**SESSIÓ 4 – ODS I INFORMATS**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* BLOQUES DATA A PARTIR DE BASES DE DATOS SAS \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 1.1 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Crear las carpetas S04\Dades\aaa i S04\Dades\bbb.;

options noxwait; \*per que no s'aturi a la finestra de comandes de DOS;

X 'MD D:\sas\s04\AAA';

X 'MD D:\sas\s04\bbb';

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 1.2.1 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* El archivo EBPF.SAS7BDAT continen información sobre todas las comunidades autónomas. Crea dos archivos en un único

bloque DATA con nombres EBNOR y EBRES. El primero ha de contener los datos con código 'N' (Norte) y el segundo, el resto.;

LIBNAME A 'D:\sas\s04\AAA';

LIBNAME B 'D:\sas\s04\BBB';

**proc** **contents** data= 'D:\sas\s04\ebpf'; /\* Mirem el contingut del fitxer \*/

**run**;

**DATA** A.ebnor (where=(codi='N')) B.ebres (where=(codi^='N'));

set 'D:\sas\s04\ebpf';

**run**;

**proc** **print** data=a.ebnor;

**run**;

**proc** **print** data=b.ebres;

**run**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 1.2.2 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* A partir del fichero EBPF definir un bloque DATA con sólo las observaciones de la 6 a la 13, ambas incluidas;

\* Se seleccionan 13 registros y se empieza a contar por el sexto: quedan los registros del 6 al 13;

**data** a.eb\_613;

set 'D:\sas\s04\ebpf' (obs=**13** firstobs=**6**);

**run**;

**proc** **print** data=a.eb\_613;

**run**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ODS \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 2 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*Obtener las frecuencias de las variables genere, escriu i esport del archivo ESTU.SAS7BDAT.

Guarda los resultados en un fichero html con el nombre EJ2.HTML.

Indica como único título no centrado "Tablas de frecuencia", sin que aparezca el título del PROC;

**data** estu1;

set 'D:\sas\s04\estu1';

**run**;

**proc** **print** data=estu1;

**run**;

**proc** **contents** data=estu1 position;

**run**;

options nodate nonumber nocenter;

ods noproctitle;

ods html file='D:\sas\s04\ej2.html';

title 'Tablas de frecuencia';

**proc** **freq** data=estu1;

table x1 x9 x10;

**run**;

ods html close;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* LECTURA DE ARCHIVOS ASCII\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 3.1 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*El archivo ATURATS.DAT contiene datos trimestrales de parados en las 18 CCAA y total de España en la segunda variable

los datos abarcan del 3er trimestre de 1976 al segundo de 1995.

Crear una base de datos ATUR\_T con toda la información.;

ods html;

title 'Exercici 3';

libname base 'D:\sas\s04';

**data** base.atur\_t;

infile 'D:\sas\s04\aturats.dat';

input trim$ esp C01-C18;

**run**;

**proc** **print** data=base.atur\_t;

**run**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 3.2 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*El archivo ESTU96.DAT contiene 10 variables. Crea la base de datos de SAS con toda la información

usando como nombre de variables X1,...,X10.;

**data** estu96;

infile 'D:\sas\s04\estu96.dat';

input X01$ X02-X09 X10$;

**run**;

**proc** **print** data=estu96;

**run**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 4.1 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*El archivo 2.DAT recoge 3 medidas (X1, X2 y X3) pero cada observación ocupa dos líneas. Las variables X1 y X2 tienen un único

dígito cada una. La de X3 ocupa hasta un máximo de 2 dígitos. Crear la base da datos con los 58 casos;

**data** mesura;

infile 'd:\sas\s04\2.dat';

input x1 **1** x2 **2** x3;

**run**;

**proc** **contents** data=mesura position;

**run**;

**proc** **print** data=mesura;

**run**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 3 INPUT con PUNTERO DE COLUMNAS I INFORMATS DE FECHA \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

/\* INPUT @p1 V1 informat1w. .........@pk Vk informatkw.;

En donde:

@pj es un número que indica al programa a qué columna se tiene que dirigir el puntero

para leer la información con un formato de lectura que viene dado por el informatjw.

Informats son formatos de lectura predefinidos por SAS

formats son formatos de escritura predefinidos por SAS \*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 5 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Leer los datos que aparecen en el DATALINES correspondientes al nombre completo, edad, curso y fecha de nacimiento;

**DATA** ALUMNES\_B;

INPUT nom$ **1**-**24** edat curs$ **30** data\_i :ddmmyy8. ;

FORMAT data\_i ddmmyy10.;

DATALINES;

Rodríguez Alvaro, José 23 A 15/10/96

Carbó Durró, Maria 20 B 07/09/97

Santos Abella, Jaume 21 B 11/09/95

**RUN**;

**PROC** **PRINT** DATA = ALUMNES\_B;

**RUN**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 6 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Leer los datos que aparecen en el DATALINES correspondientes al apellido, nombre, fecha de nacimiento, fecha de inicio y sexo;

\* Hacer el listado de forma que ambas fechas tengan formato dd/mm/aaaa;

**DATA** EJ6;

INPUT Nom$ Cog$ ddn :ddmmyy8. ddi :ddmmyy6. sex$ ;

FORMAT ddn ddmmyy10. ddi ddmmyy10.;

DATALINES;

BACH JORDI 13/10/05 110797 H

CASES EVA 01/09/50 070897 D

TORT JOSEP 07/01/44 230897 H

SALA JOAN 24/11/26 090997 H

;

**PROC** **PRINT** DATA = EJ6;

**RUN**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Exercici 7 ;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* Leer los datos que aparecen en el DATALINES correspondientes al apellido1, apellido2, nombre, edad, fecha de inicio del curso, grupo y curso;

\* Hacer el listado de forma que la fecha tenga el mismo formato dd/mm/aa;

**DATA** ALUMNES\_A;

INPUT cognom1$ :**9.** cognom2$ nom$ edat data\_i :ddmmyy8. grup$ curs;

FORMAT data\_i ddmmyy8.;

DATALINES;

Rodríguez Alvaro José 23 15/10/96 A 1

Carbó Durró Maria 20 07/09/97 B 2

Santos Abella Jaume 21 11/09/95 B 3

**RUN**;

**PROC** **PRINT** DATA = ALUMNES\_A;

**RUN**;