

## **Adición de perfiles a una macro de una armadura**

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

## 5 Adición de perfiles a una macro de una armadura

### 5.1 Método 1 - Uso de EXCEL para exportar e importar

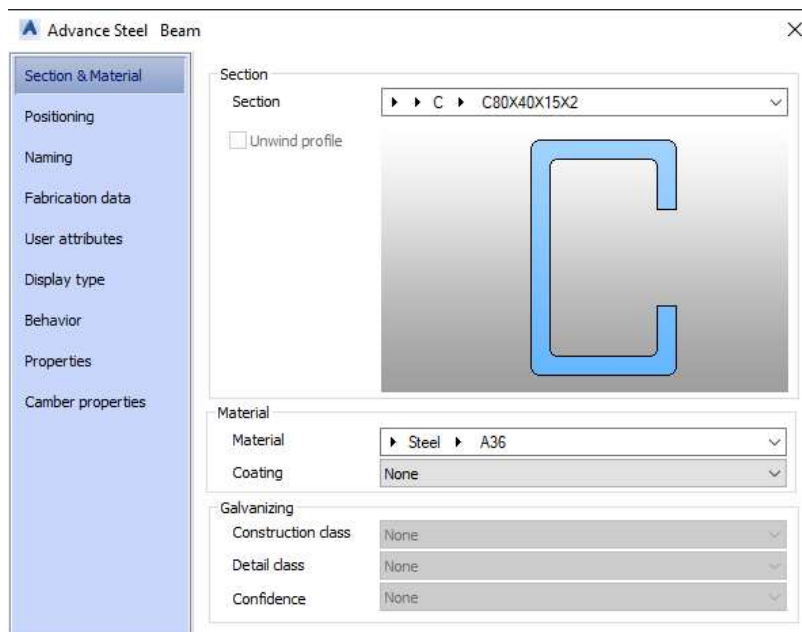


El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

## 5.2 Uso de SQL Management Studio y Microsoft EXCEL

En primer lugar, para que el procedimiento surta efecto, debe tener acceso a una macro de creación de celosía para aislar los perfiles que se van a personalizar y agregar. En este caso, queremos que el perfil de acorde superior se agregue al perfil del usuario. En el siguiente procedimiento usaremos los perfiles C disponibles en el menú desplegable como se muestra en la figura

NOTA: Estos perfiles ya existen, simplemente editaremos la nomenclatura y la descripción de los mismos para que se personalen para nuestra aplicación.

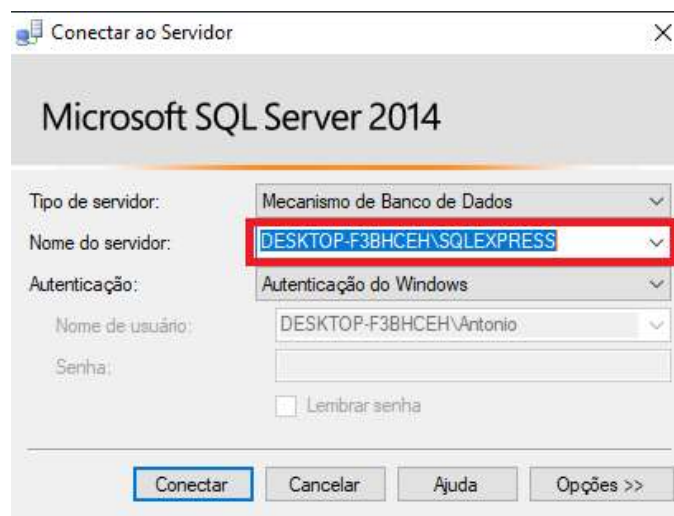


En el ejemplo mostrado anteriormente observamos que los perfiles disponibles para el acorde de celosía superior son perfiles C cuya descripción en el menú desplegable proporciona "C80X2.5" dicha descripción corresponde sólo al alma del perfil y grosor. Queremos que la descripción de todos sea "C80X40X15X2" mientras que todavía describe la mesa, la solapa y el grosor.

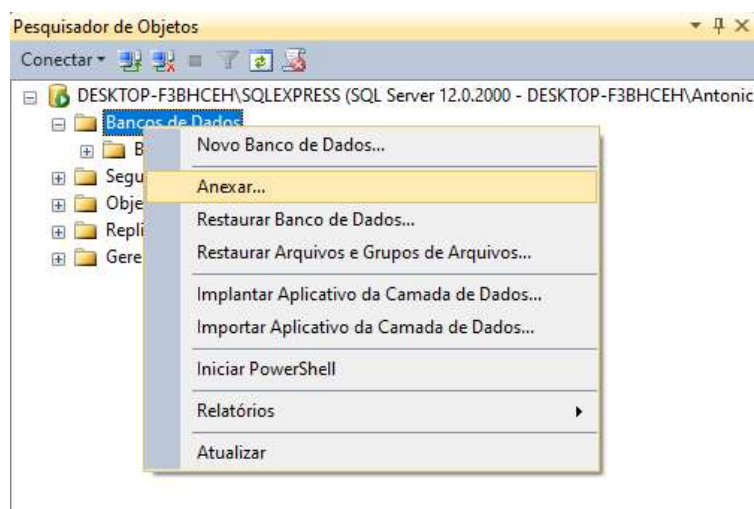
El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

### 5.3 Búsqueda del perfil en SQL Management Studio

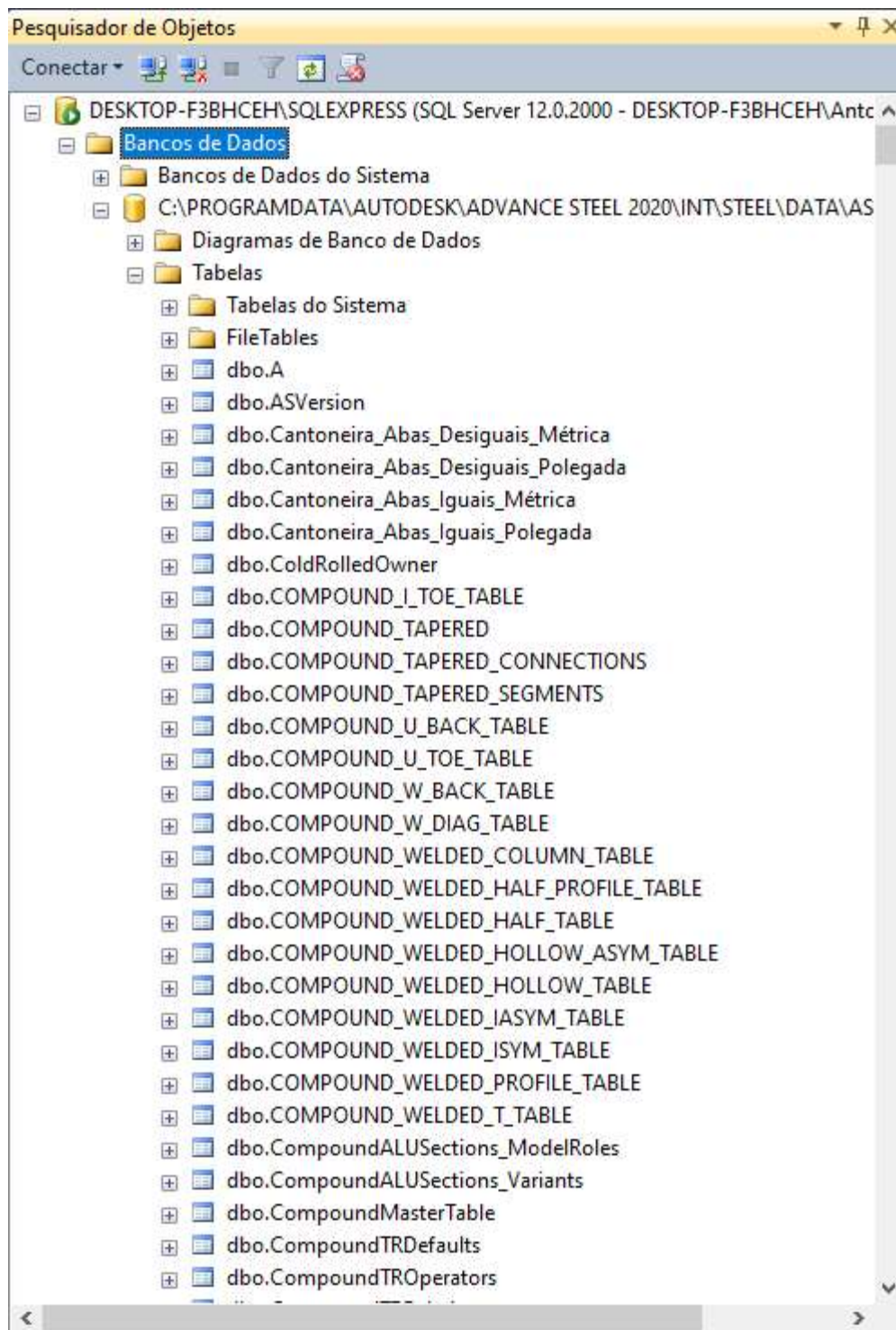
El procedimiento ahora consiste en abrir SQL Management Studio 2014, adjuntar la base de datos de Advance Steel y abrir la tabla para los perfiles c que se editarán o cambiarán. El procedimiento de búsqueda de esta base de datos se describe en los capítulos iniciales de este libro. La sección Advance Steel se cierra sin guardar para que no haya ningún conflicto de base de datos y se abra SQL Management Studio 2014.



Al adjuntar la base de datos aStorprofiles. Mdf dentro de Management Studio 2014 encontramos las tablas donde se almacenan todos los perfiles, tenga en cuenta la siguiente figura



El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.



Un filtro se utiliza para buscar la tabla correspondiente a los perfiles C y, a continuación, ejecutar el comando editar las 200 filas superiores (Editar las 200 filas superiores) para exponer la tabla que contiene todos los perfiles. Con este comando la tabla se mostrará en el lado derecho de la pantalla.

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

Con la tabla abierta podemos verificar que los perfiles son los que se comprueban dentro de Advance Steel donde sólo hay la descripción del alma y el grosor, pero esta descripción no es adecuada para nuestro estándar y por lo que cambiaremos utilizando las herramientas de exportación e importación de SQL Management Studio.

Configurações de Filtro

Servidor: DESKTOP-F3BHCEH\SQLEXPRESS

Banco de Dados: C:\PROGRAMDATA\AUTODESK\ADVANCE STEEL 2020\INT\STEEL\DATA\AST

Critérios de Filtragem:

Propriedade	Operador	Valor
Nome	Contém	C
Esquema	Contém	
Proprietário	Igual a	
Tipo de Durabilidade	Igual a	
Tem Otimização em Memória	Igual a	
Data de Criação	Igual a	

Incluir ou excluir objetos com base no nome ou em parte do nome.

Limpar Filtro OK Cancelar Ajuda

Tabla de perfil C, después del comando "Editar las 200 filas superiores"

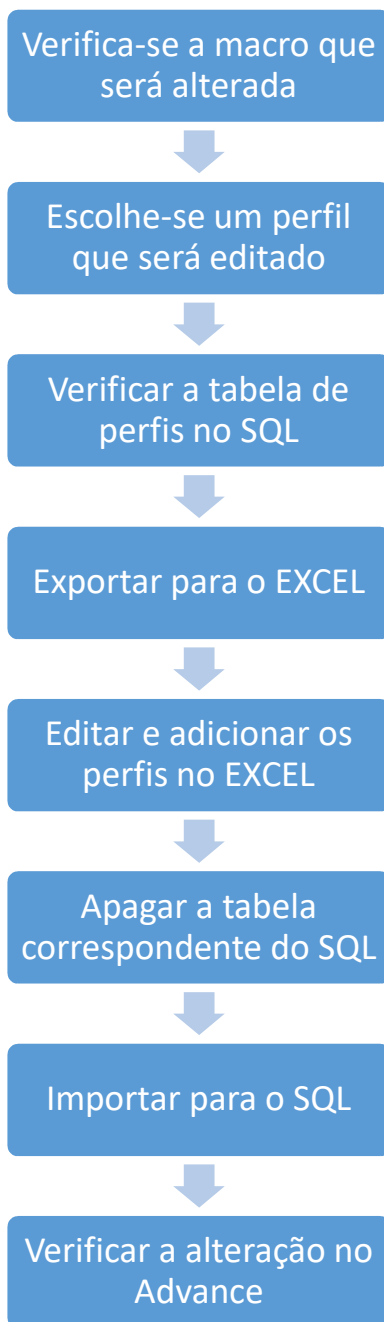
StandardName	SectionName	Standards	Reserved	OwnerText	h (Profile heig...	b (Profile width)	ts (s) Web thic...	tq (t) Flange th...	EY (ex)	H1 (r3)	H2	r1 (r)
C100X40X15X2	C100X40X15X2	1	1	DSC	100	40	2	2	13,2	15	2	2
C100X40X15X2.25	C100X40X15X2.25	1	1	DSC	100	40	2,25	2,25	13,1	15	2,25	2,25
C100X40X15X2.5	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
C120X40X15X2	C120X40X15X2	1	1	DSC	120	40	3	3	11,9	15	3	3
C120X40X15X2.25	C120X40X15X2.25	1	1	DSC	120	40	2	2	11,1	15	2	2
C120X40X15X2.5	C120X40X15X2.5	1	1	DSC	120	40	2,25	2,25	11,1	15	2,25	2,25
C120X40X15X3	C120X40X15X3	1	1	DSC	120	40	2,5	2,5	11	15	2,5	2,5
C140X40X15X2	C140X40X15X2	1	1	DSC	140	40	3	3	11	15	3	3
C140X40X15X2.25	C140X40X15X2.25	1	1	DSC	140	90	3,5	3,5	11,9	20	3	5
C140X40X15X2.5	C140X40X15X2.5	1	1	DSC	150	50	2	2	15	15	2	2
C140X40X15X3	C140X40X15X3	1	1	DSC	160	40	2	2	10,3	15	2	2
C140X90X20X3.5	C140X90X20X3.5	1	1	DSC	160	40	2,25	2,25	10,3	15	2,25	2,25
C140X90X20X2	C140X90X20X2	1	1	DSC	160	40	2,5	2,5	10,3	15	2,5	2,5
C140X90X20X2.5	C140X90X20X2.5	1	1	DSC	140	40	3	3	10,2	15	3	3
C140X90X20X3	C140X90X20X3	1	1	DSC	140	40	2,25	2,25	9,61	15	2,25	2,25
C140X90X20X3.5	C140X90X20X3.5	1	1	DSC	140	40	2,5	2,5	9,6	15	2,5	2,5
C150x50x15x2	C150x50x15x2	1	1	DSC	150	40	3	3	9,59	15	3	3
C160X40X15X2	C160X40X15X2	1	1	DSC	160	40	2,25	2,25	9,03	15	2,25	2,25
C160X40X15X2.25	C160X40X15X2.25	1	1	DSC	160	40	2,5	2,5	9,03	15	2,5	2,5
C160X40X15X2.5	C160X40X15X2.5	1	1	DSC	160	40	3	3	9,02	15	3	3
C160X40X15X3	C160X40X15X3	1	1	DSC	160	60	3	3	9,02	15	3	3
C170X80X25X2.5	C170X80X25X2.5	1	1	DSC	170	40	2,5	2,5	8,53	15	2,5	2,5
C170X80X25X3	C170X80X25X3	1	1	DSC	170	40	2,75	2,75	8,52	15	2,75	2,75
C170X80X25X3.5	C170X80X25X3.5	1	1	DSC	170	40	3	3	8,53	15	3	3

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.





El flujo de trabajo para editar y agregar nuevos perfiles, incluidos los personalizados, será el siguiente:



El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.



Ahora se utiliza la herramienta de importación. El primer paso es crear un archivo de destino en blanco en EXCEL en una carpeta determinada para importar la tabla.

ADVERTENCIA: Como medida de seguridad, debe importar toda la base de datos en una hoja de cálculo EXCEL. Si se produce un problema, existe la posibilidad de recuperarse a través de un archivo de copia de seguridad.

ADVERTENCIA: El archivo de destino creado debe estar en EXCEL (1997-2003)

#### 5.4 Exportar a hoja de cálculo EXCEL

Al hacer clic en la raíz de la base de datos como se muestra en la siguiente figura seleccionamos "Tareas" y luego "Exportar datos..."

El asistente de importación se abrirá donde se introducirán los datos necesarios.

Compruebe el nombre del servidor de origen SQL en la pantalla de inicio de apertura del programa. Para el ejemplo dado es "DESKTOP-F3BHCEH-SQLEXPRESS"



El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

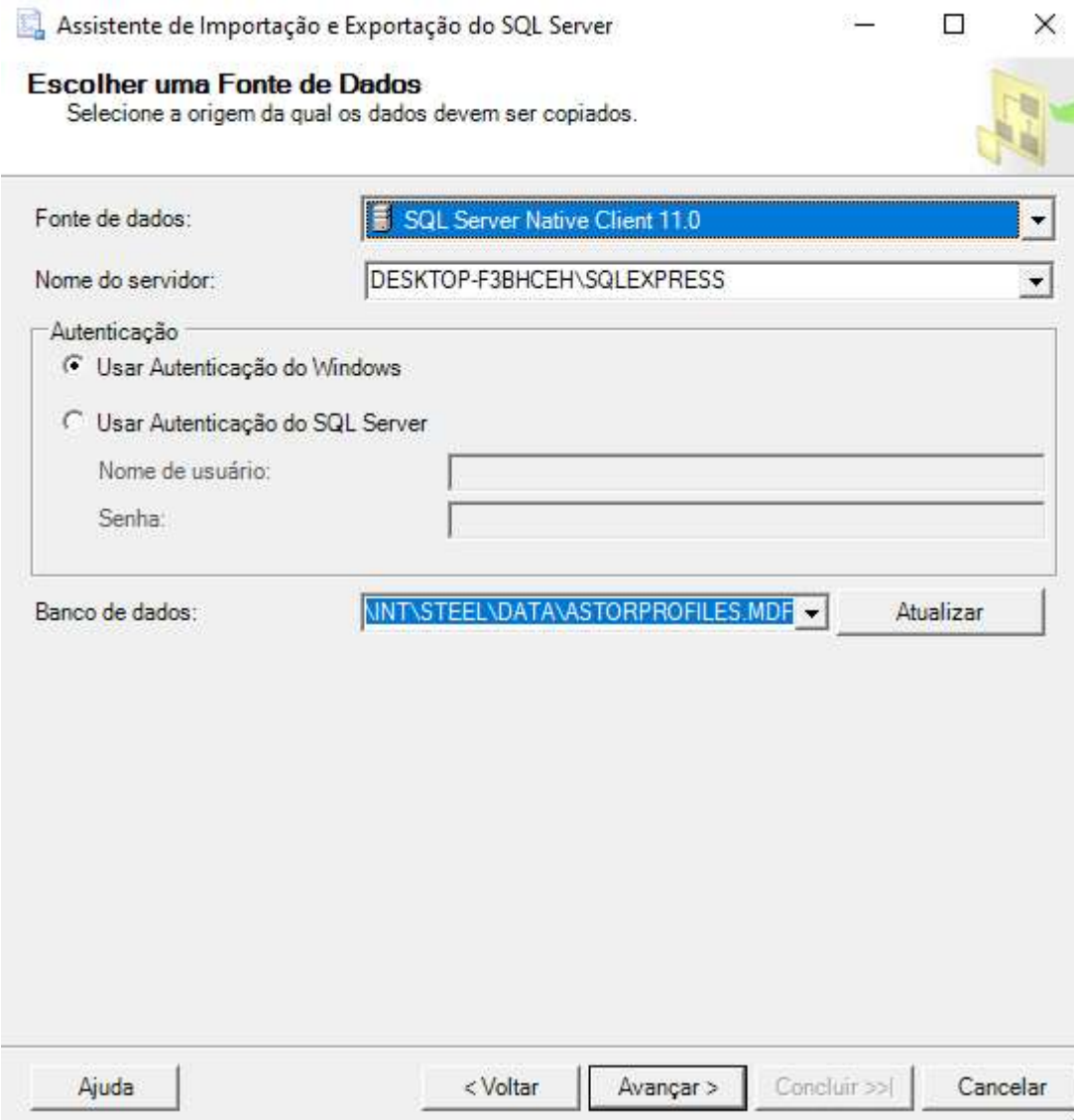
## 5.5 Nombre del servidor

Como se describió anteriormente. En este caso, el nombre del servidor es

DESKTOP-F3BHCEH\SQLEXPRESS

## 5.6 Fuente de datos para la exportación

El origen de datos es donde se exportarán los datos. Seleccione la opción



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 is set to 'SQL Server Native Client 11.0'. The 'Nome do servidor:' (Server name) dropdown is set to 'DESKTOP-F3BHCEH\SQLEXPRESS'. Under the 'Autenticação' (Authentication) section, 'Usar Autenticação do Windows' (Use Windows Authentication) is selected. Below this, there are empty input fields for 'Nome de usuário:' (User name) and 'Senha:' (Password). The 'Banco de dados:' (Database) dropdown is set to 'INT\STEEL\DATA\ASTORPROFILES.MDF'. There is an 'Atualizar' (Update) button next to the database dropdown. At the bottom of the window, there are navigation buttons: 'Ajuda' (Help), '< Voltar' (Back), 'Avançar >' (Next), 'Concluir >>' (Finish), and 'Cancelar' (Cancel).

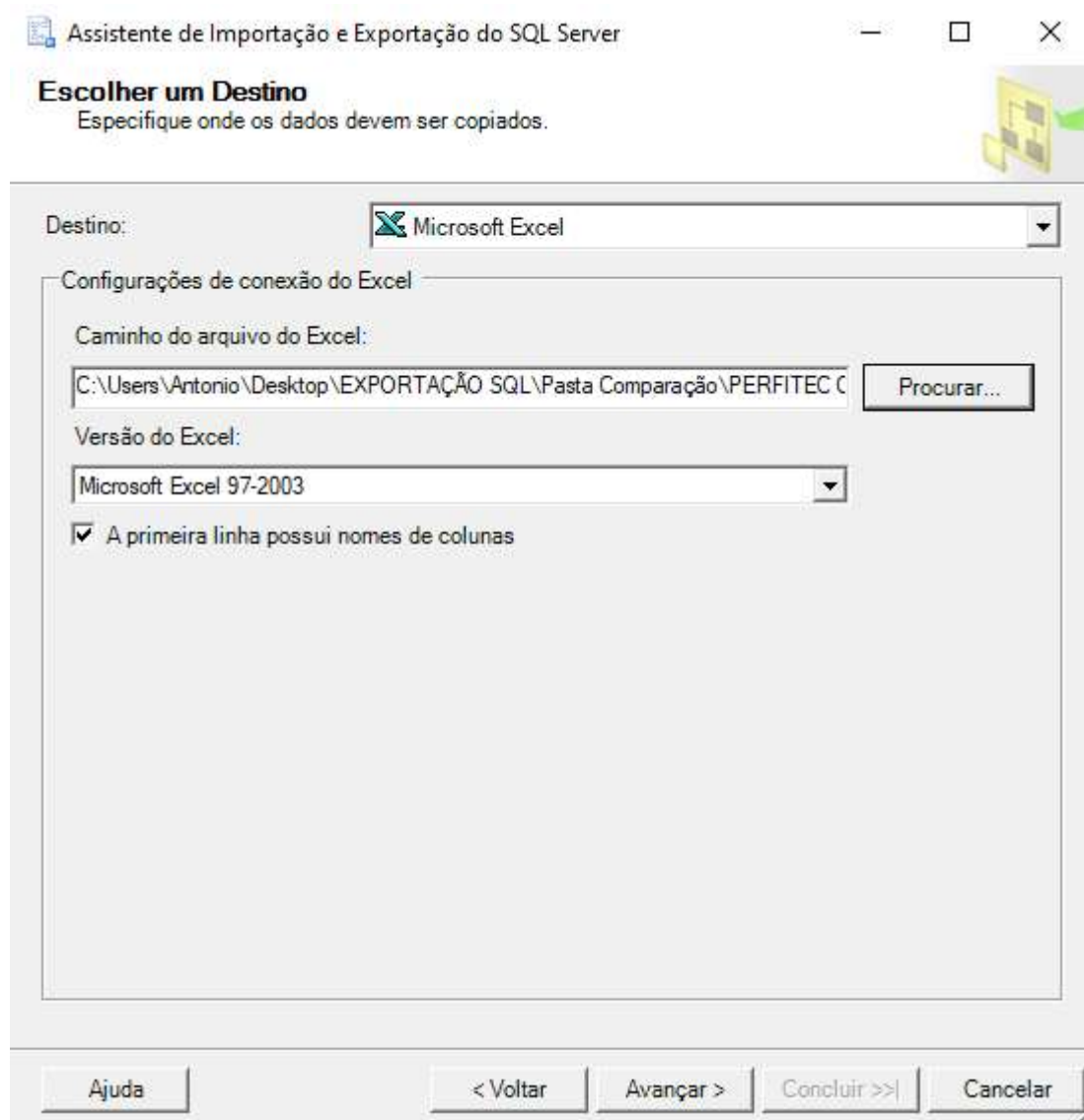
El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

## 5.7 Base

La base de datos solicitada es la base de datos de Advance Steel adjunta. Si no aparece en la lista, haga clic en el botón Actualizar. En el paso siguiente, seleccione el archivo de destino.

## 5.8 Archivo de destino EXCEL

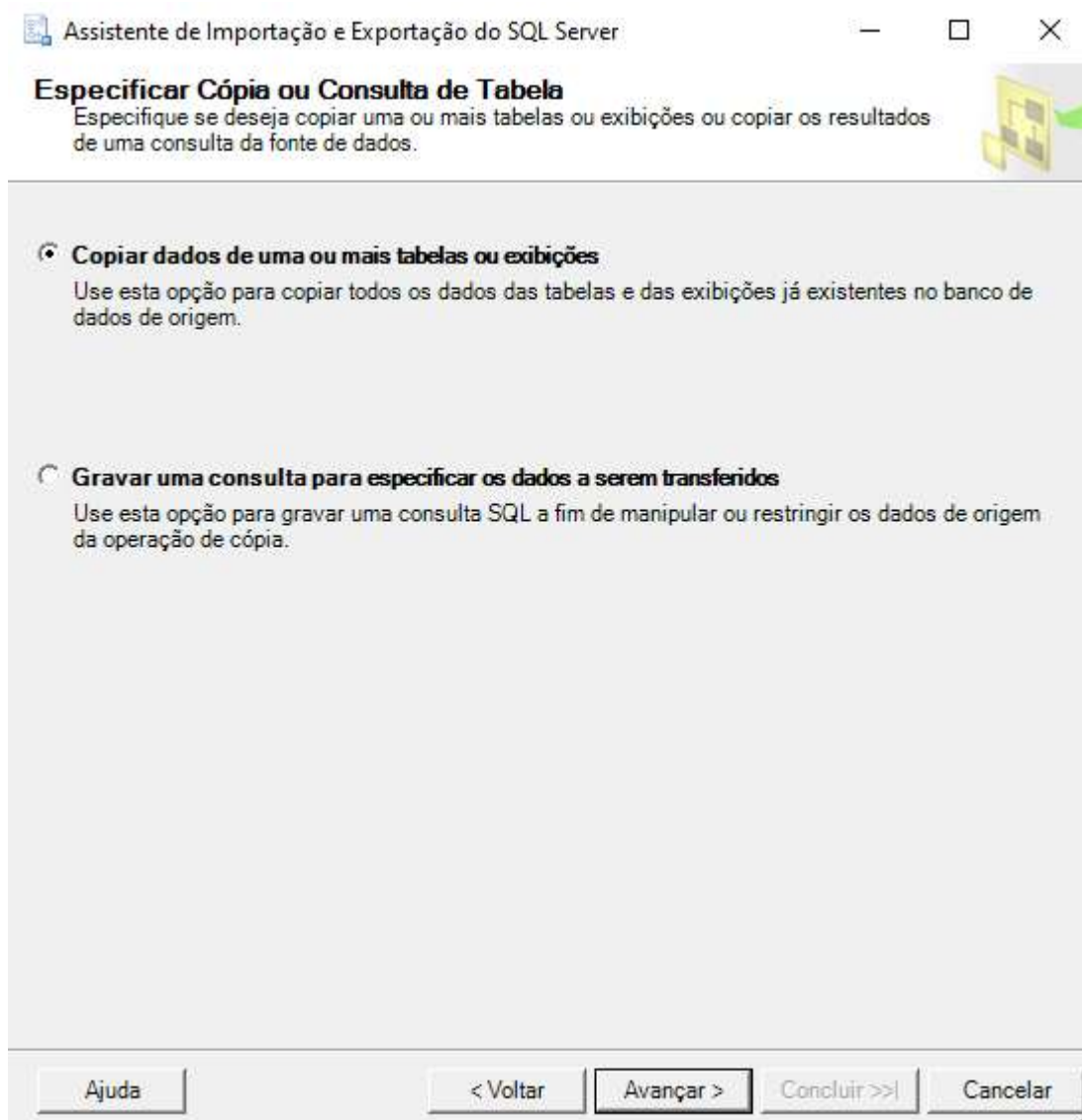
En el siguiente paso, el asistente solicita el archivo de destino creado, por lo que debe seleccionar en la lista desplegable "Microsoft EXCEL"



El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

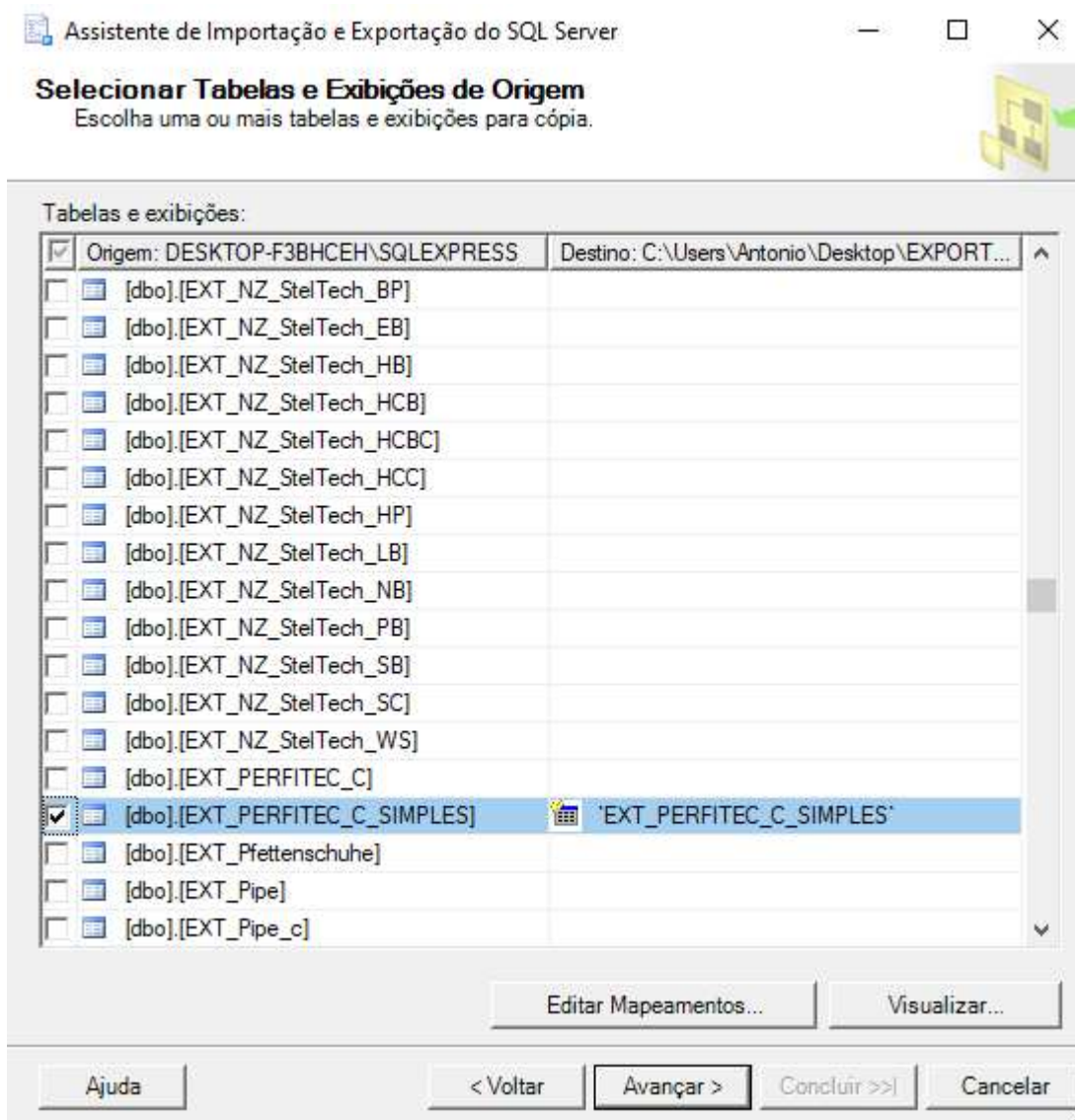
Al hacer clic en la carpeta de búsqueda, seleccionamos el archivo de Microsoft EXCEL (1997-2003) creado en el paso anterior.

En la siguiente pantalla simplemente deje seleccionada la primera selección



El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

En el paso siguiente, seleccione la base de datos que desea exportar o seleccione todas las bases de datos.

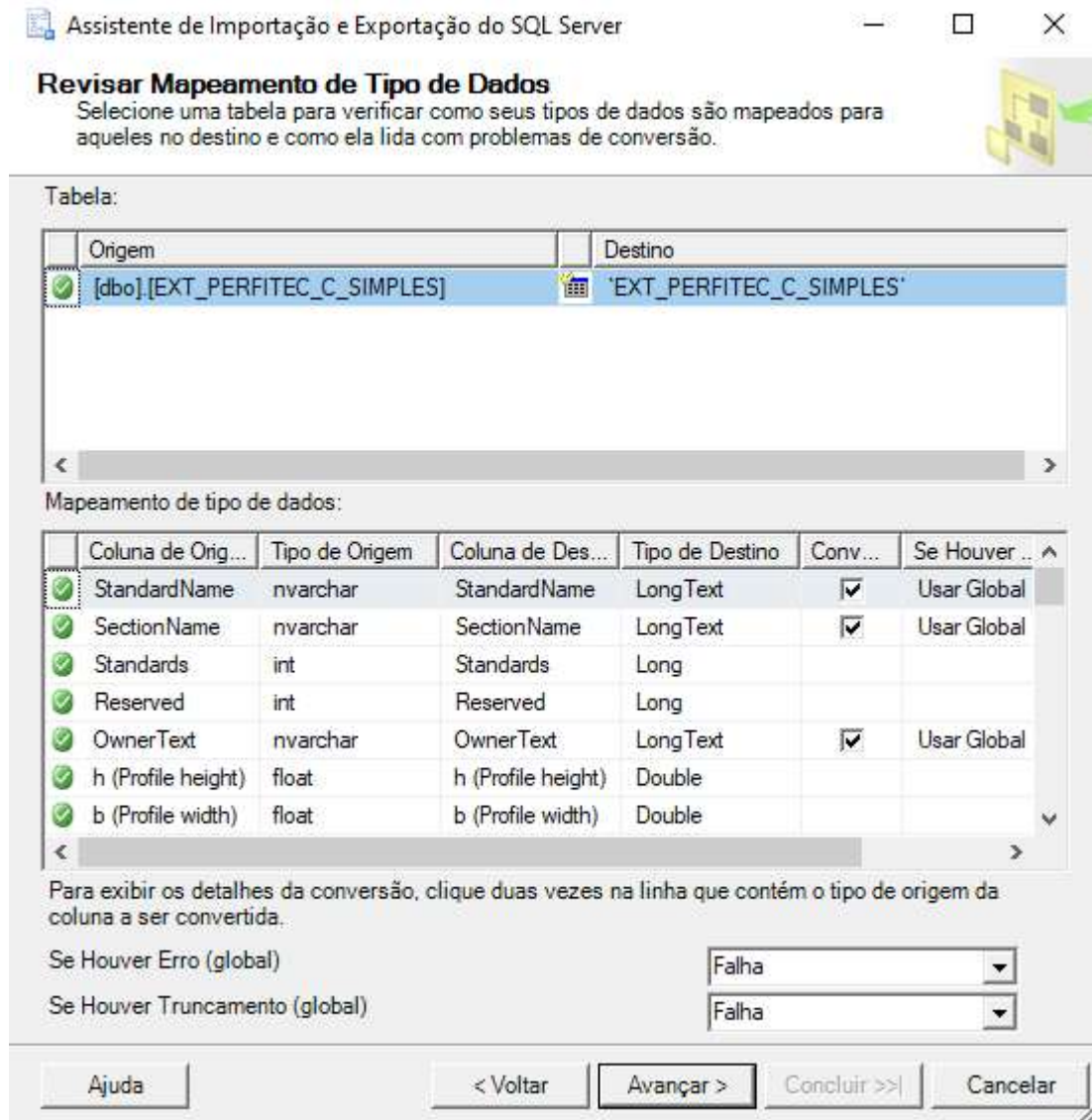


Como precaución, primero debe exportar toda la base de datos y, a continuación, realizar el procedimiento para una sola base de datos, que en este caso es la de los perfiles de C.

En la siguiente pantalla, se comprueba la selección de la base de datos de perfiles c (EXT\_C)

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

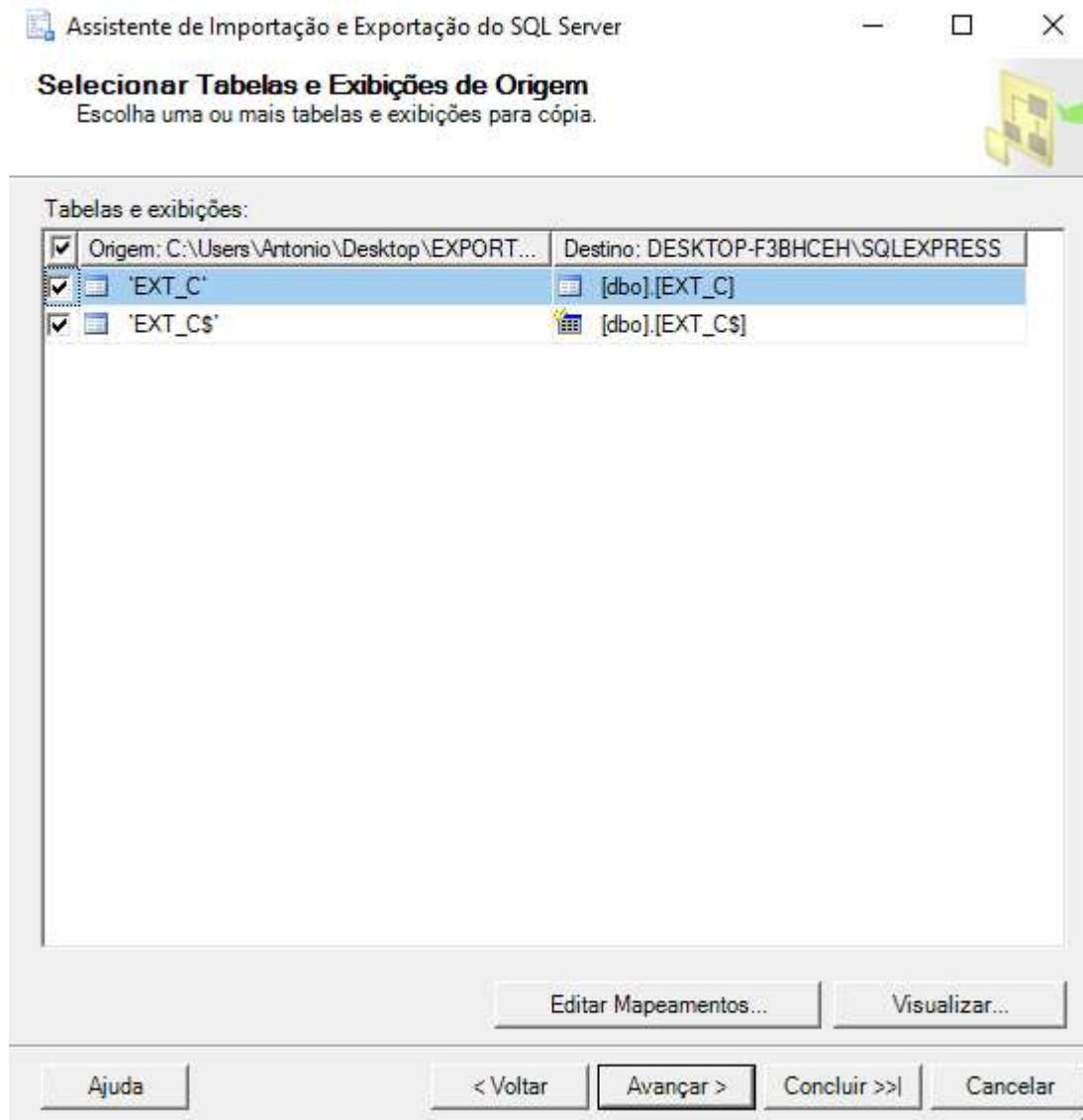
Al hacer clic en el botón "Ver" puede comprobar si la base de datos que se va a exportar es correcta. En el siguiente paso aparece la pantalla de revisión de transferencia



El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.



A continuación, simplemente haga clic en el botón de acabado como se muestra en la imagen



Pantalla de confirmación de exportación. En total, se transfirieron 46 filas (rows)

Cierra la pantalla de finalización y abre el archivo EXCEL (1997-2003)

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.



Se observa que la tabla de perfiles se exportó correctamente. Ahora editamos las descripciones necesarias como se muestra en la siguiente tabla

## 5.9 Edición de las columnas "StandarName" y "SectionName"

El procedimiento se realizará manualmente, pero se puede realizar a través de una rutina de Visual Basic.

StandardName	SectionNs	Standards	Reserved	OwnerTex	h (Profile)	b (Profile)	ts (s)	Web	tg (t)	Flan	EY (ex)	H1 (r3)	H2	r1 (r)	A(F)	Area	EX (ey)	EY1 (ex)	U (Lateral)
C100x40x15x2	C100x40x	1	1	D5C	100	40	2	2	13,2	15	2	2	2	389	0	13,2	402		
C100x40x15x2.25	C100x40x	1	1	D5C	100	40	2,25	2,25	13,1	15	2,25	2,25	2,25	433	0	13,1	399		
C100x40x15x2.5	C100x40x	1	1	D5C	100	40	2,5	2,5	13,1	15	2,5	2,5	2,5	476	0	13,1	397		
C100x40x15x3	C100x40x	1	1	D5C	100	40	3	3	13,1	15	3	3	3	560	0	13,1	393		
C105x80x20x2	C105x80x	1	1	D5C	120	40	2	2	12	15	2	2	2	429	0	12	442		
C105x80x20x2.5	C105x80x	1	1	D5C	120	40	2,25	2,25	12	15	2,25	2,25	2,25	478	0	12	439		
C105x80x20x3	C105x80x	1	1	D5C	120	40	2,5	2,5	12	15	2,5	2,5	2,5	526	0	12	437		
C120x40x15x2	C120x40x	1	1	D5C	120	40	3	3	11,9	15	3	3	3	620	0	11,9	483		
C120x40x15x2.25	C120x40x	1	1	D5C	120	40	2	2	11,1	15	2	2	2	469	0	11,1	482		
C120x40x15x2.5	C120x40x	1	1	D5C	120	40	2,25	2,25	11,1	15	2,25	2,25	2,25	523	0	11,1	479		
C120x40x15x3	C120x40x	1	1	D5C	120	40	2,5	2,5	11	15	2,5	2,5	2,5	576	0	11	477		
C140x40x15x2	C140x40x	1	1	D5C	140	40	3	3	11	15	3	3	3	680	0	11	473		
C140x40x15x2.25	C140x40x	1	1	D5C	140	90	3,5	3,5	11,9	20	3	5	5	680	0	11,9	473		
C140x40x15x2.5	C140x40x	1	1	D5C	150	50	2	2	15	15	2	2	2	740	0	10,2	513		
C140x40x15x3	C140x40x	1	1	D5C	160	40	2	2	10,3	15	2	2	2	509	0	10,3	522		
C140x90x20x3.5	C140x90x	1	1	D5C	160	40	2,25	2,25	10,3	15	2,25	2,25	2,25	568	0	10,3	519		
C140x90x20x2	C140x90x	1	1	D5C	160	40	2,5	2,5	10,3	15	2,5	2,5	2,5	626	0	10,3	517		
C140x90x20x2.5	C140x90x	1	1	D5C	140	40	3	3	10,2	15	3	3	3	740	0	10,2	513		
C140x90x20x3	C140x90x	1	1	D5C	140	40	2,25	2,25	9,61	15	2,25	2,25	2,25	613	0	9,61	559		
C140x90x20x3.5	C140x90x	1	1	D5C	140	40	2,5	2,5	9,6	15	2,5	2,5	2,5	676	0	9,6	557		
C150x50x15x2	C150x50x	1	1	D5C	150	40	3	3	9,59	15	3	3	3	800	0	9,59	553		
C160x40x15x2	C160x40x	1	1	D5C	160	40	2,25	2,25	9,03	15	2,25	2,25	2,25	658	0	9,03	599		
C160x40x15x2.25	C160x40x	1	1	D5C	160	40	2,5	2,5	9,03	15	2,5	2,5	2,5	726	0	9,03	597		
C160x40x15x2.5	C160x40x	1	1	D5C	160	40	3	3	9,02	15	3	3	3	860	0	9,02	593		
C160x40x15x3	C160x40x	1	1	D5C	160	60	3	3	9,02	15	3	3	3	860	0	9,02	593		
C170x80x25x2.5	C170x80x	1	1	D5C	170	40	2,5	2,5	8,53	15	2,5	2,5	2,5	776	0	8,53	637		
C170x80x25x3	C170x80x	1	1	D5C	170	40	2,75	2,75	8,52	15	2,75	2,75	2,75	848	0	8,52	635		
C170x80x25x3.5	C170x80x	1	1	D5C	170	40	3	3	8,53	15	3	3	3	920	0	8,53	633		
C180x40x15x2.25	C180x40x	1	1	D5C	180	40	2	2	14,6	15	2	2	2	349	0	14,6	362		
C180x40x15x2.5	C180x40x	1	1	D5C	180	40	2,25	2,25	14,5	15	2,25	2,25	2,25	388	0	14,5	359		
C180x40x15x3	C180x40x	1	1	D5C	180	40	2,5	2,5	14,5	15	2,5	2,5	2,5	426	0	14,5	357		
C200x40x15x2.25	C200x40x	1	1	D5C	200	40	3	3	14,4	15	3	3	3	500	0	14,4	353		
C200x40x15x2.5	C200x40x	1	1	D5C	200	80	2	2	30,7	20	2	2	2	570	52,5	30,7	353		
C200x40x15x3	C200x40x	1	1	D5C	200	80	2,5	2,5	31,2	20	2,5	2,5	2,5	720	52,5	31,2	353		
C200x60x15x3	C200x60x	1	1	D5C	200	80	3	3	31,7	20	3	3	3	870	52,5	31,7	353		

La columna en amarillo 'b (Ancho del perfil) es ancho de tabulación e indica 40 mm.

La columna en azul 'ts(s) grosor web es el espesor del perfil e indica 2 mm.

La columna en verde 'tg (t) Grosor de la brida es el espesor de la brida del perfil y está indicando 2 mm. Estos datos se repiten de nuevo entonces.

La columna roja 'H1 (r3) es la altura de la solapa que indica 15 mm.

El perfil a editar será 100x40x15x2 y haremos esta descripción en todos los perfiles

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

StandardName	SectionName	Standards Reserved	OwnerTech	Profile b	Profile ts (s)	Web (t)	Flan	EY (ex)	H1 (r)	H2	r1 (r)	A (f)	Area	EX (ey)	EY1 (ex)	U (Lateral)	G (weight)	r2	Profile by c	Flange w1	Flange w2	Flange w3	Flange H3	Flange H4	Web s	SortOrder
C100X40X15X2	C100X40X	1	1 DSC	100	40	2	2	13.2	15	2	2	389	0	13.2	402	3.05	0	15	4	0	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	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	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	0	8	
C105X80X20X2	C105X80X	1	1 DSC	120	40	2	2	12	15	2	2	429	0	12	442	3.37	0	15	4	0	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	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	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	0	12	
C120X40X15X2.25	C120X40X	1	1 DSC	120	40	2	2	11.1	15	2	2	469	0	11.1	422	3.68	0	15	4	0	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	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	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	0	16	
C140X40X15X2.25	C140X40X	1	1 DSC	140	40	3	3	11.9	20	3	3	680	0	11.9	473	5.33	0	15	6	0	0	0	0	0	17	
C140X40X15X2.5	C140X40X	1	1 DSC	140	40	2	2	15	15	2	2	740	0	10.2	513	5.81	0	15	6	0	0	0	0	0	18	
C140X40X15X3	C140X40X	1	1 DSC	140	40	2	2	10.3	15	2	2	509	0	10.3	522	3.99	0	15	4	0	0	0	0	0	18	
C140X90X20X3.5	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	0	19	
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	0	20	
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	0	21	
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	0	22	
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	0	23	
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	0	24	
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	0	25	
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	0	26	
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	0	27	
C160X40X15X3	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	0	28	
C170X80X25X2.5	C170X80X	1	1 DSC	170	40	2.5	2.5	8.33	15	2.5	2.5	776	0	8.33	637	6.09	0	15	5	0	0	0	0	0	29	
C170X80X25X3	C170X80X	1	1 DSC	170	40	2.75	2.75	8.32	15	2.75	2.75	848	0	8.32	635	6.66	0	15	5.5	0	0	0	0	0	30	
C170X80X25X3.5	C170X80X	1	1 DSC	170	40	3	3	8.33	15	3	3	920	0	8.33	633	7.22	0	15	6	0	0	0	0	0	31	
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	0	1	
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	0	2	
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	0	3	
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	0	4	
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	0	32	
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	0	33	
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	0	34	
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	0	35	
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	0	36	
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	0	37	

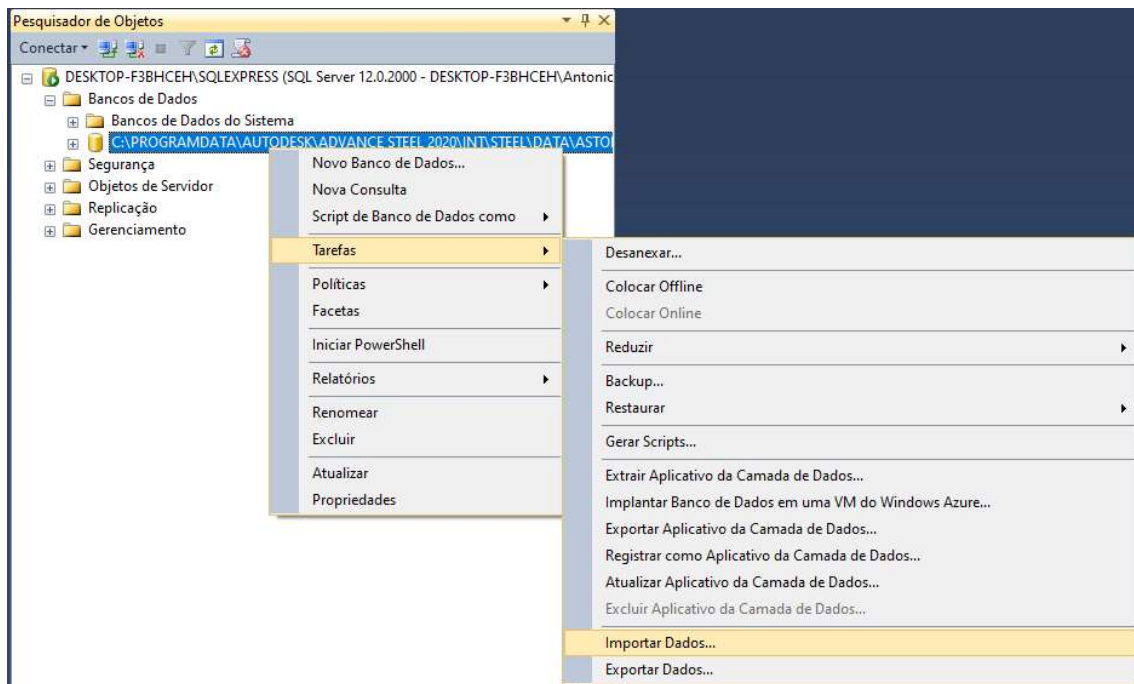
Tenga en cuenta que las columnas StandardName y SectionName han cambiado. En este ejemplo solo se cambiará la descripción de los perfiles.

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

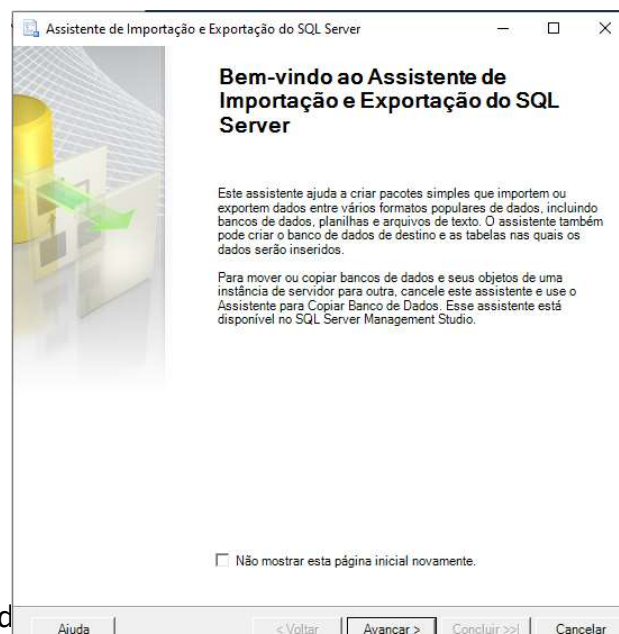


## 5.11 Importación de una hoja de cálculo de Excel a SQL

El procedimiento de importación es similar al procedimiento de exportación, recordando que el origen de datos es ahora el archivo EXCEL (1997-2003) como se muestra en la figura siguiente.

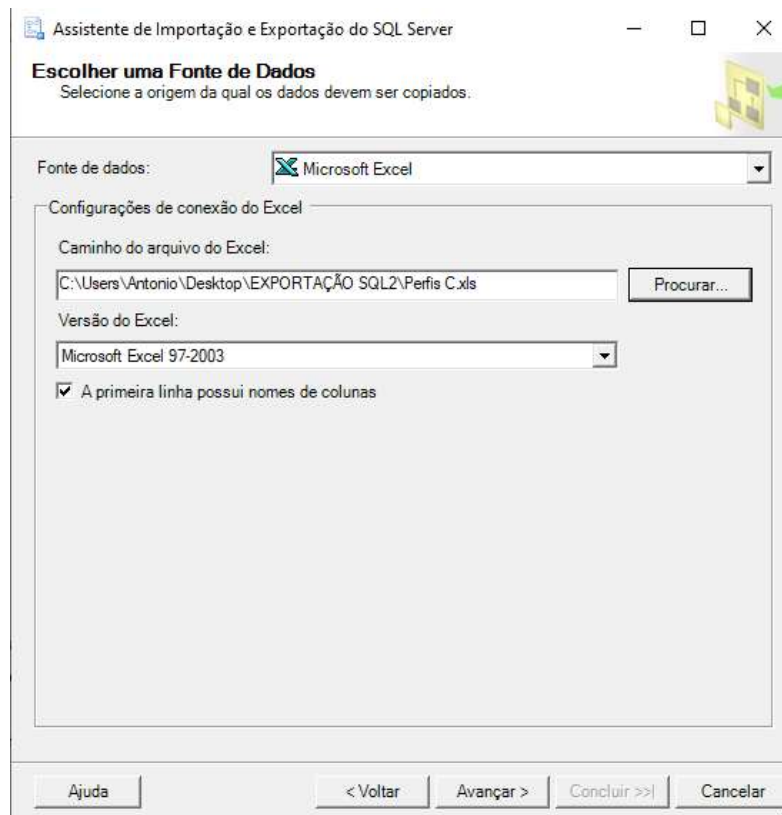


La siguiente pantalla muestra el destino de la importación



El contenido de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley. N° 9610 de 1998.

Seleccione la tabla de SQL Management StudioSQL Management Studio a la que se deben transferir los datos. Recordando que vaciamos las células en el paso anterior



Seleccione las dos casillas de verificación y continúe con el paso de finalización. La base de datos se actualiza y comprueba ahora si la tabla se ha actualizado.

Se han creado dos tablas

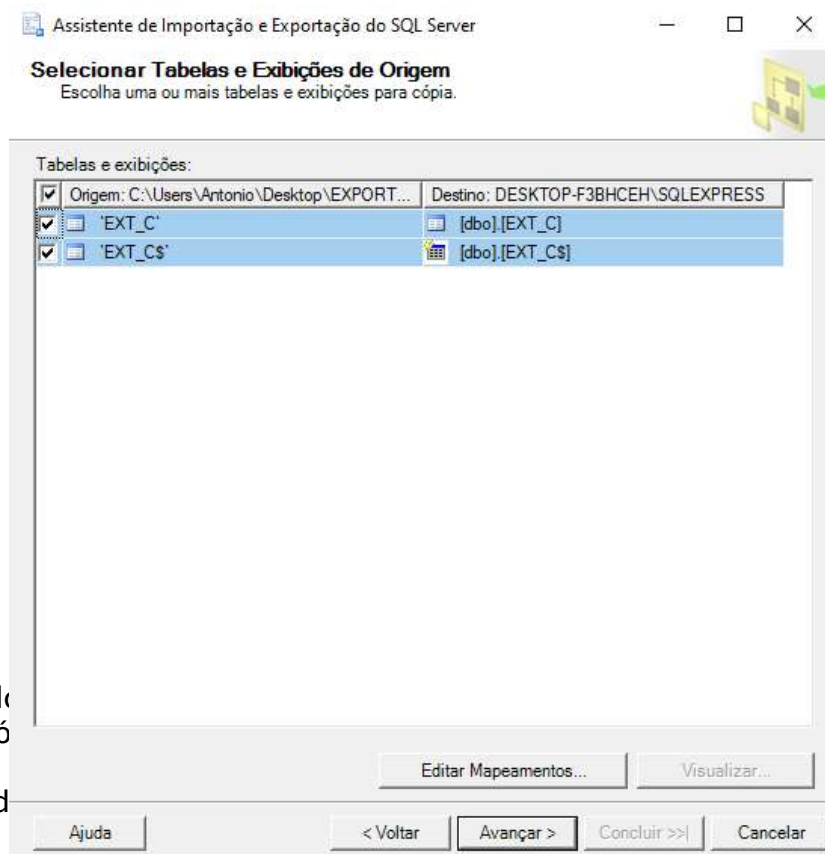
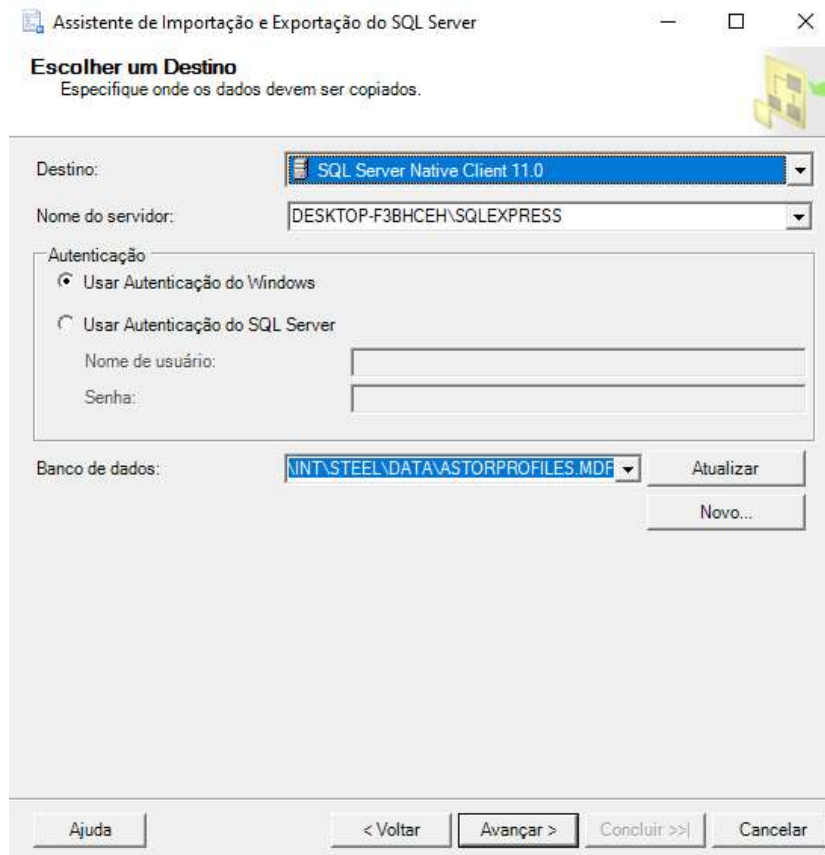
(EXT\_C)

(EXT\_C\$)

Debemos inspeccionar cuál de los dos tiene la cantidad de datos y luego editar y cambiar el nombre de la tabla a (EXT\_C).

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

Si la tabla (EXT\_C) está vacía, cámbiele el nombre haciendo clic con el botón derecho en (EXT\_C2), cambie el nombre (EXT\_C\$) a (EXT\_C), ya que solo la macro de celosía verá esta tabla.



El contenido  
reproducción  
electrónico  
sanciones d

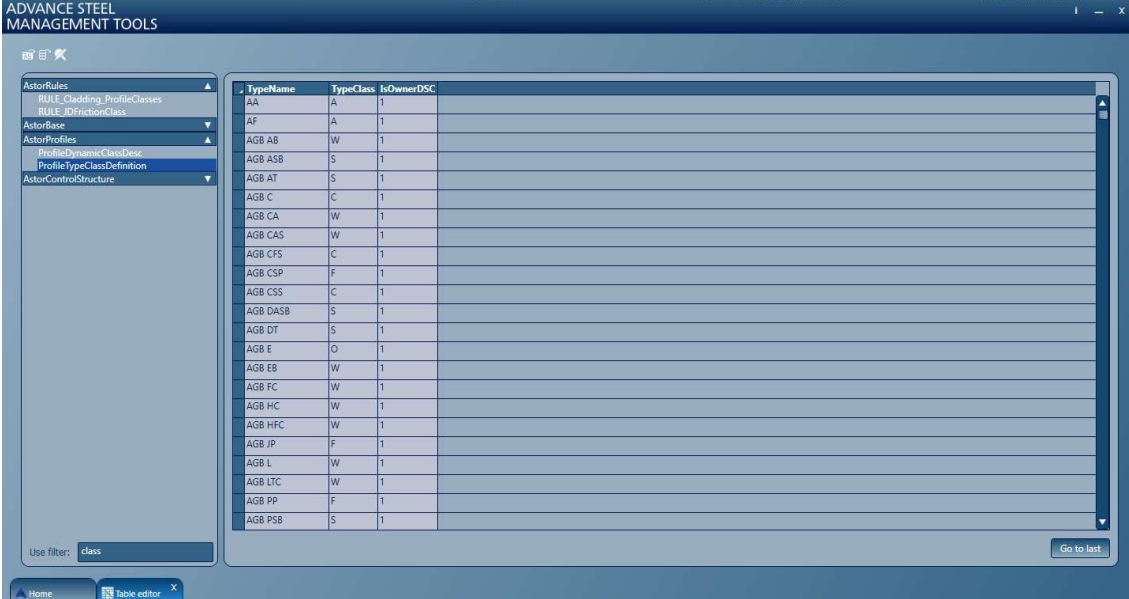
1998. La  
ier medio  
eto a las

## 5.12 Método 2 - Creación de una tabla existente

### 5.13 Creación de una base de datos de perfiles C existentes

#### 5.13.1 ProfileTypeClassDefinition

Dado que la tabla ProfileTypeClassDefinition dentro de la base AstorProfiles no se puede editar, hay una manera de crear otros perfiles dentro de la misma definición de tabla. Por ejemplo, encontramos que los perfiles C ya existen en la tabla de perfiles. Ahora creamos una tabla llamada perfiles PERFINASA C. Aprovechamos otros perfiles de otra tabla con caracteres similares



The screenshot shows the 'ADVANCE STEEL MANAGEMENT TOOLS' interface. On the left, a tree view shows the 'AstorProfiles' folder expanded to 'ProfileTypeClassDefinition'. The main window 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

#### ProfileTypeClassDefinition dentro de Astorprofiles

Nota: Estos perfiles no existen en la base de datos AAS, crearemos una tabla similar a las existentes, eliminaremos el contenido y rellenaremos con datos de otra hoja de cálculo (una hoja de cálculo con perfiles de usuario ya creados previamente por el procedimiento normal, pero que no aparecen en las macros de celosía). También usaremos tareas de importación y exportación.

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

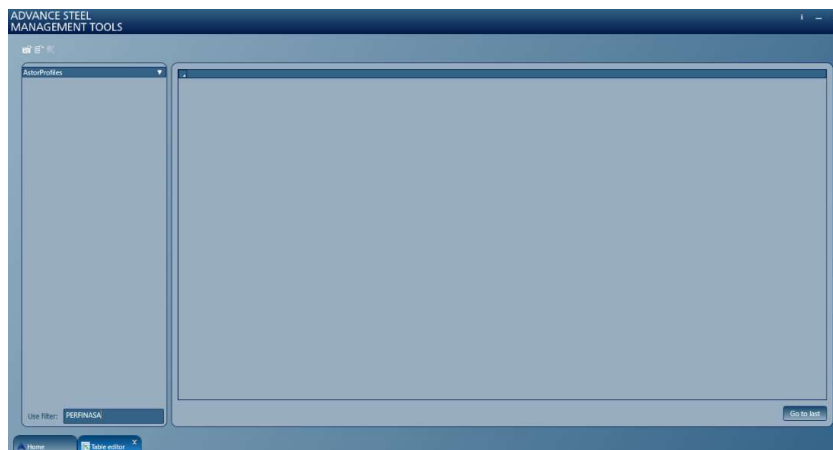


## 5.14 Cuidado al manipular la base de datos AAS

### 5.14.1 AstorProfiles

Acceda a las HERRAMIENTAS de administración y confirme que los perfiles se han creado correctamente mediante el procedimiento de SQL Management Studio 2014. Vaya al Editor de tablas para confirmar que los perfiles están registrados.

Después de abrir la base de datos (ODBC) utilice el filtro como se muestra en la figura siguiente donde se crearon los perfiles "C PERFINASA" a través de una tabla ya creada.



Tenga en cuenta que los registros se crearon correctamente

The screenshot shows the 'ASTORPROFILES' table populated with data records. The filter 'PERFINASA' is still applied. The table columns include StandardName, SectionName, Standards, Reserved, OwnerText, h (Profile height), b (Profile width), ts (s) Web thickness, ty (t) Flange thickness, EY (ksi), H1 (r3), H2 (r1), A1(F), and Area.

StandardName	SectionName	Standards	Reserved	OwnerText	h (Profile height)	b (Profile width)	ts (s) Web thickness	ty (t) Flange thickness	EY (ksi)	H1 (r3)	H2 (r1)	A1(F)	Area
C100040K17X2.00	C100040K17X2.00	1	1	DSC	100	40	2	2	13.2	17	2	2	389
C100040K17X2.25	C100040K17X2.25	1	1	DSC	100	40	2.25	2.25	13.1	17	2.25	2.25	403
C100040K17X2.65	C100040K17X2.65	1	1	DSC	100	40	2.65	2.65	13.1	17	2.5	2.5	476
C100040K17X3.00	C100040K17X3.00	1	1	DSC	100	40	3	3	13.1	17	3	3	500
C100050K17X2.00	C100050K17X2.00	1	1	DSC	100	50	2	2	12	17	2	2	429
C100050K17X2.25	C100050K17X2.25	1	1	DSC	100	50	2.25	2.25	12	17	2.25	2.25	478
C100050K17X2.65	C100050K17X2.65	1	1	DSC	100	50	2.5	2.5	12	17	2.5	2.5	528
C100050K17X3.00	C100050K17X3.00	1	1	DSC	100	50	3	3	11.9	17	3	3	620
C127350K17X2.00	C127350K17X2.00	1	1	DSC	127	50	2	2	11.1	17	2	2	469
C127350K17X2.25	C127350K17X2.25	1	1	DSC	127	50	2.25	2.25	11.1	17	2.25	2.25	513
C127350K17X2.65	C127350K17X2.65	1	1	DSC	127	50	2.5	2.5	11	17	2.5	2.5	576
C127350K17X3.00	C127350K17X3.00	1	1	DSC	127	50	3	3	11	17	3	3	680
C150050K17X2.00	C150050K17X2.00	1	1	DSC	150	50	3.5	3.5	11.9	17	3	3	680
C150050K17X2.25	C150050K17X2.25	1	1	DSC	150	50	2	2	15	17	3	3	740
C150060G20X2.00	C150060G20X2.00	1	1	DSC	150	60	2	2	10.3	20	2	2	509
C150060G20X2.25	C150060G20X2.25	1	1	DSC	150	60	2.25	2.25	10.3	20	2.25	2.25	568
C150060G20X2.65	C150060G20X2.65	1	1	DSC	150	60	2.5	2.5	10.3	20	2.5	2.5	628
C150060G20X3.00	C150060G20X3.00	1	1	DSC	150	60	3	3	10.2	20	3	3	740
C2000100K25X2.65	C2000100K25X2.65	1	1	DSC	200	100	2.25	2.25	9.61	25	2.25	2.25	613
C2000100K25X3.00	C2000100K25X3.00	1	1	DSC	200	100	2.5	2.5	9.6	25	2.5	2.5	676
C2000100K25X3.35	C2000100K25X3.35	1	1	DSC	200	100	3	3	9.59	25	3	3	800
C2000100K25X3.75	C2000100K25X3.75	1	1	DSC	200	100	3.25	3.25	9.03	25	3.25	3.25	858

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

### 5.14.2 MasterTable

Ahora pasamos a la base de datos MasterTable, donde debemos crear una nueva línea en la última fila. Primero encontramos el perfil C. Hacemos clic en la columna TableName para hacer el orden alfabético de los perfiles en la tabla de perfiles. Encontramos EXT\_C que hace referencia al nombre de la tabla buscada en SQL Management Studio 2014 cuando la duplicamos.

Tenga en cuenta que EXT\_C\_PERFINASA aún no existe, por lo que hagamos clic en la fila de columna y use mosto la herramienta Copiar y pegar.

Columna TypeName escriba "C" porque es el perfil "C"

Columna Typenametext insert C PERFINASA es el nombre que obtendrá dentro de la macro.

Columna TableName escriba EXT\_C\_PERFINASA porque es el nombre de la tabla que creó en SQL Management Studio 2014

RunName columna insertar CFINASA es el nombre que obtendrá desde el menú desplegable dentro de la macro

Ahora procedemos a la tabla JointGUIAllowedSection para informarle de que esta tabla de perfil se utilizará para el acorde superior de la armadura.

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.

### 5.14.3 JointGUIAllowedSection

Verifique ne esta tabela, apontamos para qual seção da treliça o perfil 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

El contenido de este material está protegido por la ley N° 9610 de 1998. La reproducción de este material sin autorización del autor por cualquier medio electrónico o reprográfico se considerará un delito y estará sujeto a las sanciones de la ley.