

Ejercicios de listados y ordenaciones

Los archivos necesarios para hacer esta actividad se encuentran en la carpeta “dades_s04” que se creará automáticamente al descomprimir el archive “sesion4.zip”. Se recomienda crear en la unidad de trabajo (D:\, F:\, etc...) la estructura de carpetas siguiente:

D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\ que contendrá las bases de datos de la sesión de trabajo, y
D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\ que contendrá las bases de datos que se generen al resolver esta actividad.

Ejercicio 1. Listados

A partir del archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\MEDI.SAS7BDAT se pide:

- Listar en la ventana OUTPUT los nombres de las variables, tipo, formato, etiquetas y orden en que se encuentran en el archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\MEDI.SAS7BDAT.
- Hacer un listado solo con las cuatro primeras variables identificadas por sus etiquetas y sin visualizar el número de observación. Guardar el listado como D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\LISTADO1.PDF.
- Utilizando únicamente un PROC PRINT haz un listado en la ventana OUTPUT de todas las variables del archivo identificadas por sus etiquetas y sin visualizar el número de observación, pero sólo para los individuos con Código Médico igual a D.

Guardar la sintaxis como Ej1_S04.SAS.

Ejercicio 2. Listados y ordenaciones.

El archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\BAS11.SAS7BDAT contiene información relativa al número de minutos de conversación telefónica (X) por parte de los trabajadores de dos departamentos (Z) en una empresa. Se pide:

- Crear la base de datos D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\BAS11ORD.SAS7BDAT ordenada según departamento y listarla sin mostrar el número de observación.
- Listar la base de datos ordenada según departamento en sentido ascendente y según duración de la llamada en sentido descendente, sin mostrar el número de observación.
- Hacer un listado con la duración de cada una de las llamadas efectuadas en cada departamento por separado donde al final aparezca también el tiempo total empleado por cada departamento, así como el tiempo total de todas las llamadas.

Guardar el script como Ej2_S04.SAS.

Ejercicio 3. PROC FORMAT (I)

El archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\ENQASSEG.SAS7BDAT contiene las siguientes variables sobre la opinión de unos asegurados de una compañía:

Variable	Descripción
X1	Número encuesta
X2	Año de nacimiento
X3	Género (1= Hombre 2 = Mujer)
X4	Estado civil (1 = Viudo/a, 2 = Separado/Divorciado, 3 = Casado/a y 4 = Soltero/a)
X5	Calidad del servicio de atención al cliente
X6	Calidad del servicio de tramitación de siniestros
X7	Calidad del servicio de reclamaciones

Las variables x5, x6 y x7 recogen la información respecto a la opinión de los asegurados, en una escala de 1 a 5, donde:

1 = Muy buena, 2 = Buena, 3 = Regular, 4 = Mala, 5 = Muy mala, 6 o más = No respuesta.

Se pide:

- a) Crea el archivo D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\Ejer_1\ENQASSEG2.SAS7BDAT a partir del anterior en el que se estén etiquetadas las variables del archivo con su descripción y también los valores de las variables. Guarda el catálogo de formatos en la carpeta D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\Ejer_3\.
- b) Cerrar la sesión de SAS
- c) Volver a entrar en SAS
- d) Obtener la distribución de frecuencias de las variables x5, x6 y x7. Comprobar que la no respuesta es 3.33%, 2% y 0.67% respectivamente.

Guardar la sintaxis como Ej3_S04.SAS.

Ejercicio 4. PROC FORMAT (II).

- a) A partir del archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\MON00D.SAS7BDAT obtener la distribución de frecuencias de la variable POB según la siguiente agrupación: hasta 14, (14,25], (25,40] y más de 40. Guarda el catálogo de formatos en D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\Ejer_4\.
- b) Comprobar que se obtienen los siguientes resultados:

Variable agrupada	Frecuencia
Hasta 14	10
(14,25]	21
(25,40]	10
Más de 40	20

Guardar la sintaxis como Ej4_S04.SAS.

Ejercicio 5. PROC FORMAT (III).

- a) Hacer un PROC CONTENTS del archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\BAS08.SAS7BDAT. ¿Qué información importante se obtiene?
- b) Asignar las etiquetas 1 = SI, 2 = NO a los valores de V3 a V5, incorporando estas etiquetas en el archivo D:\CURSAS16_17\S05\dades_s05\FORMATS.SAS7BCAT y obtener la distribución de frecuencias de las variables V3 a V5.

Guardar la sintaxis como Ej5_S05.SAS.

Ejercicio 6. PROC FORMAT (IV).

El archivo D:\CURSAS16_17\S04\dades_s04\POL.SAS7BDAT contiene información relativa a los asegurados de una compañía. Queremos obtener dos listados. En ambos solo han de aparecer las variables X1 y X4 pero uno de los listados lo queremos enviar a Barcelona con las siguientes etiquetas para las variables X1 y X4:

X1	X4
d=Dona	1=Si
h=Home	2=No

y el otro lo enviamos a Londres con estas etiquetas:

X1	X4
d=Female	1=Yes
h=Male	2=No

Guarda el catálogo de formatos en D:\CURSAS16_17\S04\Ejercicios\Ejer_6\.

Guardar la sintaxis como Ej6_S04.SAS.