

程式設計入門: SAS[®] Studio 3.4



下面爲此手冊引用的正確書目資訊: SAS Institute Inc. 2015. SAS® Studio 3.4 程式設計入門. Cary, NC: SAS Institute Inc.

SAS® Studio 3.4 程式設計入門

Copyright © 2015, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

All rights reserved. Produced in the United States of America.

For a hard-copy book: No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise, without the prior written permission of the publisher, SAS Institute Inc.

For a web download or e-book: Your use of this publication shall be governed by the terms established by the vendor at the time you acquire this publication.

The scanning, uploading, and distribution of this book via the Internet or any other means without the permission of the publisher is illegal and punishable by law. Please purchase only authorized electronic editions and do not participate in or encourage electronic piracy of copyrighted materials. Your support of others' rights is appreciated.

U.S. Government License Rights; Restricted Rights: The Software and its documentation is commercial computer software developed at private expense and is provided with RESTRICTED RIGHTS to the United States Government. Use, duplication or disclosure of the Software by the United States Government is subject to the license terms of this Agreement pursuant to, as applicable, FAR 12.212, DFAR 227.7202-1(a), DFAR 227.7202-3(a) and DFAR 227.7202-4 and, to the extent required under U.S. federal law, the minimum restricted rights as set out in FAR 52.227-19 (DEC 2007). If FAR 52.227-19 is applicable, this provision serves as notice under clause (c) thereof and no other notice is required to be affixed to the Software or documentation. The Government's rights in Software and documentation shall be only those set forth in this Agreement.

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

July 2015

SAS® and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc. in the USA and other countries. ® indicates USA registration.

Other brand and product names are trademarks of their respective companies.

內容

			使用此書籍	. V
			協助工具	vii
<i>第1章</i>	•	SAS Stu	dio <i>簡</i> 介	1
			歡迎使用 SAS Studio	1
			SAS Studio 簡介	2
<i>第2章</i>	•	SAS Stu	dio 中的首要步驟	. 5
			撰寫程式	5
			儲存結果	6
			發生錯誤怎麼辦?	7
<i>第3章</i>	•	使用資料	<i>館區段節省時間</i>	11
			增加欄名稱至您的程式	11
<i>第4章</i>	•	使用 SAS	Studio 產生您的程式碼	15
			讓 SAS Studio 為您進行程式設計!	15
<i>第5章</i>	•	其他資訊		21
			相關資訊	21
			建議閱讀	23

iv 内容



對象

本書的使用對象是 SAS 初學者或想要了解 SAS Studio 的有經驗程式設計人員。使用本書並不需要有 SAS 程式設計經驗。

需求

若要完成本書中的範例,您必須要能存取 SAS Studio 3.4。





若需要關於此產品協助工具的資訊,請參閱「support.sas.com 處的 SAS Studio 3.4 協助工具功能」。

viii 使用此書籍

1

SAS Studio 簡介

<i>歡迎使用</i> SAS Studio	. 1
SAS Studio 簡介	. 2

歡迎使用 SAS Studio

歡迎使用 SAS Studio!本文件是 SAS Studio 的簡短介紹,而且涵蓋如何在 SAS Studio 中執行基本程式設計工作。您可以依照這些步驟進行,並使用 SAS 軟體隨附的 Sashelp 資料館中的範例資料。

許多人透過在電腦桌面或 SAS 伺服器上使用應用程式,以在 SAS 進行程式設計。SAS Studio 則不同,因為它是一種您可以用來透過 Web 瀏覽器撰寫和執行 SAS 程式碼的工具。使用 SAS Studio,您可以存取資料檔案、資料館和現有程式,以及撰寫新的程式。當您使用 SAS Studio 時,其實也是在幕後使用 SAS 軟體。SAS Studio 會連線至 SAS 伺服器,來處理 SAS 命令。SAS 伺服器可以是雲端環境中主控的伺服器、本機環境中的伺服器,或本機電腦上的 SAS 複本。處理程式碼之後,會將結果傳回給 SAS Studio。



SAS Studio 支援多種 Web 瀏覽器 (如 Microsoft Internet Explorer、Apple Safari、Mozilla Firefox 和 Google Chrome)。

導覽此文件時,您將了解如何執行這些工作:

- 撰寫程式
- 儲存結果
- 更正程式設計錯誤
- 使用資料館區段來節省時間
- 使用 SAS Studio 為您撰寫程式

SAS Studio 簡介

當您登入 SAS Studio 時,即會開啓主要 SAS Studio 視窗。

SAS [®] Studio		۵	SAS程式設計人員▼	(?) 登出
 ▲ 何服器檔案和資料夾 ● ▲ 〒 目 い ● ■ desx51062.race.sas.com ● ■ 資料夾捷徑 ● ■ 福案(我的文件) 	【2式1× 程式碼 日誌 結果 ★ ① - □ Q G ○ ■ ■ ○ C ★ 1 在這想輸入您的程式碼	B ₁₆ 📽 (<i>175</i>	° O X 1	á) ≫∎ III 23
▶ 工作				
▶ 性IN晌月 权 、 次期 給				
▶ 貝//1版 、指安博须				
▶ SAS 資料夾 (實驗性)				

SAS Studio 主要視窗的左側包含瀏覽窗格,右側則包含工作區域。瀏覽窗格可以存取您的伺服器上的檔案和資料夾捷徑、您的工作和程式碼片段、您具有存取權的資料館,以及您的檔案捷徑。預設會顯示[伺服器檔案]和[資料夾]區段。

工作區域可用來顯示您的資料、程式碼、日誌和結果。當您第一次開啓 SAS Studio 時, 工作區域會顯示新的程式視窗。當您開啓資料並執行工作時,會在具有索引標籤式介面的 工作區域中開啓其他視窗。

SAS Studio 包含兩個不同的視景: [SAS 程式設計人員] 視景與 [視覺程式設計人員] 視景。 視景是一組預定的功能,經過自訂來符合特定使用者類型的需求。本文件與在 SAS 中進 行程式設計有關,因此您需要確定在應用程式上方的工具列中選取了 [SAS 程式設計人員] 視景。您可以在 SAS Studio:使用者指南中尋找更多關於兩個視景資訊。

有數種方式可以協助您在 SAS Studio 中完成工作。應用程式中的一些選項提供快顯說明,而按一下選項旁邊的 ② 即可存取快顯說明。按一下工作區域上方的 ③,並選取 [SAS Studio 說明],即可取得 SAS Studio 的完整說明。

4 第1章 / SAS Studio 簡介

2

SAS Studio 中的首要步驟

<u> 撰寫程式</u>	5
儲存結果	6
發生錯誤怎麼辦?	7

撰寫程式

在 SAS 中進行程式設計,從沒有這麼簡單過。您只需要開啓瀏覽器,並啓動 SAS Studio, 然後開始撰寫程式。在您輸入程式碼時,會注意到 SAS Studio 有數個功能可以協助您減 少程式設計時間,包括自動完成數百個 SAS 陳述式和程序,以及含有更多 SAS 產品文件 連結的內建語法說明。

SAS [®] Studio		🔎 (#) SAS程式設計人員 - 📻 ? 登出
 ▲ 伺服器檔案和資料夾 ● 雷 ▲ 平 国 ⑤ ● 雷科支捷徑 ▶ 급 檔案 (我的文件) 	避 程式1 × 程式碼 日誌 結果 ★ ◎ ~ 日 Q ③ ○ 里 ● 1proc pri 年序 社 PRINCOMP 社 PRINTO 社 PRINTTO 社 PRINTTO	Print Print Print Print Print Print Print Print Print Print
 ▶ 工作 ▶ 程式碼片段 ▶ 資料館 		The PRINT procedure prints the observations in a SAS d: •
▶ 檔案捷徑 ▶ SAS 資料夾 (實驗性)		行1、棚9

若要開始使用,請先撰寫極簡單的程式,而此程式使用 Sashelp 資料館中的範例 SAS 表格。開啓 SAS Studio,並在自動建立的[程式 1] 視窗中輸入下列程式碼:

```
proc print data=sashelp.class;
run;
```

請注意,每個 SAS 陳述式必須使用分號結尾。

附註: 如果您需要建立新的程式視窗,請開啓瀏覽窗格的[伺服器檔案]和[資料夾]區段。 然後按一下 [▲],然後選取[SAS 程式]。

若要執行程式碼,請按一下工具列上的 🗲。即會自動開啓 [結果] 索引標籤,內含 [類別] 表格中的資料清單。

SAS [®] Studio						Ø	۲	SAS程式記	受計人員▼	登出
▲ 伺服器檔案和資料夾	₿ *程式1 ×									
は、意志平田の	程式碼	日誌	結果							
▲ 🖞 rdcesx51062.race.sas.com	6 P G	≛ ≞ ⊿		ŝ						
▶ 🔁 資料夾捷徑										
▶ □ 檔案 (我的文件)			UDS	Name 10742-20	Sex E	Age 14	Height 69.0	weight 1125		
			2	艾莉錄	女	13	56.5	84.0		
			3	芭芭拉	女	13	65.3	98.0		
			4	卡洛	女	14	62.8	102.5		
			5	亨利	男	14	63.5	102.5		
			6	詹姆士	実	12	57.3	83.0		
			7	珍	女	12	59.8	84.5		
			8	珍妮特	女	15	62.5	112.5		
			9	係保環	男	13	62.5	84.0		
			10	彩網	男	12	59.0	99.5		
			- 11	常伊雅	女	11	51.3	50.5		
			12	·木平 刑事(4)	*	17	56.5	77.0		
			14	環筋	÷	15	66.5	112.0		
▶工作			15	菲力普	周	16	72.0	150.0		
			16	羅伯特	雵	12	64.8	128.0		
▶ 桯式碼片段			17	隆纳德	男	15	67.0	133.0		
▶ 資料館			18	湯珊斯	男	11	57.5	85.0		
▶ 檔案捷徑			19	威廉	異	15	66.5	112.0		
▶ SAS 資料夾 (實驗性)										

儲存結果

您可以輕鬆地使用 SAS Studio 中的結果,但是,如果您需要它們的不同格式版本,以與 其他人共用它們,則要怎麼處理?按一下 [結果] 工具列上的按鈕,即可將結果下載為三種 不同格式中的任何一種,並儲存它們或在該格式的預設應用程式中開啓它們:

🔹 💦 HTML 檔案

PDF 檔案

■ 😱 RTF 檔案

在下列範例中,結果已下載為 PDF 檔案並在 Adobe Acrobat Reader 中開啓。



您也可以從 SAS Studio 藉由按一下 - 來列印結果。結果會在不同的瀏覽器視窗中開 啓, 而且您可以接著使用該瀏覽器的預設印表機控制項。

發生錯誤怎麼辦?

如果您的 SAS 程式碼發生錯誤,則 SAS Studio 可以輕鬆地識別問題。讓我們在您的原始 程式中增加錯誤,並查看其運作方式。

按一下 [程式碼] 索引標籤,以開啓您的程式。刪除程式的第一行分號。

您的程式看起來應該類似這樣:

```
proc print data=sashelp.class
run;
```

按一下 🗲 以執行程式。這次會自動開啓 [日誌] 索引標籤,以顯示您發生錯誤。

SAS [®] Studio	🕑 (#) SAS程式設計人員 - 📻 ? 登出
▲ 伺服器檔案和資料夾	
II → 竜 丞 平 Ⅲ 65	程式碼 日誌 結果
rdcesx51062.race.sas.com	
▶ 🔁 資料夾捷徑	▲錯誤、警告、附註
▶ 🔽 檔案 (我的文件)	▷ 😢 錯誤 (2)
	▷ \land 警告
	▷ ① 附註
	1 OPTIONS NONOTES NOSTIMER NOSOURCE NOSYNTAXCHECK; 55 56 proc print data=sashelp.class 57 run; 22
、 丁 //=	
▶1 + , ≠□→2≡ (⊥ ≤∩.	GRANDTOT_LABEL, GRAND_LABEL, GTOTAL_LABEL, GTOT_LABEL,
▶ 作王认昫万 校	STYLE, SUMLABEL, UNIFORM, WIDTH.
▶ 資料館	EKROK 202-322: The option or parameter is not recognized and will be 58
▶ 檔案捷徑	59 OPTIONS NONOTES NOSTIMER NOSOURCE NOSYNTAXCHECK;
▶ SAS 資料夾 (實驗性)	۲. الله الله الله الله الله الله الله الل

在 [錯誤、警告、附註] 區段中,展開 [錯誤] 以檢視錯誤的描述。按一下錯誤訊息,而 SAS Studio 會在日誌中自動反白顯示它,讓您可以確切地看到發生錯誤的位置。

SAS [®] Studio	(₽) (♥) SAS程式設計人員 - (■) (?) 登出
▲ 伺服器檔案和資料夾 It → 前 書 平 目 (5)	④ "程式1 × 程式碼 日誌 結果
▲ 覺 rdesx51062.race.sas.com ▶ 1 資料夾捷徑 ▶ 1 備業(我的文件)	 ② 錯誤、警告、附註 ◆ づ 錯誤 (2) ERROR 22-322: Syntax error, expecting one of the following: , (, BLANKLINE, CONTENTS, DATA, DOUBLE, C ERROR 202-322: The Option or parameter is not recognized and will be ignored. ▶ ▲ 警告 ③ 附註 I OPTIONS NONOTES NOSTIMER NOSOURCE NOSYNTAXCHECK; 55 56 proc print data=sashelp.class 57 prun:
 ▶ 工作 ▶ 程式碼片段 、 資料館 	22 202 FRROR 22-322: Syntax error, expecting one of the following: :, (, B)
 ▶ 相案捷徑 ▶ SAS 資料夾 (實驗性) 	GRANDTOT_LABEL, GRAND_LABEL, GTOTAL_LABEL, GTOT_LABEL, STYLE, SUMLABEL, UNIFORM, WIDTH.

您可以回到您的程式,並更正錯誤。不過,如果您有極長且複雜的程式,而且內含許多錯誤,則可能會想要回到您知道所有程式碼都正確的舊版程式。SAS Studio 會維護內含每次執行程式時之項目的日誌或提交歷程記錄,讓您可以輕鬆地回到您程式的舊版本。

若要尋找您程式的舊版本,請按一下[程式碼]索引標籤來檢視您程式的目前版本。在工具列上,按一下 ¹⁹,然後按一下程式的第一個版本。

SAS [®] Studio		0	SAS程式設計人員▼	() 登出
 ▲ 何服器檔案和資料夾 ● 本 日 ⑤ ● 如 rdcesx51062.race.sas.com ● 面 資料夾捷徑 ● 口 檔案(我的文件) 	● "程式1 × 程式碼 日誌 结果 ★ ● - 日 版 6 配 里 ● で :5 (1) 2015年5月14日下午2:08:10 . class 2 run;	¢ [−] ₽ _₽ ₽	[行號] ♥	× <u>1</u> 1 3 ■ 55
▶ 工作				
▶程式碼片段				
▶ 資料館				
▶ 檔案捷徑				
▶ SAS 資料夾 (實驗性)				行1、欄31

您程式的原始版本會在新的視窗中開啓,而您可以在此視窗中複製沒有錯誤的程式碼,並將它貼入您的原始程式或新的程式。

第 2 章 / SAS Studio 中的首要步驟

3

使用資料館區段節省時間

增加欄名稱至您的程式

SAS Studio 的設計目的是要協助您盡可能快速且正確地撰寫 SAS 程式。從瀏覽窗格的 [資料館] 區段中,您可以存取所有資料館以及資料館中的表格。如果您想要看到表格中的 欄名稱,則可以展開表格,並檢視所有欄。透過將項目從[資料館] 區段拖曳到程式來撰寫 程式,即可節省時間。SAS Studio 會在您的程式中增加所拖曳項目的程式碼。

若要查看其做法,讓我們回到您一開始使用的原始程式:

```
proc print data=sashelp.class;
run;
```

接下來,在程式中增加 VAR 陳述式,以指定要併入結果中的變數或欄。在程式碼第一行 之後,增加以下的新程式碼行:

var

您的程式看起來應該類似這樣:

```
proc print data=sashelp.class;
var
run;
```

現在,您可以使用 [資料館] 區段來協助完成 VAR 陳述式。按一下瀏覽窗格中的 [資料館] 區段,並展開 Sashelp 資料館。找到 [類別] 表格,並展開它以檢視欄。

12 第3章 / 使用資料館區段節省時間



按住 Ctrl 鍵,並選取 [名稱]、[年齡] 和 [高度] 欄,然後將它們拖曳到您程式中的 VAR 陳述式結尾。綠色核取標記圖示指出您可以放下所選取欄的位置。

SAS [®] Studio	(P) (#) SAS程式設計人員 · (#) 登出
▶ 伺服器檔案和資料夾	邕 *程式1 ×
▶ 工作	程式碼 日誌 結果
▶ 程式碼片段	老 😔 🖬 😡 🐻 🖻 🖴 🍤 🎮 🛠 🍡 🏦 行旅 🕑 🕆 🕺 🗯
⊿ 資料館	8
🗃 🗃 🖩 🕼	lproc print data=sashelp.class; 2 var
	3 run; 💿
▷ III CITIYR ▲ III CLASS	
@ Age @ Height ▲ Name ▲ Sex	
③ Weight ▶ 課 CLASSFIT ▶ 課 CLNMSG ↓ 檔案捷徑	
▶ SAS 資料夾 (實驗性)	行2、欄4

當您放下選取的欄時,SAS Studio 會在您的程式中增加欄名稱。SAS 程式設計語言需要 每個陳述式的結尾都是分號。若要避免在執行程式時發生另一個錯誤,您必須在 VAR 陳 述式結尾增加分號。

14 第3章 / 使用資料館區段節省時間

SAS [®] Studio	④ 🗰 SAS程式設計人員 - (三) 登出
▶ 伺服器檔案和資料夾	选 *程式1 ×
▶ 工作	程式碼 日誌 結果
▶ 程式碼片段	老 ジェ 日 図 日 日 日 日 一 ヴ ベーゲ 階 館 行旅 - ジーズ 註 二 酒 頭
⊿ 資料館	50
a a 💼 🖩 S	1proc print data=sashelp.class; 2var Age Height Name:
	3run;
▶ 📰 BURROWS	
▶ 📰 BUY	
BWEIGHT	
P CARS	
▶	
▶ III CITIYR	
A 📰 CLASS	
😰 Age	
🐵 Height	
💩 Name	
💩 Sex	
2 Weight	
CLASSFIT	
P ₩ CLNMSG -	
▶檔案捷徑	
▶ SAS 資料夾 (實驗性)	行2~欄23

您可以使用[資料館]區段輕鬆地查看表格中的欄名稱,而且將表格和欄名稱拖曳至程式(而非輸入它們)也可以節省時間。

4

使用 SAS Studio 產生您的程式碼

讓 SAS Studio 為您進行程式設計! 15

讓 SAS Studio 為您進行程式設計!

如果您不是有經驗的 SAS 程式設計人員,或需要現有程式協助您開始使用,則 SAS Studio 會有幫助。您可以在表格檢視器中開啓表格,並選取要顯示的欄,然後篩選和排序資料。 SAS Studio 會在幕後寫入所有顯示表格所需的程式碼,並讓您可以使用該程式碼。

從[資料館]區段中,連按兩下[類別]表格以在表格檢視器中開啓它。

16 第4章 / 使用 SAS Studio 產生您的程式碼

SAS [®] Studio						۹	SAS 程式設計人員	() () () () () () () () () () () () () (
▶ 伺服器檔案和資料夾	四程式1	× B SASHELP, CLA	SS X						
 工作 	榆視: 欄:	54 - D =	5 E	50	〒 前道:(無)				
¥ 程式碼片段		0	of the						
/ 资料舱	and the second second		#93	明教:10 總備	國2:5		14+	• 列1-19 • ••	
	■ 全部通	12 全部選取		Name	• Sex	Age	Height	Weight	
87 III 11 S	🗹 🛆 Na	me	1	嚴伯特	男	12	64.8	128	
A 🔐 SASHELP	🗹 💩 Sei	¢	2	職意為	×	12	56.2	77	
P 🕎 _CMPIDX_	🗹 😇 Ag	e	3	時利	文	15	66.5	112	
P T AACOMP	📝 🕲 He	ight	4	常時士	#	12	573	83	
Þ 🌉 AARFM	🕑 🕲 We	ight	2	四直:491(思	<i>3</i> 5	15	57	133	
P 📰 ADSMSG			0	11/72首	光	16	12	150	
Þ 🕎 AFMSG			1	相均和	25 1		513	H5	
Þ 🏧 AIR			8	前にするの		11	512	0.0	
P T APPLIANC			***	त्र के लिखा	-	13	64.2	84	
▶ T ASSCMGR			1.0	8186		12	640	90	
Þ 📆 BASEBALL			12	2748	*	15	62.5	112.5	
Þ 🌉 BEJ					*	12	50 B	84.5	
D THE BMIMEN			14	10.00	E .	15	66.5	112	
P T BMT	1			阿達列	22	14	50	112.5	
P R BURROWS				苗苗拉	*	13	65.3	98	
P III BUY			17	亨利	男	14	63.5	102,5	
D BWEIGHT			19	艾莉語	女	13	55.5	84	
P CARS	屬性	個	10	卡洛	女	14	62.8	102.5	
E CITIDAY	機鼓	體重(病)							
E CITIMON	名稱	Weight							
h CITIOTR	長度	8							
h Citiliak	業務型	數值							
	格式								
- E. Olink	帕人格式								
P BY CLASS									
* *									
 檔案捷徑 									
▶ SAS 資料夾 (實驗性)									

在表格檢視器的 [欄] 區域中,預設會選取所有欄。清除 [加權] 欄,並注意到會立即從表格檢視器移除該欄。

SAS [®] Studio					0	SAS程式設計人員▼	(2) 登出
▶ 伺服器檔案和資料夾	⑧ *程式1 × ■ SASHELP.CLASS ×						
▶ 工作	檢視: 欄名	稱 - 🖪	. 9	5 🖩 53	₹ 篩選:(無)		
▶ 程式碼片段	-191	0					
▲資料館		0	總列	數:19 總欄數:	:5	H +	列 1-19 🔶 🔿
	全部選出	权		Name •	Sex	Age	Height
	🗹 💩 Nam	ie	1	羅伯特 1955年66	屴	12	64.8
A B SASHELP	🗹 \land Sex		2		女	12	56.3
CMPIDX_	🔽 🐵 Age		3	均利	又	15	66.5
AACOMP	🔽 🐵 Heig	ht	4	信約工 199.4m/赤	另	12	513
ARFM	🔲 🔲 🞯 Weig	ght	5	座約13	方田	15	07
ADSMSG	(確) (確)		0	非力百	万田	10	12
▶ 📰 AFMSG	ARTE(AN)		1	/笏项则	 方	11	51.0
≥ 📰 AIR			0	商伊弥 彼佛理	— 义	12	51.5
P 📰 APPLIANC			10	米 第4曲		14	64.3
E 📰 ASSCMGR			11	2/10/10 公1首会		12	50
EASEBALL			12	~ 小小		15	62.5
▶ 📰 BEI				论	へ 女	12	59.8
EMIMEN				威廉	男	15	66.5
Þ 📰 BMT				阿佛列	男	14	69
BURROWS				芭芭拉	女	13	65.3
BUY			17	亨利	男	14	63.5
BWEIGHT			18	艾莉絲	女	13	56.5
CARS	屬性	值	19	卡洛	女	14	62.8
CITIDAY	標籤	體重(磅)					
E CITIMON	名稱	Weight					
	長度	8					
	親空	极1且					
	1合工\ ★☆ \ +沙 →+						
▷ III CLASS	判别人们合工人						
• III •							
▶ 檔案捷徑							
▶ SAS 資料夾 (實驗性)			•				4

接下來,您可以增加篩選並排序資料。在[年齡]欄標題上按一下滑鼠右鍵,然後選取[增加篩選]。從欄值清單中,按住 Ctrl 鍵,並選取三個值:11,12,13.



按一下 [篩選]。即會更新表格檢視器,而且現在只會顯示 11、12 和 13 歲的列。

附註: 篩選準則會顯示在表格檢視器的頂端。您可以按一下 ▼ 來編輯篩選,以及 ⊗ 來 刪除篩選。

18 第 4 章 / 使用 SAS Studio 產生您的程式碼

SAS [®] Studio			۵	SAS 程式設計人員 ▼	(?) 登出
▶ 伺服器檔案和資料夾	🕲 *程式1 × 📰 SASHE	LR.CLASS ×			
▶ 工作	檢視: 欄名稱 🔹 📑	≞ 55 ⊞ 23	♀ 篩選:((Age	=11 OR Age=12) OR Age=	13); 🛛
▶ 程式碼片段	• •	夕雨石川寺5、10 夕雨4月寺5、5	口谷波なしい。	14 4	511 to -> ->1
⊿ 資料館		Marrie Marrie	Eav.	1 m +	yij 1-10
a) af m 用 (5		name 1 温瑪斯	Sex 里	Age -	Height 57.5
	A Sex	2 香伊絲	女	11	51.3
	V R Are	3 約翰	男	12	59
	V Reight	4 詹姆士	男	12	57.3
AAREM	Weight	5 羅伯特	男	12	64.8
ADSMSG		6 珍	女	12	59.8
AFMSG		7 璐薏絲	女	12	56.3
▶ ■ AIR		8 艾莉絲	女	13	56.5
▶		9 芭芭拉	女	13	65.3
ASSCMGR		10 1除佛场	另	13	62.5
BASEBALL					
Þ ∰ BEI					
EMIMEN					
Þ 🔡 BMT					
BURROWS					
D 🔡 BUY					
BWEIGHT	Feedul /de				
E E CARS	1月11日 1月 1月 1月 1日				
CITIDAY					
EITIMON	石柵 weight				
CITIQTR					
CITIWK	格式				
Þ 📰 CITIYR	輸入格式				
CLASS					
< CLASSET *					
▶ 檔案捷徑					
▶ SAS 資料夾 (實驗性)					

最後,在[高度]欄標題上按一下滑鼠右鍵,然後選取[遞增排序]。此表格便會依[高度]欄 的值進行排序(由小到大)。

SAS [®] Studio			۵	SAS程式設計人員▼	(?) 登出
▶ 伺服器檔案和資料夾	🕲 *程式1 × 📰 SASHE	LRCLASS ×			
▶ 工作	檢視: 欄名稱 ▼ 📑	₽ 5 ■ 33	♀ 篩選:((Age	=11 OR Age=12) OR Age=	:13); 😒
▶ 程式碼片段					Tel
▲ 資料館		A89小板(:19 A80個板(:5	E助送列:10	lder der	9j1-10 🗣 🖬
		Name	Sex	Age	Height 🔺
	Mame	1 高12-55	· 父	12	51.3
A BY SASHELP	Sex	2 加度小	*	13	56.5
	M 🕲 Age	4 詹姆十	男	12	57.3
	M 🕲 Height	5 湯瑪斯	男	11	57.5
ARFM	🔲 🤓 Weight	6 約翰	男	12	59
ADSMSG		7 珍	女	12	59.8
AFMSG		8 傑佛瑞	男	13	62.5
P H AIR		9 羅伯特	男	12	64.8
P 📸 APPLIANC		10 芭芭拉	女	13	65.3
ASSCMGR					
BASEBALL					
≥ 📲 BEI					
BMIMEN					
▶ 🔛 BMI	•				
BURROWS		1			
BUY					
▶ 🔡 BWEIGHT	屬性 值				
CARS	標籤 體重(磅)				
CITIDAY	名稱 Weight				
CITIMON	長度 8				
CITIQTR	類型 數值				
CITIWK	格式				
▶ 🌉 CITIYR	輸入格式				
CLASS					
▶ 檔案捷徑					
▶ SAS 資料夾 (實驗性)					

當您在選取選項並自訂表格以符合您的需求時,SAS Studio 也在收集您可以使用的 SAS 程式碼。若要檢視程式碼,請按一下工具列上的 . 隨即會出現新的程式視窗,內含用 來在表格檢視器中建立表格檢視的程式碼。

20 第4章 / 使用 SAS Studio 產生您的程式碼



此程式是 SAS Studio 所建立程式碼的複本,而且不再與表格檢視器相關聯。編輯此程式 並不會影響表格檢視器中所顯示的資料,而修改表格檢視器並不會影響此程式碼的內容。 您可以編輯此程式碼,或使用它作為另一個程式的基礎。

21

其他資訊

相關資訊

本文件已介紹了協助您開始在 SAS Studio 中進行程式設計的一些基本功能。您接下來會 想要了解的內容取決於軟體使用方式。請別忘記, SAS Studio 的 [說明] 功能表和 SAS Studio Product Documentation page 提供了豐富的說明。 22 第5章 / 其他資訊



■ SAS Studio: 使用者指南

若需要 SAS 出版品的完整清單,請移至 sas.com/store/books。如果您對某些書籍有疑問,請連絡您的 SAS 業務代表:

SAS Books SAS Campus Drive Cary, NC 27513-2414 電話: 1-800-727-0025 傳真: 1-919-677-4444 電子郵件: sasbook@sas.com 網址: sas.com/store/books

