (Profile he
Capral	Capral_sa	EXT_Capral_sa	10	Capral SA	Capral	h (Profile he
Capral	Capral_tas	EXT_Capral_tas	10	Capral TAS	Capral	h (Profile he
Capral	Capral_VIC	EXT_Capral_vic	10	Capral VIC	Capral	h (Profile he

Encontramos EXT_C referente ao nome da tabela pesquisado no SQL Management Studio 2014 quando duplicamos. Com um clique na lateral esquerda seguindo a linha do perfil EXT_C, copiamos e colamos na última linha.

Observe que **EXT_C_PERFINASA** ainda não existe e por isso vamos clicar na linha da coluna onde aparece EXT_C, e utilizar a ferramenta Copiar e Colar.

Com a nova linha em branco inserimos na coluna **TypeName** insira “C” porque se trata de perfil “C”

Coluna **TypeNameText** insira C PERFINASA é o nome que você buscará dentro da macro.

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.

Coluna **TableName** insira **EXT_C_PERFINASA** porque é o nome da tabela que você criou dentro do SQL Management Studio 2014

Coluna **RunName** insira **C PERFINASA** é o nome que você buscará no menu dropdown dentro da macro.

Agora seguimos para a tabela **JointGUIAllowedSection** para informar que esta tabela de perfis será utilizada para o banzo superior (TopChord) da treliça.

5.14.3 JointGUIAllowedSection

Verifique ne esta tabela, apontamos para qual seção da treliça o perfi do usuário será inserido na macro. Na figura a seguir, o perfil do banzo superior precisa ser informado que a seção “C” estará disponível na lista. Por isso verificamos que na linha onde consta “SETruss”, o perfil C encontra-se na quarta coluna (linha 720) como mostra a figura a seguir.

Key	JointName	JointControl	AllowedSectionType	AllowedSection
708	PortalFrame	Column1	Section shape	C
709	PortalFrame	Column2	Section shape	C
710	PortalFrame	Rafter	Section shape	C
711	PortalFrame	Column1	Section class	AGBrown C Section
712	PortalFrame	Column2	Section class	AGBrown C Section
713	PortalFrame	Rafter	Section class	AGBrown C Section
715	SETruss	TopSection	Section shape	W
716	SETruss	TopSection	Section shape	F
717	SETruss	TopSection	Section shape	H
718	SETruss	TopSection	Section shape	D
719	SETruss	TopSection	Section shape	Q
720	SETruss	TopSection	Section shape	C
721	SETruss	TopSection	Section shape	U
722	SETruss	BottomSection	Section shape	W
723	SETruss	BottomSection	Section shape	F
724	SETruss	BottomSection	Section shape	H
725	SETruss	BottomSection	Section shape	D
726	SETruss	BottomSection	Section shape	Q
727	SETruss	BottomSection	Section shape	C
728	SETruss	BottomSection	Section shape	U
729	SETruss	DiagonalSection	Section shape	W
730	SETruss	DiagonalSection	Section shape	F
731	SETruss	DiagonalSection	Section shape	H

O conteúdo deste material está protegido pela lei n 9610 de 1998. A reprodução deste material sem autorização do autor por qualquer meio eletrônico ou reprográfico será considerado crime e sujeito às penalidades da lei.