**SESSIÓ 1 – INTRODUCCIÓ AL SAS**

\*1 finestres

a editor

b log

c output (listing, html)

Com que al "cole" hi ha per defecte la sortida html

Tools --options --> Preferences --> Results ho podem canviar a Listing

o també podriem fer amb ods;

ODS html close;

ODS listing;

\*2a Com assenyalar parts de l'script en forma de comentaris

/\* bla bla bla

bla bla bla \*/

o \* bla bla bla;

/\*2b estructura d'un porgrama en SAS Blocs Data i Blocs Proc

comandaments es poden escriure em minusc o majusc -o una de cada :-)-

la única cosa important que acan¡bin amb ;\*/

\*3 Exemple d'un petit programa

que creara una bdd

-la llistarem

-obtindrem les freqüències univariants

-obtindrem les freqüències bivariants;

**data** Ex\_s1;

length x2 $**1**;

input x1 x2 $ **7** x3 x4; \*definir els noms i tipus de 4 variables\*/

\*SAS suposa que totes les vars son numeriques

si es una cadena, cal posar el símbol $ darrere del seu nom;

\*Definim etiquetes de les variables (Label);

label x1 = Any\_neix

x2 = Genere

x3 = Pes

x4 = Altura;

\*Definim una nova var a partir d'x1 que serà l'edat

nova\_var = expressio;

edat = **2013**-x1;

/\*el separador decimal en SAS és el . \*/

/\*les dades missing de les variables numèriques es simbolitzem amb .

les dades missing de les variables cadena es simbolitzem amb ' ' \*/

datalines;

1992 h 82 1.75

1994 d 65 1.68

1994 d . 1.70

1985 h 89 1.80

1989 79 1.71

1991 h 79 1.71

;

/\*Execució del bloc --> no hi ha resultats en la finestra OUT

Execució del bloc DATA no llista resultats a l'OUTPUT

Com saber que la cosa ha anat bé? --> Mirar el LOG

LOG --> FINESTRA Q AVISA D'ERRADES, WARNINGS i otros

LOG notes (Azul)

avisos (Verd)

error (Vermell)

\*/

\*Llistarem els valors del bdd;

/\*Print nom del PROC q llista

data --> opcio del Proc\*/

**PROC** **print** data = Ex\_s1;

**RUN**;

/\*Obtindrem les freqüències univariants

/\*FREQ nom del PROC de frequencies

data = --> opcio per fer ref a la bdd

TABLE --> Comandament per especificar

la llista de taules que volem\*/

**PROC** **freq** data = Ex\_s1;

TABLE x2; /\*dist de freq univariant del genere\*/

**RUN**;

/\*farem un descriptiu de les numèriques

mitjana, min, max i desv est del pes, edat i alçada

segons genere

/\*MEANS nom del PROC descriptiu \*/

\* Generem un fitxer html amb els resultats;

options nodate nonumber nocenter;

Title 'Exemple Sessió 1 SAS';

ods html STYLE = Normal;

**PROC** **means** data = Ex\_s1 printalltypes maxdec= **2**;

var x3 x4 edat;

class x2;

**RUN**;

/\* On tenim la bdd que hem creat? \*/

\*Exemple, vull crea la base Ex\_s1 en D:\S1;

/\*crec que a les aules tenim aquesta ruta ho haruem de comprovar.

això va bé perquè sinó és un embolic ningú té la carpeta que haura de tenir i ja es col·lapsen;

\*/

Options noxwait;

\*x 'md C:\Users\usuario\Documents\SERS\S1';

x 'md D:\S1\';

**data** 'D:\S1\Ex\_s1';

length x2 $**1**;

input x1 x2 $ **7** x3 x4; /\*definir els noms i tipus de les variables\*/

\*Definim etiquetes de les variables (Label);

label x1 = Any\_neix

x2 = Genere

x3 = Pes

x4 = Altura;

\*Definim una nova var a partir d'x1 que serà l'edat

nova\_var = expressio;

edat = **2013**-x1;

/\*el separador decimal en SAS és el. \*/

datalines;

1992 h 82 1.75

1994 d 65 1.68

1994 d . 1.70

1985 h 89 1.80

1989 79 1.71

1991 h 79 1.71

;

**PROC** **freq** data = 'D:\S1\Ex\_s1';

TABLE x2; /\*dist de freq univariant del genere\*/

**RUN**;

**PROC** **means** data = 'D:\S1\Ex\_s1' printalltypes maxdec= **2**;

var x3 x4 edat;

class x2;

**RUN**;

\*Help en SAS;

/\*Finestra d'ajut o com obtenir ajuda en SAS

-icona d'ajuda

- dintre d l'apartat LEARNING TO USE SAS --> sample sas programs --> base sas

i TRIME P.E Elementary Statistics Procedures, Chapter 1

marcar text ctrl + a

copiar ctrl + c

editor i enganxar ctrl+v\*/

/\* PESTANYA iNDICE

teclejar MEANS --> means procedure --> opcio 3 means procedure Base Sas 9.3 Procedure Guide --A es pot afegir tb a Favoritos

q facin ells oBtenir ajut en trona PROC FREQ

i que no sempre hi ha sort en el que busquem -->help functions

\*/