**SESSIÓ 10 - GRÀFICS**

\*--------------------------------------------------------------------------;

\* PROCEDIMENTS GRÀFICS

\*--------------------------------------------------------------------------;

\*EXERCICI 1.

\*A partir de l'arxiu STRESS98.SAS7BDAT:;

libname dir 'd:\s10\dades';

**proc** **contents** data=dir.stress98 position;

**run**;

**proc** **print** data=dir.stress98;

**run**;

\*1.1. Crear un gràfic de barres vertical que permeti comparar les mitjanes de la

variable RestHR segons els valors de la variable Tolerance;

**proc** **means** data=dir.stress98;

var restHR;

class Tolerance;

**run**;

**proc** **gchart** data=dir.stress98;

vbar Tolerance /discrete type=mean sumvar=restHR;

**run**;

\*1.2. Només pels casos on els valors de la variable MaxHR-RestHR sigui major que 100;

\*a. Crear un gràfic de barres vertical per comparar les mitjanes de la variable rechr

segons els valors de timemin;

**proc** **means** data=dir.stress98 (where=(maxHR-restHR>**100**));

var recHR;

class timemin;

**run**;

**proc** **gchart** data=dir.stress98 (where=(maxHR-restHR>**100**));

vbar timemin /discrete type=mean sumvar=rechr;

**run**;

\*b. Crear un gràfic de pastís amb la suma de la variable timemin segons les categories

de la variable tolerance;

**proc** **means** data=dir.stress98 n sum;

var timemin;

class tolerance;

**run**;

**proc** **gchart** data=dir.stress98;

pie tolerance /discrete type=sum sumvar=timemin;

**run**;

\*EXERCICI 2.

\*A partir de l'arxiu TERAPIES.SAS7BDAT:;

libname dir 'd:\s10\dades';

**proc** **contents** data=dir.terapies position;

**run**;

**proc** **print** data=dir.terapies;

**run**;

\*2.1 Crear dos gràfics que recullin la distribució de les variables aerobic i caminar segons el mes;

**proc** **gchart** data=dir.terapies;

hbar mes /discrete type=sum sumvar=aerobic;

**run**;

**proc** **gchart** data=dir.terapies;

hbar mes /discrete type=sum sumvar=caminar;

**run**;

\*2.2 Amb les variables anteriors obtenir un únic gràfic bivariant escalant l'eix vertical des de 0 a 150 amb

increments de 25;

**proc** **gplot** data=dir.terapies;

plot aerobic\*caminar=**1**

/vaxis=**0** to **150** by **25**;

**run**;

\*2.3 Modificar el programa per tal de canviar els següents elements del gràfic obtingut en

l'apartat anterior: el símbol el volen amb quadrats i de color vermell;

symbol1 color=red value=square;

**proc** **gplot** data=dir.terapies;

plot aerobic\*caminar=**1**

/vaxis=**0** to **150** by **25**;

**run**;