ABRIENDO BASES DE DATOS USANDO EL ASISTENTE PARA BASES DE DATOS



Nota

Si tiene datos guardados en una PC, un servidor o una aplicación (base de datos, hoja de cálculo) que soporte los controladores de bases de datos (por ejemplo, ODBC), puede leer los datos directamente desde SPSS. Es importante señalar que para que se pueda hacer esto con el asistente de bases de datos, se deben instalar los controladores y los archivos de respaldo. El desarrollador de las bases suele proporcionarlos. Los necesarios para un gran número de bases están integrados en el Paquete de Acceso a Datos de SPSS que se incluye en el CD-ROM de SPSS 10.0. Además, los controladores de Access, FoxPro y Excel incluidos en los productos de Office de Microsoft, los cuales se pueden bajar de la página de Microsoft, también se incluyen en el CD-ROM de la versión 10.0. Asimismo se pueden obtener con un distribuidor. Después de instalar los archivos y controladores necesarios, puede acceder a las tablas de las bases de datos y otros soportados por SPSS. Vamos a hacer una demostración leyendo los datos de la Encuesta Social General de

1991, guardados como una tabla (llamada GSS91SM) en Access.

Si no están instalados los archivos en su computadora (el instructor lo puede confirmar), entonces sólo vamos a discutir el ejemplo.

	8 8 1 3	X Ro 🖪 🚿 🗠	Q 4 3 3	7 7 M H K	1 2 -				
	EDUC	MARITAL	AGEWED	GENDER	AGE	REGION	POLVIEWS	DEGREE	
	10	5	01	M	59	2	2	D	
	10	5	01	M	46	2	В	0	
	14	5	01	M	23	2	2	1	
	14	3	281	M	60	2	4	2	
	12	1	30	F	34	2	8	1	
	11	4	22	Ē.	24	2	6	1	
	16	3	22	F 20	58	2	5	3	
	13	1	321	M	49	2	4	1	
	19	1	23 1	M	48	2	5	4	
	12	1	201		23	2	3	1	
	15	2	28	M	56	2	4	1	
	12	2	18	-	78	9	б	0	
	12	1	221	M	60	9	4	0	
	18	4	221	Ŧ	57	9	4	4	
	14	1	35	M	35	9	2	1	
	15	5	DI	M	22	9	3	1	
	12	3	24	5. I	35	9	5	1	
	12	1	201	E.	34	9	б	1	
	16	1	27	-	31	9	3	3	
	12	3	28	- 55	50	9	4	1	
	13	1	14 1	50	22	9	2	2	
	16	1	24 1	M	39	9	6	3	
	16	5	0	F	28	9	4	3	
	16	5	01	M	25	9	2	3	
	18	5	D I	F.	33	9	1	4	
	12	5	01	M	23	9	4	1	
_	12	3	. 171	E	. 36	9	2	0	

Ilustración 4.8 Datos de la Encuesta en Microsoft Access™

Arriba vemos los datos de la Encuesta Social General guardados como una tabla dentro de Access 97.

Nota

SPSS contiene un Asistente para Bases de Datos para facilitar el acceso a las tablas. Vamos a leer los datos de la tabla GSS91SM en la base de Access GSS (GSS.mdb).

1) Haga clic en Archivo... Abrir Base de datos... Nueva consulta

2) Haga clic en el elemento **GssSmall** (si se encuentra en la lista)

Si no aparece la base de datos de Access, entonces es necesario instalar los controlador de ODBC antes de proseguir. Estos se encuentran en la carpeta Paquete de Acceso a Datos del CD-ROM de SPSS 10.0.

Si aparece el elemento de Bases de Datos de Access 97, pero no uno para Gss91Small, entonces se debe definir a la tabla como una fuente de datos. Los pasos de a hasta n se pueden omitir si Gss91Small ya está definido de esta forma; en este caso sólo haga clic en el nombre y en el botón Siguiente.

Ilustración 4.9 Cuadro de Diálogo del Asistente para Bases de Datos

Asistente para bases de datos		×
Bienvenido al asistente para b	ases de datos	
Este asistente le ayudará a seleccionar los elementos de da trabajar durante la sesión de SPSS.	itos con los que desee	
Seleccione la luente de datos:		
¿De qué fuentes de datos desea recuperar los datos?	dBASE Files dBase Files - Word Excel Files FoxPro Files - Word MOIS MS Access Database Tablas de Visual FoxPro Visual FoxPro Database Visual FoxPro Tables	
		1
	<u>A</u> ñadir fuente de datos	
< Ana St.	ujente > Cancelar Ayuda	

Definiendo una Fuente de Datos Definendo una fuente de datos (necesario si Gss91Small no aparece en la lista de fuentes de datos -ver llustración 4.9)

Las fuentes de datos disponibles aparecen en la lista; en este caso están instalados los controladores de bases de datos que se muestran.

- a) Haga clic en el botón Añadir Fuente de Datos
- b) Haga clic en Usuario DNS (si es necesario)
- c) Haga clic en el botón Añadir

d) Haga clic en Controlador Microsoft Access (*.mdb) en el cuadro de diálogo Crear Fuente Nueva

Ilustración 4.9a Lista de Controladores para Fuentes Nuevas

	Select a driver for which you want to set up a d	ata source.
	Name	Vers 🔺
	INTERSOLV 3.10 32-BIT SequeLink	3.10.
	Microsoft Access Driver (*.mdb)	4.00.
	Microsoft dBase Driver (*.dbf)	4.00.
	Microsoft dBase VFP Driver (*.dbf)	6.01.
- Maria	Microsoft Excel Driver (*.xls)	4.00.
	Microsoft FoxPro VFP Driver (*.dbf)	6.01.
	Microsoft ODBC for Oracle	2.57:
	Microsoft Paradox Driver (*.db.)	4.00.
	Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)	4.00.
	Microsoft Visual FoxPro Driver	6.01,🔼
	•	•

El número de controladores que aparecen en la lista depende de los que estén instalados en el sistema.

- e) Haga clic en Finalizar
- f) Escriba GssSmall en el renglón de texto Nombre de Fuente de Datos
- g) Escriba Encuesta Social General 1991 en el renglón de texto Descripción

Ilustración 4.9b Cuadro de Diálogo de Instalar ODBC de Microdos Access

ODBC Microsoft Ac	cess Setup	? ×
Data Source <u>N</u> ame:	Gss91Small	ОК
Description:	Encuesta. Social General 1991	
Database		Cancel
Database:		<u>H</u> elp
<u>S</u> elect	<u>C</u> reate <u>R</u> epair Co <u>m</u> pact	<u>A</u> dvanced
System Database		
€ Non <u>e</u>		
C Da <u>t</u> abase:		
N 11 11 11		

h) Haga clic en el botón Seleccionar en la sección de Bases de Datos

- i) Vaya a la carpeta C:\Capacitacion\basico
- j) Haga clic en **Gss.mdb** en la lista de Nombres de Bases de Datos

Ilustración 4.9c Cuadro de Diálogo Seleccionar Base de Datos

elect Database		
Database N <u>a</u> me	Directories:	OK
BwBank.mdb	c:\capacitacion\basico	Cancel
GSS.mdb	Capacitación Básico	
		E Read Only
List Files of <u>T</u> ype:	Dri <u>v</u> es:	
Access Databases (*.mdl	🖵 🖃 c: Win98	✓ <u>N</u> etwork

Ahora estamos señalando un archivo específico de bases de datos (GSS) como una fuente de datos.

k) Haga clic en el botón **Aceptar** para confirmar la selección

I) Haga clic en Aceptar para confirmar la información de la instalación de Access

m) Haga clic en **Aceptar** para confirmar la fuente de datos en el cuadro de diálogo del Administrador de Fuentes de Datos ODBC

n) Haga clic en Gss91Small en la lista de fuentes para seleccionarlo

Ilustración 4.9d Cuadro de Diálogo del Asistente para Base de Datos con Gss91Small

sistente para bases de datos Bienvenido al asistente para Este asistente le ayudará a seleccionar los elementos de trabajar durante la sesión de SPSS. Seleccione lo tuente de dotos:	x bases de datos datos con los que desee
¿De qué fuentes de datos desea recuperar los datos?	dBASE Files dBase Files - Word Excel Files FoxPro Files - Word Gss91 Small MQIS MS Access Dotobose Tablas de Visual FoxPro Visual FoxPro Database Visual FoxPro Tables
	Añadir fuente de datos
KATAS S	iguiente > Concelar Ayuda

3) Haga clic en el botón Siguiente

4) Haga clic en el icono con el signo de con la etiqueta **GSS91SM** en la lista de Tablas Disponibles

Ilustración 4.10 Campos de Datos Disponibles en la Tabla de Datos Gss91SM

Ahora debe seleccionar los campos co disponibles y arrástrelo (mantaniendo p Sugerencio: Arrostre uno toblo poro sele	n los que desea trabajar. P ulsado el botón del ratón) f eccioner fodos sus compos	ara ello, pulse en u tasta la lista de rec s	in elemento de la lis uperación de camp	ta de elementos os.
T <u>a</u> blas disponibles:	E	<u>R</u> ecuperar los cam	pos en este orden	
B· 월 GSS913M 문 HLTH9 문 HLTH8 문 HLTH6 문 HLTH5 문 HLTH3 문 HLTH3 문 HLTH1 문 PROB4 문 PROB3 문 PROB1		∢]		<u> </u>

En esta base de datos sólo hay una tabla guardada. Su icono se puede agrandar en la lista de Tablas Disponibles para mostrar todos los campos de la tabla. Podemos seleccionar tantos campos individuales como necesitemos. En este caso vamos a escoger cuatro (educ, civil, edadmat y sexo).

5) Haga clic en el icono EDUC y arrástrelo hasta la lista Recuperar campos en este orden:

6) Repita el procedimiento con CIVIL, EDADMAT y SEXO

Ilustración 4.11 Cuatro Campos Seleccionados de la Tabla de Base de Datos Gss91sm

lugerencia: Arrastre una tabla para :	seleccionor tados sus ca	impos.	on de campos.
ablos disponibles:		<u>B</u> ecuperar los compos en	este orden:
문 FELIZMAT 응 FELIZMAT 응 HEALTH 응 HLTH1 응 HLTH2 응 HLTH3 등 HLTH4 등 HLTH6 등 HLTH6 등 HLTH8 등 HLTH8 등 HLTH9 등 IMPOL		GSS91SM: EDADMAT GSS91SM: SEXO GSS91SM: CML	

Los archivos seleccionados se enlistan junto con su nombre de tabla. Se pueden seleccionar los campos de tablas múltiples.

7) Haga clic en el botón **Siguiente**

Limitar la recup	eració	ón de caso)S			
Es posible limitor el número di	e casos reci	uperados específica	ndo uno o vorios criter	ios.		
Sucerencia. Para añadir cam	oos v tuncior	nes a una expresión.	ouede arrastrarlos y c	plocarlos en la casi	illa de la expresión	1
,			,,-			
Campos:	Criterios					
🗆 🔁 GSS91SM 📃 📥		Conector	Expresión 1	Relación	Expresión 2	
	1		S			
	2			-	-	- P
- 📲 CHILDS	3					when
EDAD	5					June
EDAUMA I	6					A second
Eunciones	7					distant in
ASCII(expr_cadena)	8				-	-
CHAR(código ASCI)	9		-			-
LEFT(expr_cadena.recus	11					indus .
LTRIM(expr_cadena)	17					1
LENGTH(expr_codeno)	Padira	utualor at usuarin				

Este cuadro de diálogo se puede utilizar sólo para seleccionar ciertos registros para su inclusión en el análisis de SPSS. La opción automática es recuperar todos los casos.

8) Haga clic en el botón **Siguiente**

×

Nota: Sin cindica nom	s nombres de variable para los campos recuperados, los nombres pueden generarse automás Ibres de variable para los campos recuperados, los nombres pueden generarse automás	ticamente (p
ejemplo, var001).		
5	Nombre de variable de resultado	
GSS915M: EDUC	EDUC	
GSS915M: CIVIL	CIVIL	
GSS915M: EDADMA	T EDADMAT	
GSS91SM: SEXO	SEXO	

Este cuadro de diálogo muestra los nombres que SPSS aplicará a los campos de datos recuperados. Las bases de datos permiten nombres de archivo más largos que SPSS (recuerde que el programa limita los nombres a 8 caracteres). Ya que estos van a ser cortados o reemplazados, usted tiene la oportunidad de editarlos con SPSS.

9) Haga clic en el botón Siguiente

Ilustración 4.14 Resultados de la Operación

tente para bases de datos. Pr	aso 6 de 6				
Resultados					
a selección ha nundurido la sigui	anta consulta da l	501			
BLECT (T0), EDUC AS (EDUC) ROM (c:\Edith\Julio\manual bas	: "TO", "CIVIL" AS ico 10\db1`."GS!	"CMIL", "T0", "EDADN S91SM" "T0"	IAT` AS 'EDADMA	T`. `T0`.'SEXO`AS	'SEXO' 👝
: Qué le pustaria harer ron esta r	onsulta?				<u>.</u>
 <u>R</u>ecuperarios datos selecci 	ionados.		🗖 Hacsr caché	local de los datos.	
C Eegarlo en el editor de sinta	xis pərə su modi	ficación ulterior			
Guardar la consulta en un archivo	1			E	zaminar
	<i>(</i>				27

El resultado de las opciones que seleccionamos es mostrado en una ventana. Este se puede ejecutar ahora o guardarlo en un archivo para su uso posterior. La opción automática es recuperar los datos ahora, la cual ejecutamos haciendo dic en el botón Finalizar.

10) Haga clic en el botón Finalizar

🚞 Sin títu	lo - Editor de da	atos SPSS						_ 🗆 ×
Ar <u>c</u> hivo j	<u>E</u> dición <u>V</u> er <u>D</u>	atos <u>T</u> ransforr	mar <u>A</u> nalizar	Gr	àficos <u>U</u> tilid	ades Ve <u>n</u> tana	<u>1</u>	
2 88		1 🔚 🗗 🛤			N			
1:educ		10						
Ĵ.	educ	civil	edadmat	s	var	var	var	var 📥
1	10.00	5.00	.00	М				
2	10.00	5.00	.00	М				
3	14.00	5.00	.00	М		2		
4	14.00	3.00	28.00	М				
5	12.00	1.00	30.00	F			×	
6	11.00	4.00	22.00	F				
7	16.00	3.00	22.00	F			×	
8	13.00	1.00	32.00	М				
9	19.00	1.00	23.00	М		8	S	
10	12.00	1.00	20.00	F				
11	15.00	2.00	28.00	М				
12	12.00	2.00	18.00	F				
13	12.00	1.00	22.00	М				
14	18.00	4.00	22.00	F				
	ta de datos (M	icta de variabl	ao / ^{- 25} 00	4	el is		1	×
			SPSS El proces	Ll ado	r está prepara	Jobe		

Ilustración 4.14 Datos de Acces en el Editor de Datos de SPSS

Los datos que originalmente estaban en formato Access 97 están ahora disponibles para su análisis en SPSS.