

Ejercicio 1 Lectura de archivos ASCII

1. Crear la base S06\DADES\VENDES.SAS7BDAT a partir del fichero S06\DADES\VENDES1.PRN. Este archivo contiene observaciones de un conjunto de países relativas a las variables PAIS (Nombre de País), V_VENDES (Volumen de ventas), N_EST (Número de establecimientos)
2. El archivo S06\DADES\FAM.TXT contiene la siguiente información para un conjunto de individuos:
 - Cinco primeros dígitos: Código Identificador
 - Sexto dígito: Número de Hijos
 - Séptimo y octavo dígito: Edad
 - Noveno dígito: Nivel de estudiosA partir de la información que hay en el archivo, crear la base S06\DADES\FAM.SAS7BDAT con nombres de variables X1, X2, X3 y X4. Etiquetar las variables.
3. El fichero S06\DADES\PAIS1.TXT consta de dos variables: Nombre del país y un índice del nivel de exportaciones. Crear la base temporal PAIS1.SAS7BDAT que contenga toda la información del archivo.

Guardar el programa de sintaxis en SOL01.SAS.

Ejercicio 2 Lectura con Informat I

A partir del archivo S06\DADES\HOSP.DAT diseñar un BLOC DATA que permita:

1. Crear la base S06\DADES\HOSP.SAS7BDAT con los siguientes nombres de variables y etiquetas:

NOMBRE	ETIQUETA	FORMATO
D1(carácter)	Historia del Paciente	
D2	Fecha de admisión	m/d/y
D3	Fecha de alta	m/d/y
D4	Coste de hospitalización	
D5	Tipo de diagnóstico	

Asignar un formato conveniente a las variables D1 y D2. Definir la variable DIAS= Número de días de hospitalización y COST_D= Gasto medio por día de hospitalización de cada paciente.

2. Listar los valores de todas las variables en la ventana de resultados.
3. Listar sólo los valores de las variables D1, D2, D3, DIAS y COST_D
4. Guardar este listado en S06\Resultados\PACIENTS.pdf

Guardar el programa de sintaxis en SOL02.SAS.

Ejercicio 3 Lectura con Informat II

A partir del archivo S06\DADES\SOCIS.DAT (54 observaciones)

1. Crear la base S06\DADES\SOCIS.SAS7BDAT con los siguientes nombres de variables y etiquetas:

NOMBRE	ETIQUETA	FORMATO
V1 (carácter)	Número de socio	
V2	Fecha de ingreso	d/m/y
V3	Nombre paciente	
V4	Primer apellido	
V5	Segundo apellido	
V6	Fecha de nacimiento	d/m/y
V7	Género	

- y definir una variable con nombre ANTIG que recoja la antigüedad de los socios en años.
- 2. Listar los valores de todas las variables al fichero de resultados.
- 3. Listar sólo los valores de las variables V1, V2, V6 y ANTIG al fichero de resultados de forma que las variables V2 y V6 tengan un formato de mes/día/año y que el año se muestre con 4 dígitos.

Guardar el programa de sintaxis en SOL03.SAS.

Ejercicio 4 Proc Print y ODS

A partir del archivo S06\DADES\MED.SAS7BDAT, se trata de obtener diferentes listados, enviando los resultados a diferentes tipos de ficheros.

1. Obtener un listado con todas las variables y observaciones de la base de datos SAS enviando el resultado al archivo S06\DADES\LLISTAT01.TXT. Este archivo, al igual que todos los de resultados lo queremos en un formato presentable.
2. Obtener el listado S06\DADES\LLISTAT02.PDF sólo con las 4 primeras variables de archivo S06\DADES\MED.SAS7BDAT. Este listado debe conseguir visualizar las etiquetas de las variables, por el contrario no queremos visualizar el número de la observación.

Guardar el programa de sintaxis en SOL04.SAS.

Ejercicio 5 Proc Print y Proc Format

El archivo S06\DADES\ESTU96.DAT recoge información de 41 estudiantes matriculados en 1996 en torno a las siguientes variables:

Variable	Descripción	
X1	Genero	Cadena (anchura 1)
X2	Edad	
X3	Peso	
X4	Altura.	
X5	Número de pulsaciones/Minuto	
X6	Número de hermano.	
X7	Tres dígitos elegidos al azar.	
X8	Tres últimas cifras del DNI.	
X9	¿Es diestro o zurdo? (1=Diestro, 2=Zurdo).	
X10	Deporte que practica.	Cadena (anchura 10)

1. Crear una base de datos SAS permanente con nombre S06\DADES\ESTU96.SAS7BDAT. Pruebe una especificación en formato libre para todas las variables excepto para X10 (un informat cadena).
2. Asignar etiquetas a las variables.
3. Queremos obtener dos listados de los alumnos (con todas sus características) uno para los que escriben con la izquierda y otro de los que escribe con la derecha). Las variables deben tener como encabezamiento sus etiquetas. Almacenar el primer listado como S06\DADES\DRE.DOC y el segundo como S06\DADES\ESQ.DOC.

Guardar el programa de sintaxis en SOL05.SAS.

Ejercicio 6 Proc Sort, Proc Print y Proc Format.

1. A partir de la base S06\DADES\ESTU96.SAS7BDAT queremos obtener dos listados. Ambos deben tener sólo las variables X1 y X9 pero uno de los listados se debe enviar a unos compañeros de Salamanca con las siguientes etiquetas de valor para X1 y X9:

X1	X9
d = mujer	1 = Diestro
h = Varón	2 = Zurdo

mientras que el otro se deberá enviar a unos colegas de Manchester con las siguientes etiquetas de valor para X1 y X9:

X1	X9
d = female	1 = Right
h = male	2 = Left

También será necesario que en los dos listados aparezca un encabezamiento para las variables que sea comprensible según el idioma del que debe recibirlo. Guardar el primer listado como 05\DADES\SAL.TXT y el segundo como S06\DADES\MAN.TXT.

2. Sin alterar la base de datos original, queremos obtener un listado sólo de las variables X1, X2 y X10 ordenado según los valores de la variable X10.

Guardar el programa de sintaxis en SOL06.SAS.

Ejercicio 7 Formats

El archivo S06\DADES\ENQ.DAT (150 observaciones) contiene las siguientes variables.

Variable	Descripción	Posición
X1	N. Cuestionario	1-3
X2	Año de nacimiento	4-5
X3	Genero	6
X4	Estado civil	7
X5	Nivel de estudios	8
X6	Opi_gov	9
X7	Opi_arm	10
X8	Opi_ajca	11

Las variables OPI_GOV, OPI_ARM, OPI_AJCA, recogen la opinión respecto a la política general del gobierno, su política sobre el ejército y sobre la financiación autonómica con una escala de 1 a 5:

1 = Total acord, 2 = Acord, 3 = Indiferent, 4 = Desacord, 5 = Total desacord, 6 o más = No respuesta.

1. A partir de la información del fichero S06\DADES\ENQ.DAT, crear la base permanente en S06\DADES\ENQ.SAS7BDAT con:
 - Nombres de variables X1-X8.
 - Etiquetas para las variables X6, X7 i X8.
 - Etiquetas de valores para las variables X6-X8.
2. Cerrar la sesión de SAS.
3. Volver a entrar en SAS
4. Obtener la distribución de frecuencias de las variables X6 a X8 y comprobar que la no respuesta de cada una de estas variables es 3.33%, 2% i 0,67%, respectivamente

Guardar el programa de sintaxis en SOL07.SAS.