تقديم برنامج EViews

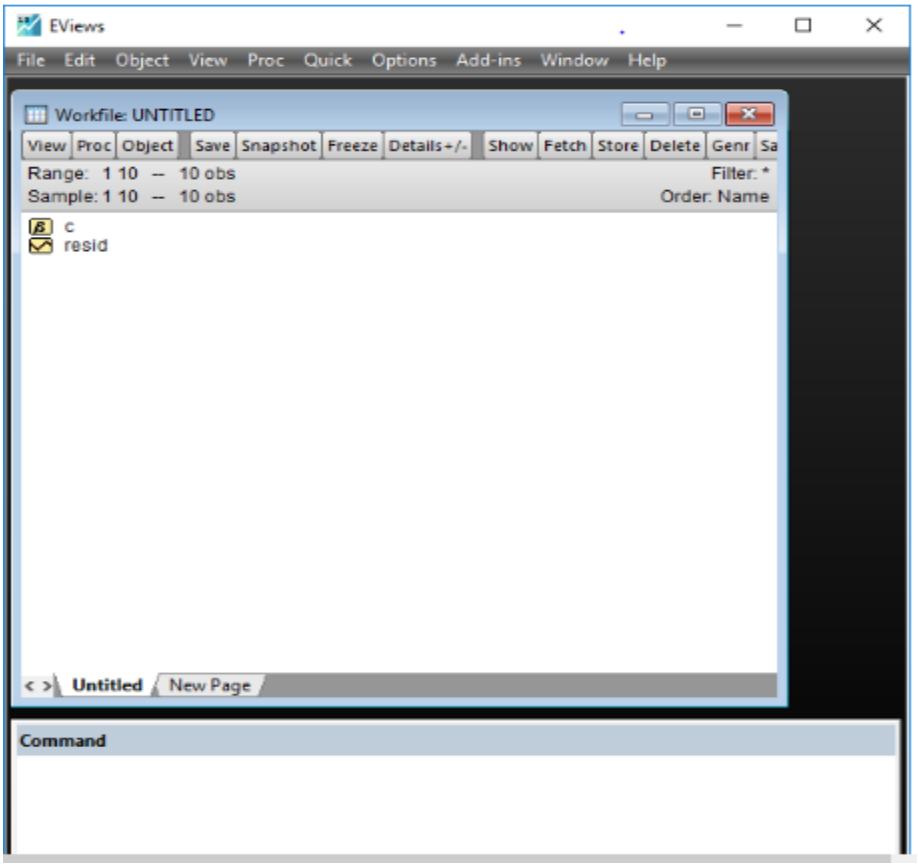
هو أحد البرامج الاحصائية الاكثر شيوعا ويعرف باسم البرنامج الاحصائي للبيانات السلاسل الزمنية والتحليل القياسي **statistical package for Windows, used mainly for time-series oriented econometric analysis** ، **البرنامج نسخة مطورة من البرنامج السابق TPS** يشتغل في بيئة البرامج الحاسوبية الاحصائية والدراسات القياسية، يستخدم لدراسة جميع الظواهر العلمية الدقيقة وغير الدقيقة ثم نمذجتها الى معادلات احصائية ورياضية، بينما يعتمد عليه العديد من الباحثين في البيانات السلاسل الزمنية والعينات، للبرنامج ميزتان ،ميزة الاستعمال الروتيني للمبتدئين **production job facility routine Software for** والميزة الثانية لغة البرمجة الخاصة الخاصة بالبرنامج.

من حيث الوسائط الالية، يعتبر هذا البرنامج حزمة برامج احصائية تعمل تحت بيئة windows وقد تم تطويره من قبل Quantitative micro software (QMS) وأما الان فهو ضمن برامج شركة IHS Global . يتناسب مع مختلف البرامج الاحصائية مثل .stata ,tsp,gretl,excel,spss,sas

2. مكونات برنامج EViews

تتألف واجهة البرنامج مما يأتي: :

1. شريط العنوان.
2. شريط القوائم المنسدلة.
3. مساحة العمل Workfile
4. مربع الأوامر .Command
5. شريط الحالة: وأهم ما يظهر فيه كما نلاحظ ي الصورة المرفقة: مسار الملف، وقاعدة البيانات الافتراضية واسم ملف العمل النشط.



واجهة الترحيب (البداية):

عند فتح البرنامج تظهر شاشة الترحيب التي تحتوي على 3 أقسام:

1/ قسم أدوات العمل Eviews Workfiles وفيه ثلاث أوامر:

- Create a new EViews workfile لإنشاء ملف عمل جديد .
- Open an existing EViews workfile لفتح ملف عمل جديد
- Open a foreign file (such as Excel لفتح ملف بتنسيق أخر مثل excel.

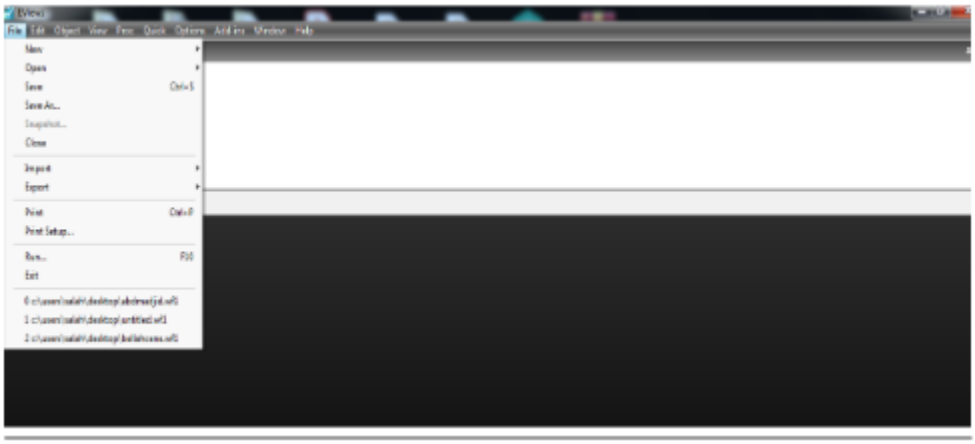
2/ support للحصول على المساعدة والتعليمات.

3/ Recent files قائمة باخر خمسة ملفات تم فتحها عبر البرنامج.



يبين اللوائح الأمر الموجودة في شاشة الترحيب وهي الملف Files، التغييرEdit ، الهدف Object ، العرضView ، التكوين Proc،

لائحة العمليات السريعةQuick ، الخياراتOptions، الاضافات Add -ins ، اللائحة Window، اللائحة المساعدة Help



في كل لائحة لدينا قائمة الأوامر المختلفة، يمكن أن نجد في لائحة الامر الملف ، لائحة جديدة New فيها 4 مكونات

مثلا Workfile,database,program, text files

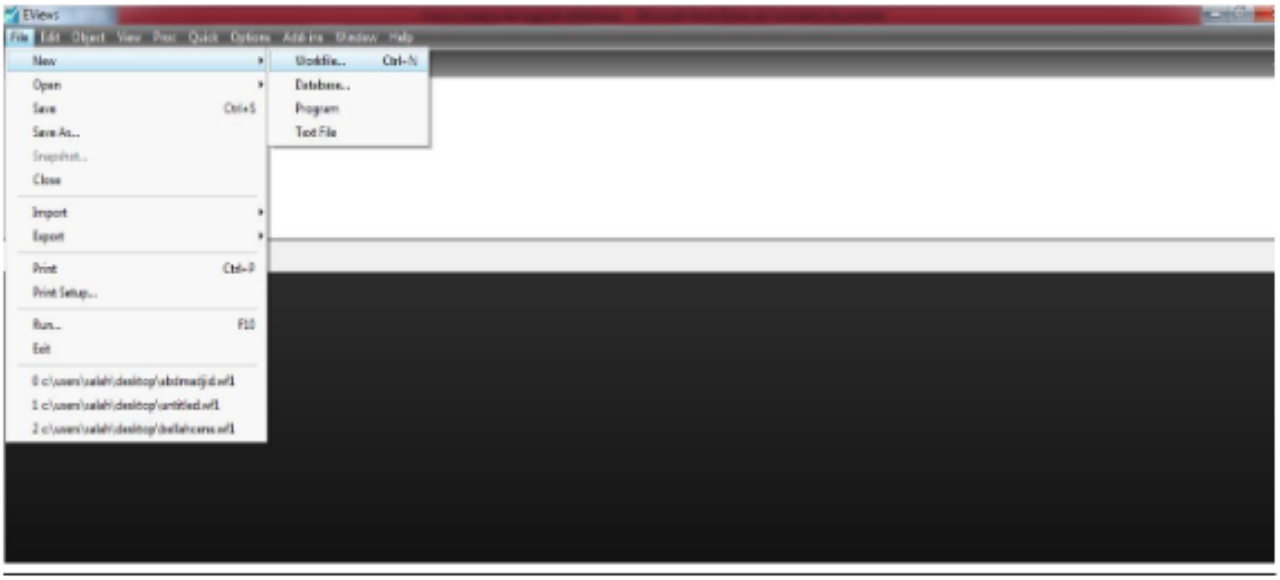
3. إنشاء ملف عمل جديد:

لدينا خيارات متعددة لإنشاء ملف عمل جديد:

1/ اختيار الأمر create a new EViews workfile من واجهة البداية.

2/ اتباع الخطوات التالية باستخدام القوائم المنسدلة: File ← New ← Workfile .

3/ الضغط على مفتاحي ctrl+N

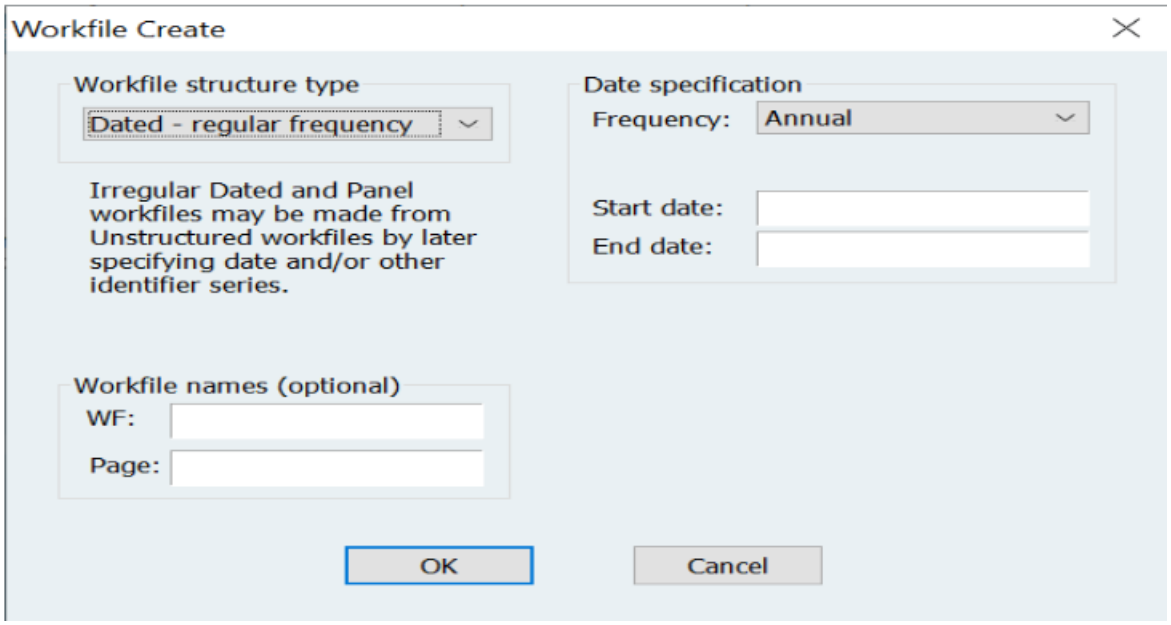




وفي كل الحالات يظهر مربع حوار Workfile createويتضمن الأقسام التالية:

1/ القسم الأول Workfile structure type لتحديد نوع البيانات وفيه ثلاثة خيارات:

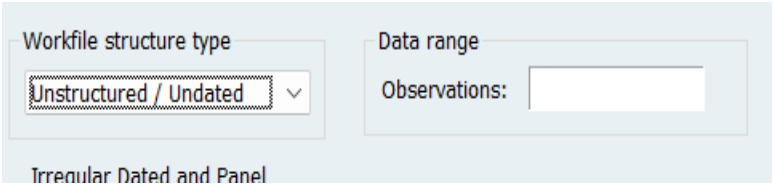
- Unstructued/undatedللبيانات المقطعية
- Dated-regular frequency لبيانات السلاسل الزمنية.
- Balanced Panel للبيانات الطويلة المجمعة



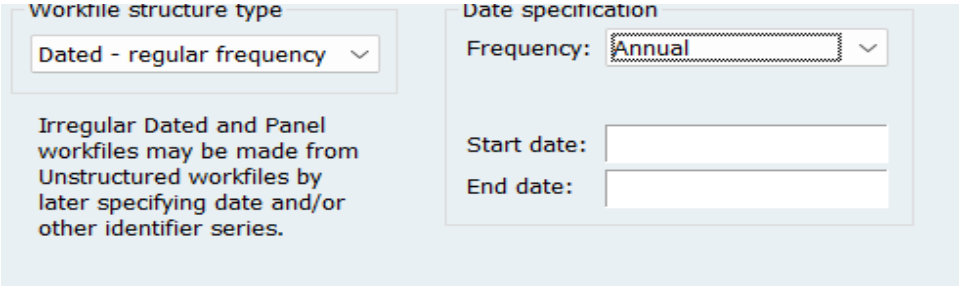
القسم الثاني : (workfile name (Optional وهذا الجزء مخصص لتحديد اسم الملف وهو اختياري .

القسم الثالث: ويتعلق بتحديد نوعية ومدى البيانات ، وتختلف وفق نوعية البيانات التي تم اختيارها في القسم الأول ،:

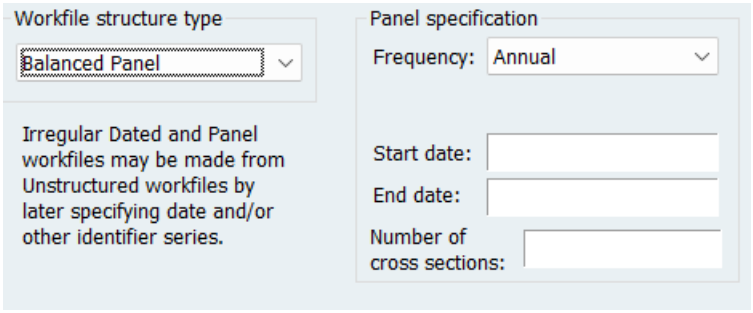
أ. حالة البيانات المقطعية : تسمى Data Range فإذا قمت باختيار البيانات المقطعية يطلب منك إدخال عدد المشاهدات .



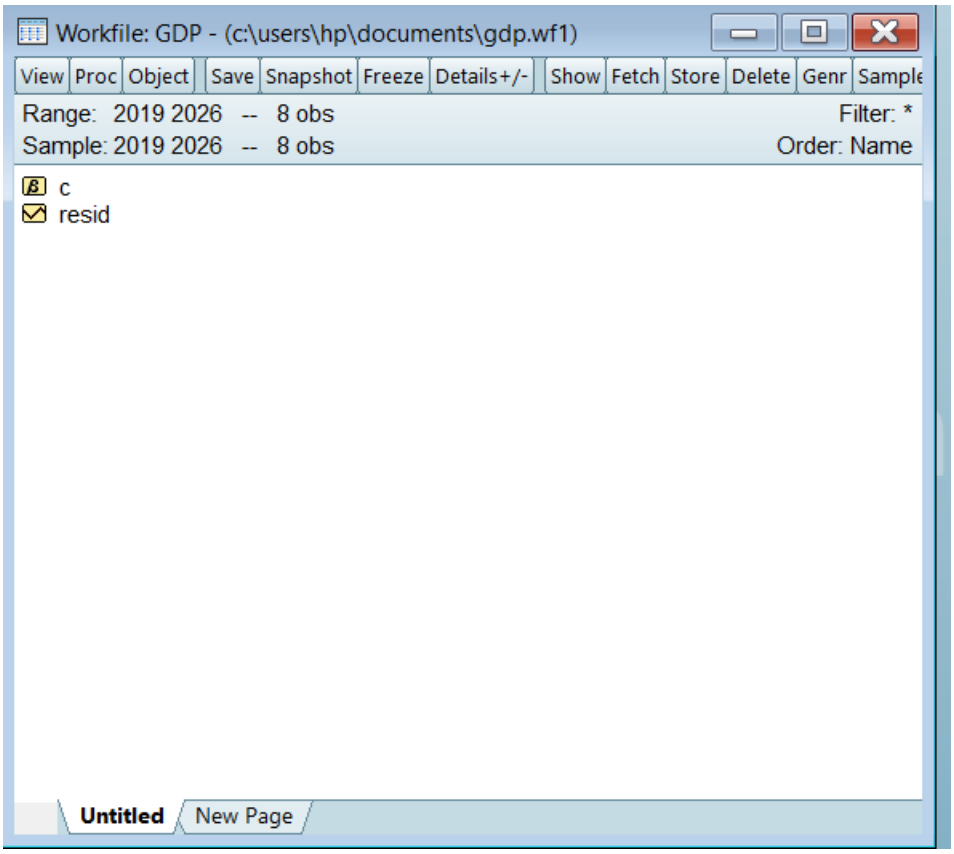
ب. حالة السلاسل الزمنية : في حالة اختيار Dated -Regular frequency ، يطلب منك البرنامج تحديد نوع السلسلة من القائمة Frequencyوتاريخ بداية السلسلة وتاريخ نهايتها



ت. حالة البيانات المقطعية الطولية: أذا تم تحديد سلالسل بانل Balanced Panel تطلب منك البرنامج تحديد طول السلسلة من قائمة Frequency تاريخ دايتها وتاريخ نهايتها وأيضا عدد المقاطع



عند الانتهاء من ملء المعلومات المطلوبة ننقر على OK فتظهر نافذة العمل التي تحتوي على ايقونتين : C الذي يمثلشعاع المعالم وResid ويمثل سلسلة البواقي.



ثالثا: كيفية فتح ملف عمل موجود

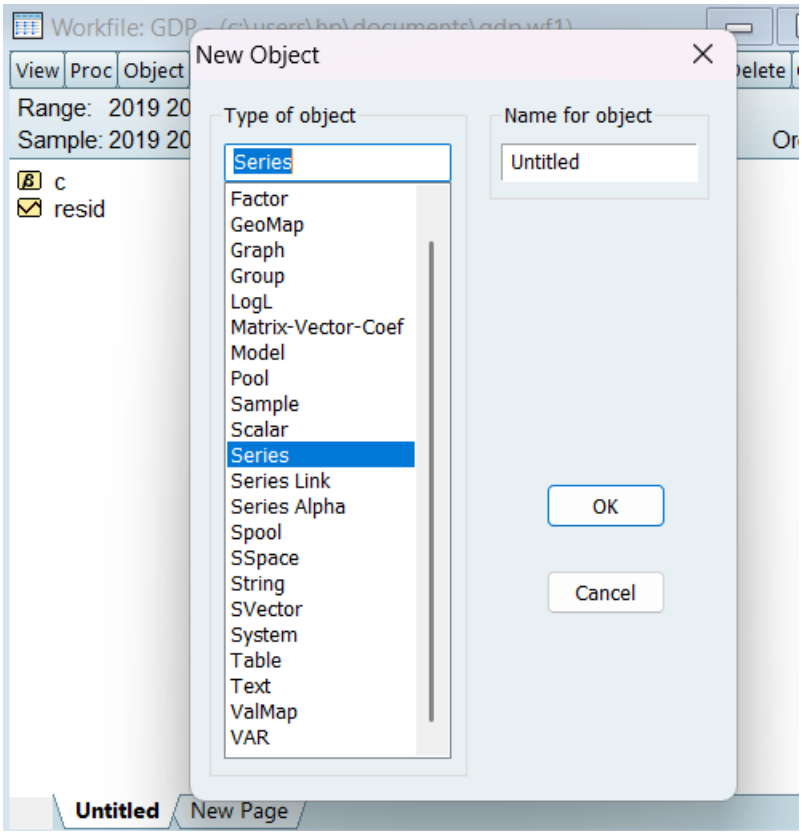
لفتح ملف عمل موجود توجد عدة طرق :

- من شريط القوائم : File ----- Open ----- Eviews workfile
- من خلال الضغط على : Ctrl+ O
- من خلال واجهة الترحيب : Open an existing Eviews workfile

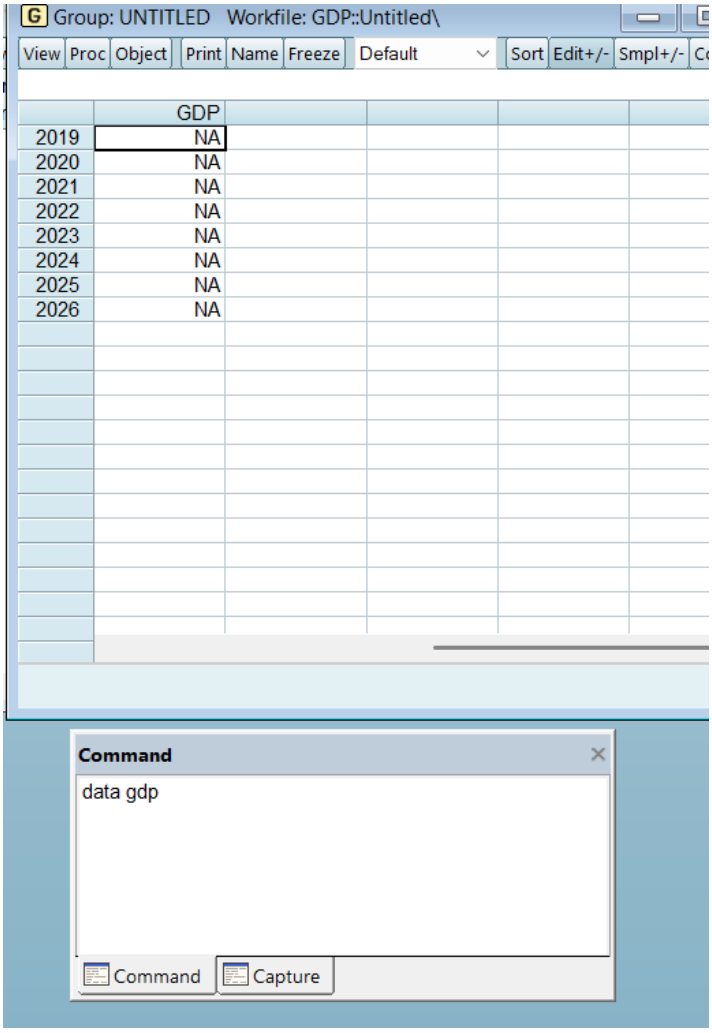
رابعا : إنشاء المتغيرات

لانشاء متغيرات جديدة يمكن اختيار واحدة من الطرق التالية :

- Object ----- new Object ----- type of object ---- name of object ---- OK



من مربع الأوامر Command نكتب Data ثم اسم المتغير ثم ننقر OK



خامسا : استيراد بيانات خارجية الى ملف العمل :

يتوافق البرنامج مع برامج اخرى ويسمح باستيراد البيانات منها ، وتوجد عدة طرق لذلك :

- File ------ import ------import from file ------- select file ---- ok
- Proc ----Import ----import from file ----- select file ------ok
- Open a foreign file ----- EVIEWS workfile ----select file ---- ok