

Anexo 2

Nombres de variable

Para los nombres de variable se aplican las siguientes normas:

- El nombre debe comenzar por una letra. Los demás caracteres pueden ser letras, dígitos, puntos o los símbolos @, #, _ o \$.
- Los nombres de variable no pueden terminar en punto.
- Se deben evitar los nombres de variable que terminan con subrayado (para evitar conflictos con las variables creadas automáticamente por algunos procedimientos).
- La longitud del nombre no debe exceder los 64 bytes. Sesenta y cuatro bytes suelen equivaler a 64 caracteres en idiomas de un solo byte (por ejemplo, inglés, francés, alemán, español, italiano, hebreo, ruso, griego, árabe, tailandés) y 32 caracteres en los idiomas de dos bytes (por ejemplo, japonés, chino, coreano).
- No se pueden utilizar espacios en blanco ni caracteres especiales (por ejemplo, !, ?, ' y *).
- Cada nombre de variable debe ser único; no se permiten duplicados.
- Las palabras reservadas no se pueden utilizar como nombres de variable. Las palabras reservadas son: ALL, AND, BY, EQ, GE, GT, LE, LT, NE, NOT, OR, TO, WITH.
- Los nombres de variable se pueden definir combinando de cualquier manera caracteres en mayúsculas y en minúsculas, esta distinción entre mayúsculas y minúsculas se conserva en lo que se refiere a la presentación.
- Cuando es necesario dividir los nombres largos de variable en varias líneas en los resultados, SPSS intenta dividir las líneas aprovechando los subrayados, los puntos y los cambios de minúsculas a mayúsculas.

Nombres y etiquetas de variable en las listas de los cuadros de diálogo

Es posible elegir entre la presentación de nombres de variable o de etiquetas de variable en las listas de los cuadros de diálogo.

- Para determinar la presentación de nombres o de etiquetas de variable, seleccione Opciones en el menú Edición de cualquier ventana.

- Para definir o modificar las etiquetas de variable, elija Vista de variables en el Editor de datos.
- Para los datos importados de orígenes de bases de datos se utilizan los nombres de los campos como etiquetas de variable.
- Si las etiquetas son largas, sitúe el puntero sobre la etiqueta de la lista para verla completa.
- Si no se define ninguna etiqueta de variable se mostrará el nombre de la variable.

Etiquetas de valor

Puede asignar etiquetas de valor descriptivas a cada valor de una variable. Esta posibilidad es especialmente útil si los archivos de datos utilizan códigos numéricos para representar categorías que no son numéricas (por ejemplo, códigos 1 y 2 para hombre y mujer).

- Las etiquetas de valor se guardan con el archivo de datos. No es necesario volver a definir las etiquetas de valor cada vez que se abre un archivo de datos.
- Las etiquetas de valor pueden tener hasta 60 caracteres.
- Las etiquetas de valor no están disponibles para las variables de cadena larga (variables de cadena de más de 8 caracteres).

Para especificar etiquetas de valor

Haga que el editor de datos sea la ventana activa.

Si aparece la Vista de datos, pulse dos veces en el nombre de variable en la parte superior de la columna en la Vista de datos o bien pulse en la pestaña Vista de variables.

Pulse en el botón de la casilla Valores para la variable que se quiere definir.

Para cada valor, escriba el valor y una etiqueta.

Pulse en Añadir para introducir la etiqueta de valor.

También puede utilizar Definir propiedades de variables como ayuda en el proceso de asignación de etiquetas de valor. Definir propiedades de variables explora los datos y enumera todos los valores únicos para cada variable, proporcionando una sencilla rejilla para introducir las etiquetas de valor junto a los valores correspondientes. Consulte [Para definir propiedades de variables](#) si desea obtener más información.

Tipo de variable

Tipo de variable especifica los tipos de datos de cada variable. Por defecto se asume que todas las variables nuevas son numéricas. Se puede utilizar Tipo de variable para cambiar el tipo de datos. El contenido del cuadro de diálogo Tipo de variable depende del tipo de datos seleccionado. Para algunos tipos de datos, hay cuadros de texto para el ancho y el número de decimales; para otros, simplemente puede seleccionar un formato de una lista desplegable de ejemplos.

Los tipos de datos disponibles son los siguientes:

Numérico. Una variable cuyos valores son números. Los valores se muestran en formato numérico estándar. El Editor de datos acepta valores numéricos en formato estándar o en notación científica.

Coma. Una variable numérica cuyos valores se muestran con comas que delimitan cada tres posiciones y con el punto como delimitador decimal. El Editor de datos acepta valores numéricos para este tipo de variables con o sin comas, o bien en notación científica. Los valores no pueden contener comas a la derecha del indicador decimal.

Punto. Una variable numérica cuyos valores se muestran con puntos que delimitan cada tres posiciones y con la coma como delimitador decimal. El Editor de datos acepta valores numéricos para este tipo de variables con o sin puntos, o bien en notación científica. Los valores no pueden contener puntos a la derecha del indicador decimal.

Notación científica. Una variable numérica cuyos valores se muestran con una E intercalada y un exponente con signo que representa una potencia de base diez. El Editor de datos acepta para estas variables valores numéricos con o sin el exponente. El exponente puede aparecer precedido por una E o una D con un signo opcional, o bien sólo por el signo (por ejemplo, 123, 1,23E2, 1,23D2, 1,23E+2 e incluso 1,23+2).

Fecha. Una variable numérica cuyos valores se muestran en uno de los diferentes formatos de fecha-calendario u hora-reloj. Seleccione un formato de la lista. Puede introducir las fechas utilizando como delimitadores: barras, guiones, puntos, comas o espacios. El rango de siglo para los valores de año de dos dígitos está determinado por la configuración de las Opciones (en el menú Edición, seleccione Opciones y pulse en la pestaña Datos).

Moneda personalizada. Una variable numérica cuyos valores se muestran en uno de los formatos de moneda personalizados que se hayan definido previamente en la pestaña Moneda del cuadro de diálogo Opciones. Los caracteres definidos en la moneda personalizada no se pueden emplear en la introducción de datos pero sí se mostrarán en el Editor de datos.

Cadena. Variable cuyos valores no son numéricos y, por lo tanto, no se utilizan en los cálculos. Pueden contener cualquier carácter siempre que no se exceda la longitud definida. Las mayúsculas y las minúsculas se consideran diferentes. También se conoce como variable alfanumérica.

Valores perdidos

Valores perdidos define los valores de los datos definidos como perdidos por el usuario. A menudo es útil para saber por qué se pierde información. Por ejemplo, puede desear distinguir los datos perdidos porque un encuestado se niegue a responder de los datos perdidos porque la pregunta no afecta a dicho encuestado. Los valores de datos especificados como perdidos por el usuario aparecen marcados para un tratamiento especial y se excluyen de la mayoría de los cálculos.

- Las especificaciones de valores perdidos definidos por el usuario se guardan junto con el archivo de datos. No es necesario volver a definir los valores definidos como perdidos por el usuario cada vez que se abre un archivo de datos.
- Se pueden introducir hasta tres valores perdidos (individuales) de tipo discreto, un rango de valores perdidos o un rango más un valor de tipo discreto.
- Sólo pueden especificarse rangos para las variables numéricas.
- No se pueden definir los valores perdidos para variables de cadena larga (variables de cadena de más de ocho caracteres).

Valores perdidos para las variables de cadena. Se considera que son válidos todos los valores de cadena, incluidos los valores vacíos o nulos, a no ser que

se definan explícitamente como perdidos. Para definir como perdidos los valores nulos o vacíos de una variable de cadena, escriba un espacio en blanco en uno de los campos debajo de la selección Valores perdidos discretos.

Para definir los valores perdidos

Haga que el editor de datos sea la ventana activa.

Si aparece la Vista de datos, pulse dos veces en el nombre de variable en la parte superior de la columna en la Vista de datos o bien pulse en la pestaña Vista de variables.

Pulse en el botón de la casilla Perdido para la variable que se quiere definir.

Introduzca los valores o el rango de valores que representen los datos perdidos.

Se considera que son válidos todos los valores de cadena, incluidos los valores vacíos o nulos, a no ser que se definan explícitamente como perdidos. Para definir como perdidos los valores nulos o vacíos de una variable de cadena, escriba un espacio en blanco en uno de los campos debajo de la selección Valores perdidos discretos.

Para crear formatos de moneda personalizados

Elija en los menús:

Edición

Opciones...

Pulse en la pestaña Moneda.

Seleccione uno de los formatos de moneda de la lista (MPA, MPB, MPC, MPD y MPE).

Introduzca el prefijo, el sufijo y los valores indicadores de decimales.

Pulse en Aceptar o Aplicar.

Ancho de columna

Se puede especificar un número de caracteres para el ancho de la columna. Los anchos de columna también se pueden cambiar en la Vista de datos pulsando y arrastrando los bordes de las columnas.

Los formatos de columna afectan sólo a la presentación de valores en el Editor de datos. Al cambiar el ancho de columna no se cambia el ancho definido de una variable. Si el ancho real y definido de un valor es más ancho que la columna, aparecerán asteriscos (*) en la ventana Vista de datos.

Alineación de la variable

La alineación controla la presentación de los valores de los datos y/o de las etiquetas de valor en la Vista de datos. La alineación por defecto es a la derecha para las variables numéricas y a la izquierda para las variables de cadena. Este ajuste sólo afecta a la presentación en la Vista de datos.

Nivel de medida de variable

Puede especificar el nivel de medida como Escala (datos numéricos de una escala de intervalo o de razón), Ordinal o Nominal. Los datos nominales y ordinales pueden ser de cadena (alfanuméricos) o numéricos. La especificación de medida sólo es relevante para:

- procedimientos de los gráficos o de tablas personalizadas que identifican las variables como de escala o categóricas. Las variables nominales y ordinales se tratan como categóricas. (Las tablas personalizadas sólo están disponibles en el componente adicional Tablas.)
- Los archivos de datos con formato SPSS utilizados con AnswerTree.

Se puede seleccionar uno de los tres niveles de medida:

Escala. Los valores de los datos son numéricos en una escala de intervalo o de razón (por ejemplo, edad o ingresos). Las variables de escala deben ser numéricas.

Ordinal. Los valores de datos representan categorías con un cierto orden intrínseco (por ejemplo, bajo, medio, alto; totalmente de acuerdo, de acuerdo, en desacuerdo, totalmente en desacuerdo). Las variables ordinales

pueden ser valores de cadena (alfanuméricos) o numéricos que representen diferentes categorías (por ejemplo, 1 = bajo, 2 = medio, 3 = alto).

Nota: Para variables de cadena ordinales, se asume que el orden alfabético de los valores de cadena indica el orden correcto de las categorías. Por ejemplo, en una variable de cadena cuyos valores sean bajo, medio, alto, se interpreta el orden de las categorías como alto, bajo, medio (orden que no es el correcto). Por norma general, se puede indicar que es más fiable utilizar códigos numéricos para representar datos ordinales.

Nominal. Los valores de datos representan categorías sin un orden intrínseco (por ejemplo, categoría laboral o división de la compañía). Las variables nominales pueden ser valores de cadena (alfanuméricos) o numéricos que representen diferentes categorías (por ejemplo, 1 = hombre, 2 = mujer).

Para los archivos de datos con formato SPSS creados en versiones anteriores de productos de SPSS son aplicables las reglas siguientes:

- Las variables de cadena (alfanuméricas) se establecen en nominales.
- Las variables de cadena y numéricas con etiquetas de valor definidas se establecen en ordinales.
- Las variables numéricas sin etiquetas de valor definidas que no superen un número especificado de valores únicos se establecen en ordinales.
- Las variables numéricas sin etiquetas de valor definidas que superen un número especificado de valores únicos se establecen en variables de escala.

Por defecto, el número de valores únicos es de 24. Para cambiar el valor especificado, modifique las opciones de los gráficos interactivos: en el menú Edición, seleccione Opciones y pulse en la pestaña Interactivo.

Aplicación de atributos de definición de variables a varias variables

Una vez que se han definido los atributos de definición de variables correspondientes a una variable, puede copiar uno o más atributos y aplicarlos a una o más variables.

Se utilizan las operaciones básicas de copiar y pegar para aplicar atributos de definición de variables. Tiene la posibilidad de:

- Copiar un único atributo (por ejemplo, etiquetas de valor) y pegarlo en la misma casilla de atributo para una o más variables.
- Copiar todos los atributos de una variable y pegarlos en una o más variables.
- Crear varias variables nuevas con todos los atributos de una variable copiada.