



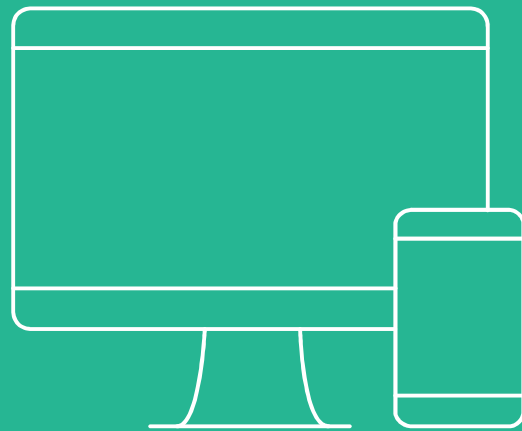
Introducción a STATA: interfase y comandos básicos.

Dr. Fabián Barrera Pedemonte

Fortalecimiento de capacidades técnicas en evaluación de los aprendizajes

Módulo 4: Factores asociados

17-23 Enero 2019



STATA

¿Qué es STATA?

Software creado en 1985 por StataCorp.

Las capacidades incluyen:

- Gestión de datos
- análisis estadístico
- Gráficos
- Simulaciones
- Programación personalizada

Stata es extensible: archivos "ado" (comandos escritos por el usuario)

- Puede ser descargado por los usuarios desde internet.
- Ajustable a las necesidades de análisis del usuario.

Menu

The screenshot shows the Stata 12.1 interface. The menu bar at the top includes File, Edit, Data, Graphics, Statistics, User, Window, and Help. The main window is divided into several panes:

- Review** (left): Shows a list of commands entered, with the first command being `use "I:\Users\Training02\Overview\pop2.dta", clear`.
- Results window** (center): Displays the Stata logo, version 12.1, copyright information (1985-2011 StataCorp LP), and the command `use "I:\Users\Training02\Overview\pop2.dta", clear` followed by the message `(Data for ttraining)`.
- Variables** (right): A list of variables in the dataset, including `agegroups`, `dsex`, `gender`, `dstatus`, `statutdelapop...`, and `country`.
- Properties** (bottom right): A pane showing details for the current variable, `agegroups`, including its name, label, type (`str8`), format (`%9s`), value label, and notes.
- Command window** (bottom): A text area for entering commands.

At the bottom of the window, the file path `C:\Documents and Settings\cartwright_s\Desktop` is visible.

Results window

Variables

Command review

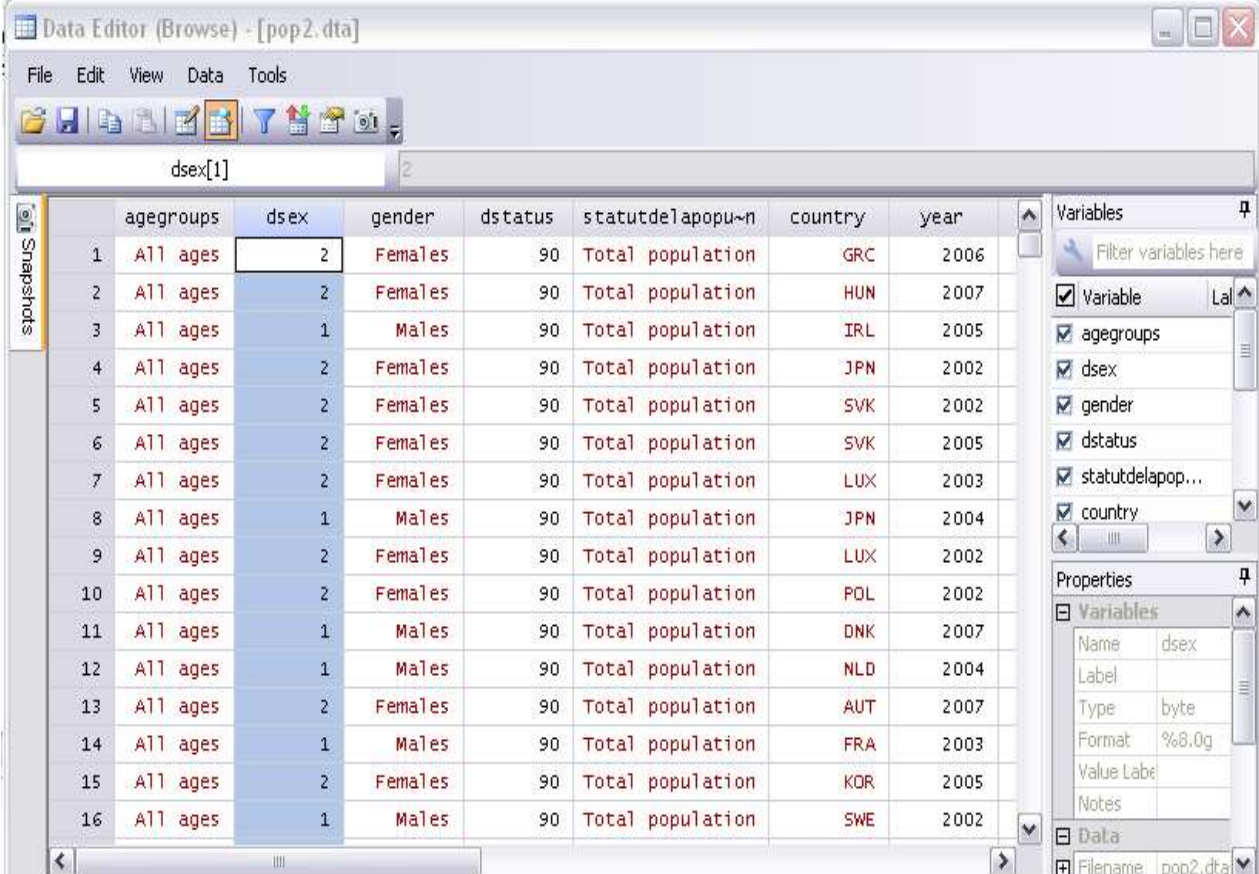
Command window

Bases de datos en STATA

Una base de datos es como una hoja de Excel:

- Las filas son las observaciones
- Las columnas son las variables

Son los archivos
que llevan la
extension
“.dta”



The screenshot shows the STATA Data Editor window for a dataset named 'pop2.dta'. The window displays a table with 16 observations (rows) and 8 variables (columns). The variables are: agegroups, dsex, gender, dstatus, statutdelapopu-n, country, and year. The data is displayed in a table format with a 'Snapshots' sidebar on the left and a 'Variables' and 'Properties' sidebar on the right.

	agegroups	dsex	gender	dstatus	statutdelapopu-n	country	year
1	All ages	2	Females	90	Total population	GRC	2006
2	All ages	2	Females	90	Total population	HUN	2007
3	All ages	1	Males	90	Total population	IRL	2005
4	All ages	2	Females	90	Total population	JPN	2002
5	All ages	2	Females	90	Total population	SVK	2002
6	All ages	2	Females	90	Total population	SVK	2005
7	All ages	2	Females	90	Total population	LUX	2003
8	All ages	1	Males	90	Total population	JPN	2004
9	All ages	2	Females	90	Total population	LUX	2002
10	All ages	2	Females	90	Total population	POL	2002
11	All ages	1	Males	90	Total population	DNK	2007
12	All ages	1	Males	90	Total population	NLD	2004
13	All ages	2	Females	90	Total population	AUT	2007
14	All ages	1	Males	90	Total population	FRA	2003
15	All ages	2	Females	90	Total population	KOR	2005
16	All ages	1	Males	90	Total population	SWE	2002

The 'Variables' sidebar on the right shows a list of variables: Variable, agegroups, dsex, gender, dstatus, statutdelapop..., and country. The 'Properties' sidebar shows the properties for the selected variable 'dsex': Name: dsex, Label: , Type: byte, Format: %8.0g, Value Label: , Notes: .

Bases de datos en STATA

Stata solo puede abrir un único conjunto de datos a la vez.

Los requisitos de memoria dependen del tamaño del conjunto de datos y del tipo de variables.

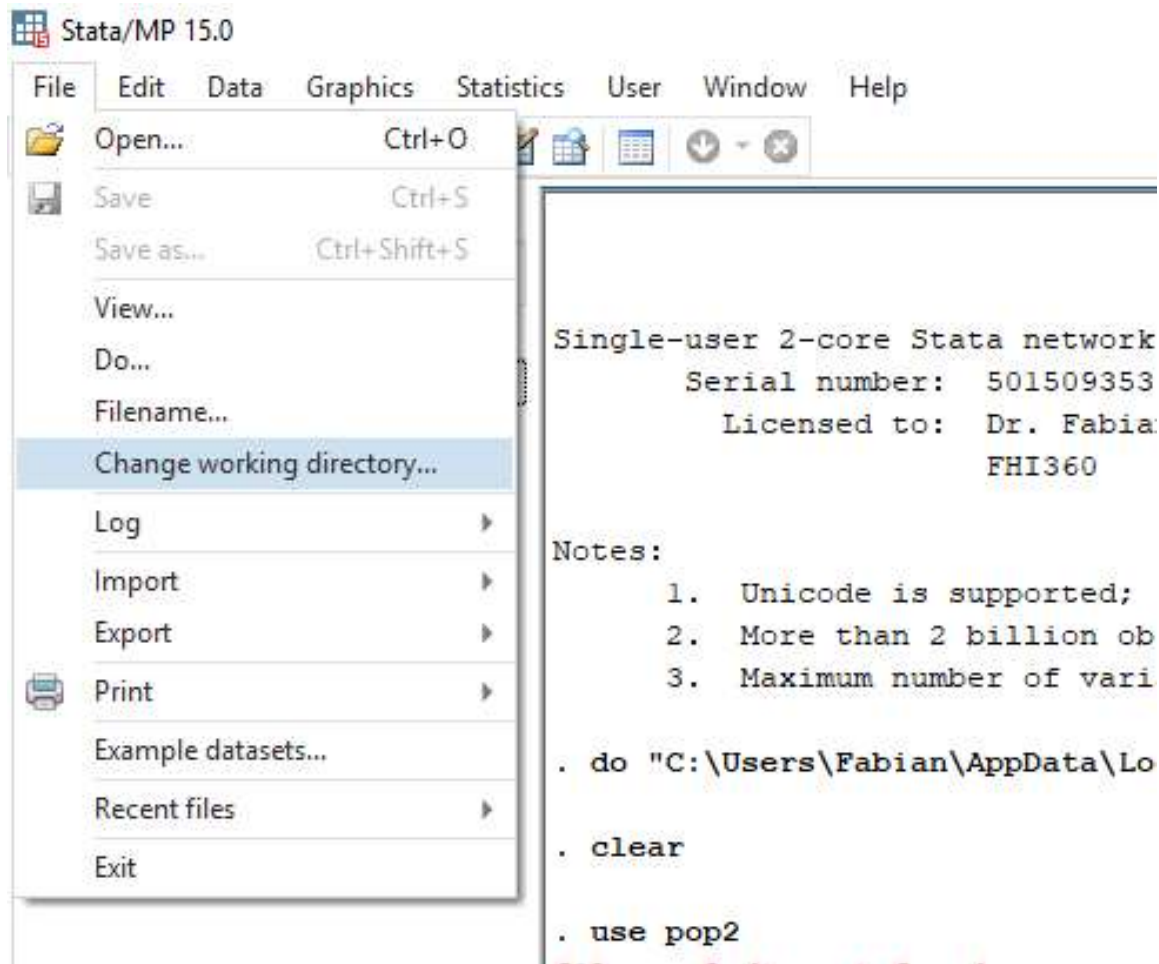
Ejecutar limpieza de datos para reducir la memoria utilizada:

- Convertir variables de cadena (palabras) a números
- Mantener solo variables útiles (columnas)
- Mantener solo registros útiles (filas)

Stata guarda todo el conjunto de datos en una carpeta fija de la memoria: la carpeta de trabajo.

Primer paso: fijar la carpeta de trabajo

Crear una carpeta en el escritorio, bajar ahí los archivos y luego fijarla como carpeta de trabajo con el siguiente menú.



Menu vs Commands

Menu

File

Open *pop2.dta*

Data

Describe data

Summary statistics

Statistics

Summaries, tables, and tests

Tables

One/two-way tables of summary statistics

Variables: pop value

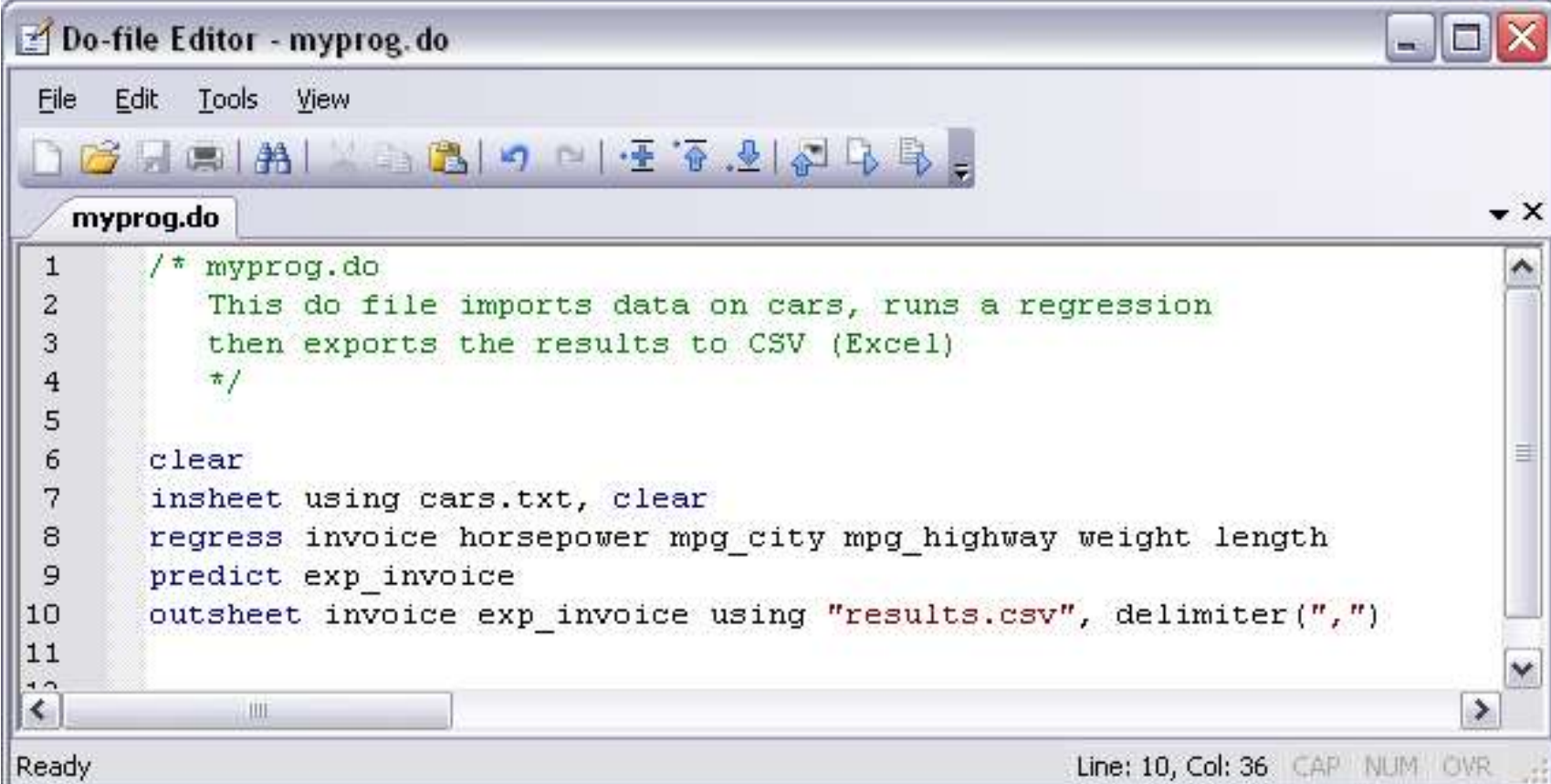
Command

use *pop2.dta*

summarize

tabulate *pop value*

Do files



```
1  /* myprog.do
2     This do file imports data on cars, runs a regression
3     then exports the results to CSV (Excel)
4  */
5
6  clear
7  insheet using cars.txt, clear
8  regress invoice horsepower mpg_city mpg_highway weight length
9  predict exp_invoice
10  outsheet invoice exp_invoice using "results.csv", delimiter(",")
11
12
```

Ready Line: 10, Col: 36 CAP NUM OVR

do *myprog*

Do files

Los archivos “.do” son archivos que contienen comandos de Stata

Permiten automatizar tareas

Pueden incluir lenguaje de scripting con construcciones de programación (loops, pruebas)

Para ejecutarlos escribir `do <nombre de archivo>`
... o a través del menú.

Ejercicio práctico

Abrir el do file “First” que está en la carpeta de trabajo

(atajo: Control+O)

- First.do

Explorar algunos comandos básicos de STATA



Introducción a STATA:
interfase y comandos básicos.

¿Preguntas?