تعلم لغ\_ة البرمجة

Microsoft Visual FoxPro 9.0

إعداد:معاذ مباركي

E-mai:

mebarkimouaadh@Gmail.com

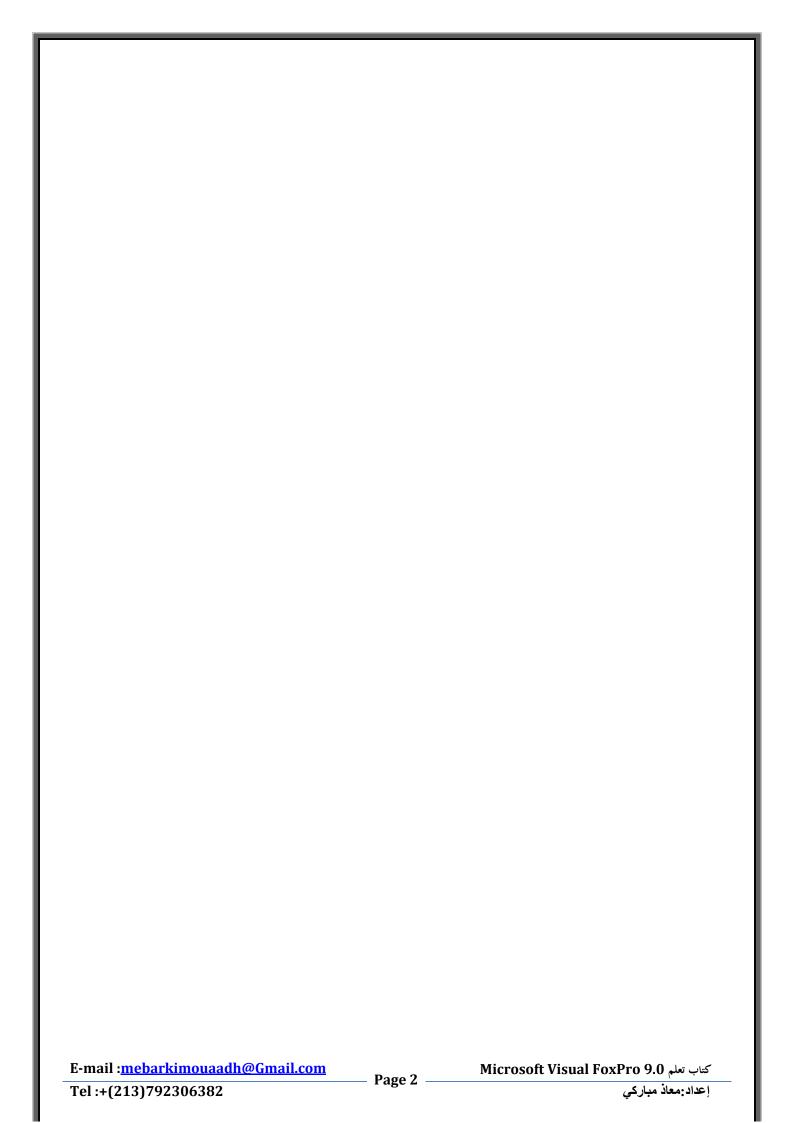
Tel:+(213)0792306382

إهداء:

إليكِ أنتِ وحدكِ

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

– Page 1 — Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم



#### تاریخ Visual FoxPro:

مع إنتشار أجهزة الحاسوب الشغصيـــة وتتطورها تم عمل نسخـــة من قاعدة البيانات +Dase3 ، لتعمل تحت نظام Dos ونظرا لنجاع هذا البرنامج بدات العديد من الشركات المنافسة بإنتاج برامج شبيهه لتنافس تلك اللغة وكان من هذه البرامج و أهمها Clipper،FoxBase&Quick Silver، حيث كان Clipper يحتبر لغة برمجة لغية المرتبية الأولى، والتي تعتبر لغة برمجة لغية برمجة لئحتوائها على مترجم Comiler ينتج لنا ملفات بصيغة exe،ولقد نشأ برنامج كليبر عام 1984 وبدأ في الإنتشار حتى بالإصدار Clipper87 وإستمر في التطور حتى Clipper5 ثم ظهر بعد ذالك Windows لينتهى بذالك برنامج كليبر بالإصدرارين الشهيرين CA-Clipper5.2e ,CA-Clipper5.3b، وفي الجانب الإخر تطور FoxBaseوالتي كانت تتميز بالسرعة إلى +FoxBASEثم ظهر بعد ذالك Foxpro واستمر في التطور ختى Foxpro 2.6 for Dos ثم جاء Foxpro for windows وإستمر حتى Visaul Foxpro3.0 والذي كان نقلة نوعيـــة للتحول به من مجرد قاعدة بيانات إلى لغـة برمجة ثم ظهر بعد ذالك Visaul Fox pro دون المرور بالإصدار الرابع ثم ظهر كل من الإصدرات 6.7.8.9 (مقتبس من كتاب للأخ محمود فايد)

ويعود تاريخ الفكس برو إلى سنية 1984 ولقد إشترت مايكروسوفت حقوقي المحتوي Foxproعلى نظام قاعدة بيانات ولغة برمجة معا، وهي يعتبر من أحسن في إدارة قواعد البيانات.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

### ولقد عزلت مايكروسوف Foxpro من Visaul Studio

ويعتبر الإصدار 9 نقلة نوعية في تاريخ الفكس برو وبمجرد نزوله سنة 2004 إزداد الطلب على الفكس برو، وخاصة تلك الحادثة حين قام عدد من المبرمجين بتشغيل Visaul Foxpro من خلال Linux/WINE والذي يعد إنتهاك صريح لسياسة مايكروسوف والتي تشترط ان تعمل البرامج التي يتم تطوريها لغة الفكس برو من خلال منصة Windows فقط.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## كيفيــــة تثبيت Microsoft Visual FoxPro 9.0

من أجل تثبيت Microsoft Visual FoxPro 9.0 ما علينا سوى تحميل لغة البرمجة Foxproمن خلال موقع الخاص بهذه اللغة على موقع شركــــة Microsoft من خلال الرابط التالي:

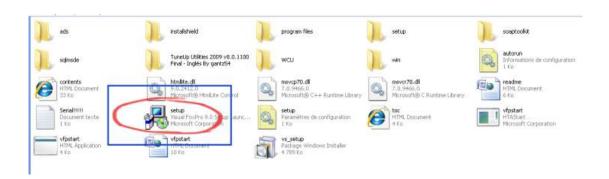
http://msdn.microsoft.com/vfoxpro.

أو يمكنك مراسلتي على البريد الخاص

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

بعد الإنتهاء من عملية التحميل ننتقل الان إلى عملية التثبيت

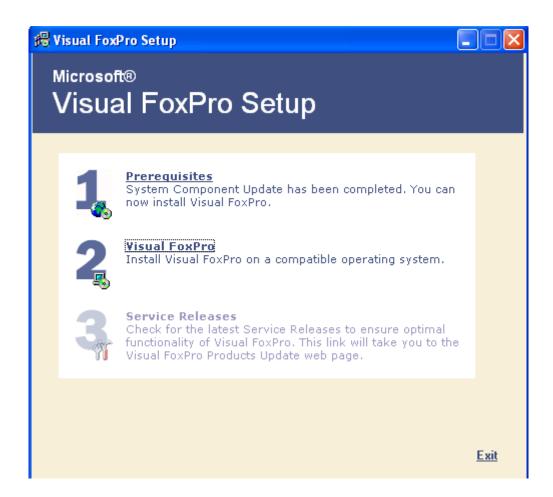
نقوم بالضغط على Setup كما هو مبين في الصورة التاليـــة



Visual Foxpro Setup: نحصل على النافذة التالية بعنوان

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

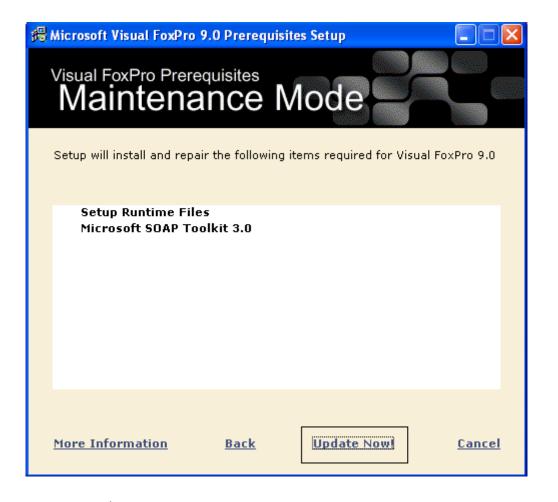
Tel:+(213)792306382



نقوم بإختيار prerequisites

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

تناب علم 9.0 <u>Page 6 Page 6 P</u>



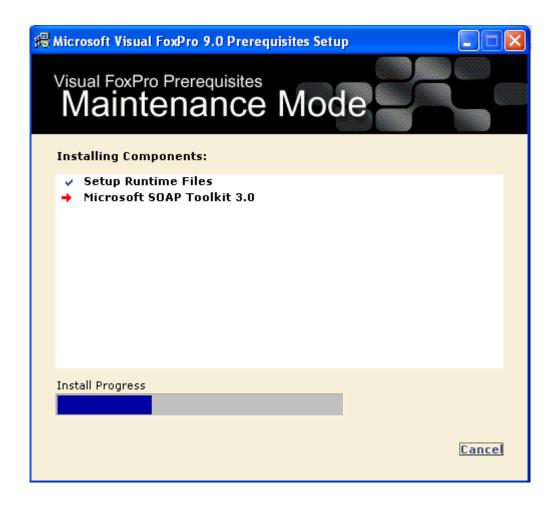
ثم نقوم بإختيار! Update Now كم هو موضح في الصورة أعلاه

نلاحظ أن البرنامج يقوم بعمليـــة التثبيت دون أي خطأ

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Tel:+(213)792306382

– Page 7 ———

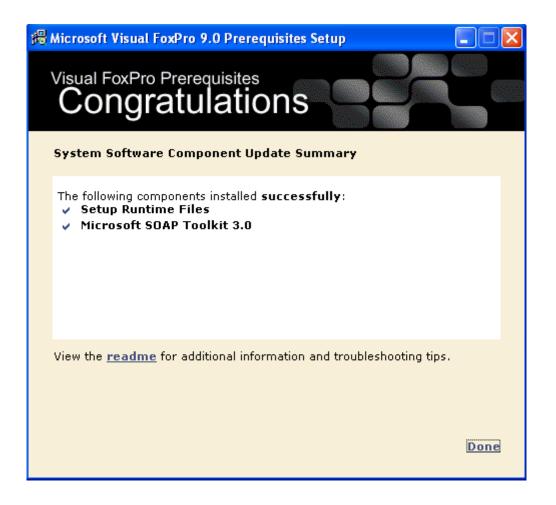


بعد الإنتهاء من عمليــــة التثبيت نضغط على Done، كما هو موضح فـــي الصورة التاليــــة

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382



بعد الغنتهاء من عمليــــة الثبيت نلاحظ ظهور النافذة الأولـــى Visual FoxPro

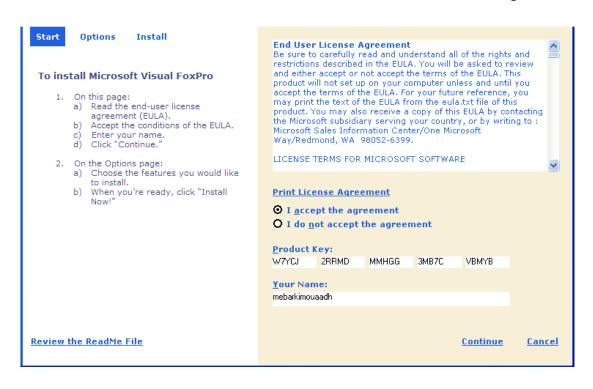
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

- Page 9 -



## الأن ننتقل إلى عمليـــة تثبيت Visual FoxPro



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

نقوم بالنقر على I Accept the agreement أي الموافقة البنود الخاصة بلغة البرمجة الفكس برو

ثم نقوم بكتابـــة السريال من خلال product Key

والسريال هو Serial: W7YCJ-2RRMD-MMHGG-3MB7C-VBMYB: والسريال

ثم نقوم بالضغط على Continue



نختار مسار التنصيب كما هو موضح في الصورة التاليـــة

Feature properties	:	
Name	Visual FoxPro 9.0 Professional	
Path 🔻	C:\Program Files\Microsoft Visual FoxPro 9\	
Space Required	218.88 MB	

ختار مسار التنصيب C:\Program Files\Visual FoxPro9

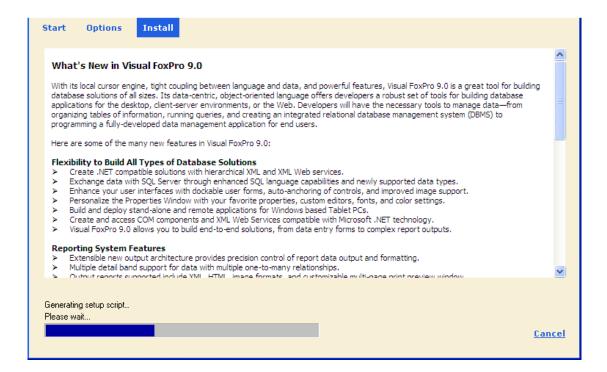
ونلاحظ أن حجم البرنامج بعد عمليــــة التنصيب هو 218.88MB

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com Page

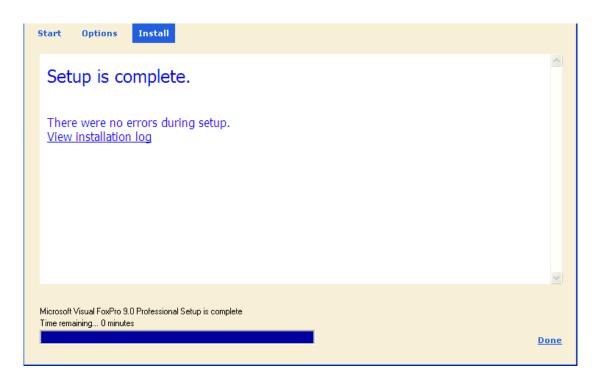
كتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

<sup>–</sup> 11

# نلاحظ أن البرنامج يقوم بعمليـــة التثبيت دون أي خطأ



# بعد الإنتهاء من عملية التثبيت سوف تظهر لنا النافذة التالية



نقوم بالنقر على Done

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

#### التعرف على Microsoft Visual FoxPro 9.0

#### تشغيل Microsoft Visual FoxPro 9.0

نثوم بالنقر على Star او Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيــــة ونتبع الخطوات التاليــــة:

- نقوم بالنقر على زر Démarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0

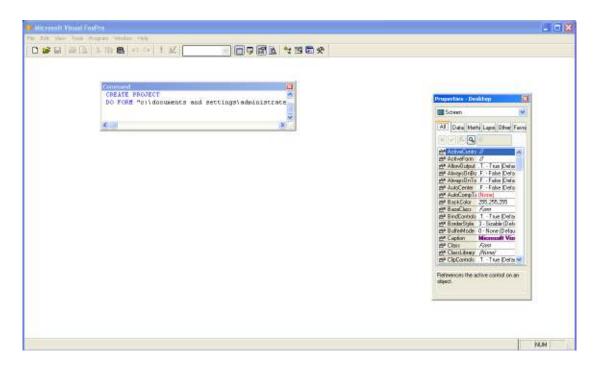


فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

كما هو مبين في الصورة التاليــــــة:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



وبطبيع \_\_\_\_ ة الحال لغة البرمجة الفكس برو لا تختلف عن أي لغة برمجة أخرى فهي تحتوي على شريط العنوان، شريط القوائم، شريط الأدوات



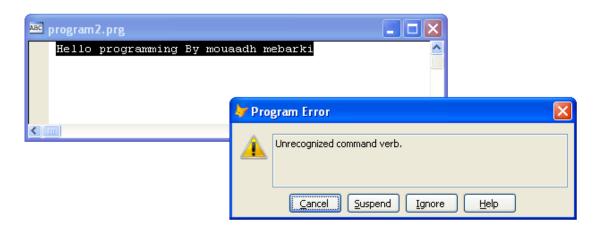
#### نافذة الأمر (Command Windows):

فمن خلال نافذة الأمر يمكننا ادخال أوامر لغة البرمجة الفكس برو وتنفيذها مباشرة ويمكننا تنفيذ الأمر من خلالها وذالك بكتابة الأمر ثم نضغط على Enter أو التنفيذ دفع \_\_\_\_ قاحدة.

وفي حالية أدخال أمر خطأ سوف تحصل على رسالية تفيد بذالك كما هو موضح في الصورة التالي

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



والمتوقع حصول على خطأ لان الفكس برو لا يحتوي على على أمر يدعى

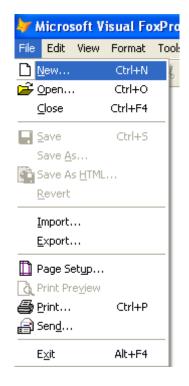
Hello programming By mouaadh mebarki

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

كتاب تعلم 9.0 Microsoft Visual FoxPro

# الرنامج الشهير Hello World

### نقوم بالدخول إلى Microsoft Visual FoxPro 9.0



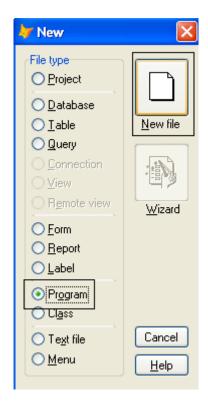
ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نحدد program ثم نضغط على New file

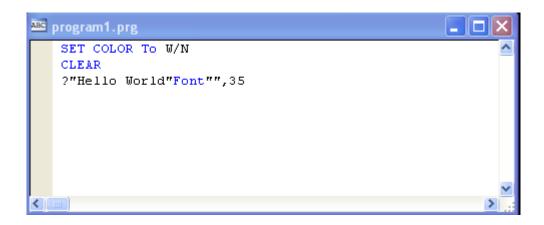
كما هو مبين في الصورة التاليــــــة:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



# ثم نقوم بكت بين في الصورة



الكود هو

```
SET COLOR TO W/N
CLEAR
?"Hello World"Font"",35
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

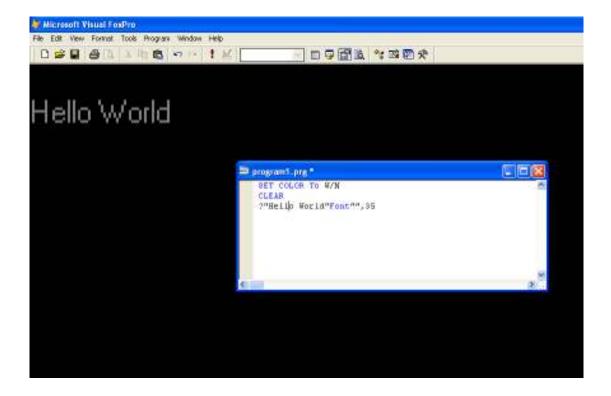
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382

ثم نقوم بعمليــــة Runبالضغط على الزر ! أو من خلال لوحة المفاتيح من خلال Ctrl+E

ثم نقوم بعمليـــة حفظ البرنامج في أي مجلد او ملفد داخل الحاسوب

ونلاحظ البرنامج يعمل بسلاســـة ودون أي أخطاء كم هو مبين في الصورة التالية:



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد:معاذ مبارکی

## الألوان التي يتعامل معها الأمر:

من خلال الدرس السابق نكون قد تعرفنا على أمرين مهمين أحدهما هو الأمر SET من خلال الدرس السابق نكون قد تعرفنا على أمرين مهمين أحدهما هو الأمر لون الكتابـــة ثم العلامــــة المائلــة والتي يليها بعد ذالك لون الخلفيــــة.

أما الأمر الثاني CLEAR والذي يفهم من معناه انـــه يقوم بمسح الشاشـــة وذالك بالألوان المحددة

أما الأن سوف نتعرف على جدول يبين الألوان التي يتعامل معها هذا الأمر

Code	Color
N	Black
Х	Balnk
В	Blue
GR	Brown
BG	Cyan
G	Green
ı	Inverse
RB	Magenta
R	Red
W	White
GR+	Yellow
U	Underlined

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

#### شريط القوائم الرئيسية (The Main Menu Bar):

يظهر شريط القائمة الرئيسية على خط الشاشة الثانية من سطح المكتب الخاص FoxPro . في نواح كثيرة، و هذا شريط القوائم هو مثل غيض من

جبل جليد. كل خيار في القائمة ، ودعا لوحة القائمة ، يعرض القائمة المنبثقة عند النقر فوقه .

يحتوي على اثنين أو أكثر من قائمة الخيارات . على الرغم من أن المنبثقة يمكن أن يكون لها خيار واحد ، وهي ممارسة أفضل يقترن الإجراءات احدة

مع لوحة القائمة مباشرة.

يمكنك اختيار منصات القائمة و خياراتها في عدة طرق . طريقة الأكثر وضوحا يستخدم الماوس للنقر عليها .

الضغط على F10 تنشيط القائمة، و يسلط الضوء على وسادة الأولى، الملف

كنت قد لاحظت أن كل لوحة القائمة قد حرف مسطر واحد . يمكنك فتح تلك القائمة في نافذة منبثقة مباشرة عن طريق الضغط

المفتاح (Alt) جنبا إلى جنب مع الحرف المسطر . لفتح القائمة ملف، على سبيل المثال ، اضغط على Alt+F . مع أي القائمة المنبثقة مفتوحة،

استخدم مفتاح اليسارية أو السهم الأيمن للانتقال إلى منصات أخرى . مفاتيح الأعلى و السهم لأسفل فتح القائمة المنبثقة لوحة الحالية و

التحرك من خلال خياراتما .

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

في حين أن المنبثقة مفتوح، والضغط على مفتاح العلوي أو السفلي السهم يتحرك تسليط الضوء من خيار واحد إلى آخر. الضغط على

ينتمون للأو السهم الأيمن التحركات الرئيسية لوحة القائمة التالية ويفتح لها القائمة المنبثقة، ما لم يتضمن الخيار سلط الضوء على الحق

السهم على طول الحدود حقها، وفي هذه الحالة الضغط على مفتاح السهم الأيمن فتح القائمة الفرعية التي تسرد خيارات إضافية. إلى

اختيار عنصر القائمة، وتسليط الضوء عليها واضغط Enter. بنقرة ماوس يعمل فقط كذلك. يمكنك حتى اضغط على الحرف المسطر

في الخيار، إذا كان لديه واحد. لاحظ أنه في القوائم المنبثقة، وكنت لا تضغط على مفتاح بديل مع الحرف المسطر.

بعض خيارات القائمة لديها مجموعات خاصة الرئيسية، وتسمى مفاتيح الاختصار، التي تمكنك من القفز إلى هذا الخيار مباشرة

دون المرور عبر منصات القائمة. يعرض FOXPRO هذه مفاتيح الاختصار على طول الجانب الأيمن من القوائم المنبثقة. ال

مفتاح الاختصار لملف جديد، على سبيل المثال، هو السيطرة + N. هذا يعني أنه Visual عكنك الضغط على Ctrl+N أي وقت أثناء وجودك في Visual

FOXPRO مع قائمة النظام النشطة لفتح ملف جديد

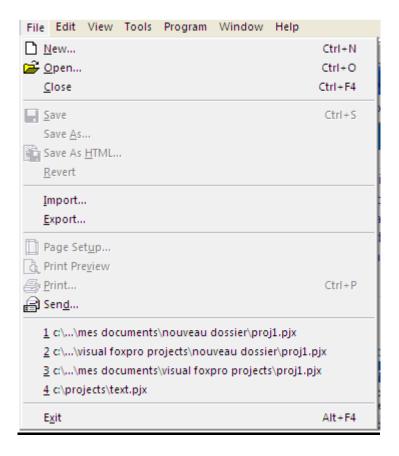
و الجدول التالي يلخص مفاتيح الاختصار المتاحة:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Menu	Menu Option	Shortcut Key
File	New	Ctrl+N
Open		Ctrl+O
Save		Ctrl+S
Print		Ctrl+P
Edit	Undo	Ctrl+Z
Redo		Ctrl+R
Cut		Ctrl+X
Copy		Ctrl+C
Paste		Ctrl+V
Select All		Ctrl+A
Find		Ctrl+F
Find Again		Ctrl+G
Replace		Ctrl+L
Program	Do	Ctrl+D
Resume		Ctrl+M
Run current		Ctrl+E
Program		
Window	Cycle	Ctrl+F1
Command Window		Ctrl+F2

### :The File Menu Options



تحتوي القائمة المنبثقة على الخيارات المتعلقة بالوصول إلى الملفات ( إنشاء ملفات جديدة ، وفتح القائمة ، وإغلاق ، والطباعة ) . ويصف الجدول هذه الخيارات.

Menu Option	Description	الوصف
New	<b>Opens the New</b>	يفتح مربع الحوار جديد .
	dialog box. The options in this	تمكن الخيارات في مربع
	dialog box	الحوار هذا
	enable	لك ل خلق فرص عمل
	you to create new projects,	جديدة المشاريع وقواعد
	databases,	البيانات و الجداول
	tables, queries,	والاستعلامات و
	connections, views, remote	الاتصالات ،

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	T	
	views, forms,	وجهات النظر والآراء عن
	reports, labels,	بعد، و النماذج والتقارير
	programs,	والملصقات و البرامج ،
	classes, text	
	files, and menus.	والطبقات ، والنص
		الملفات والقوائم .
Open	<b>Opens the Open</b>	يفتح مربع الحوار فتح ،
	dialog box,	والذي يفتح أي نوع
	which opens any	الملفات المدرجة تحت
	file type listed	
	under	الجديد
Class	New.	
Close	Closes the active	إغلاق الإطار النشط. إذا
	window. If you press Shift and	ضغطت على مفتاح
	open the File	Shift و فتح الملف
	menu, this	القائمة ، ويصبح هذا
	option becomes	الخيار إغلاق جميع، الذي
	Close All, which	
	closes all open	يغلق كلها مفتوحة
	windows.	نوافذ
Save	Saves the file in	يحفظ الملف في الإطار
	the active	النشط مع اسمها الحالي .
	window with its	لاجل
	current name. For a	
	new file that has	الملف الجديد الذي ليس له
	no name, the	اسم ، و الخيار يطالب
	option prompts	المستخدم ل
	the user for a	اسم الملف.
	filename.	-  \ <b>v</b>
Save As	<b>Prompts the</b>	يطالب المستخدم باسم
	1	

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

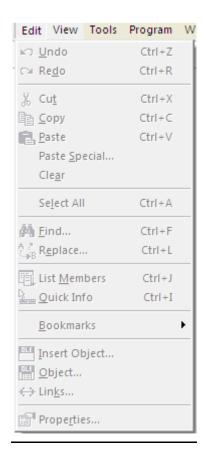
	user for a new	ملف جدید قبل حفظ
	filename before	
	saving the file.	الملف .
Save As Class	Saves the	يوفر النموذج الحالي أو
	current form or	ضوابط اختياره تعريف فئة
	selected controls	
	as a class	(نشط فقط من داخل
	definition	مصمم النماذج).
	(active only	
	from within the	
	Form Designer).	
Revert	Cancels changes	إلغاء التغييرات التي
	made in the	أدخلت على الملف الحالي
	current file	
	during the	خلال التحرير الحالي
	current editing	
	session.	
Import	Imports a Visual	يستورد ملف برنامج
	FoxPro file or a	Visual FoxPro أو
	file formatted by	ملف منسق من جانب
	another	
	application. You	آخو
	can also use this option to start	التطبيق. يمكنك أيضا
	the Import	استخدام هذا الخيار
	Wizard.	لتشغيل معالج استيراد.
Export	<b>Exports a Visual</b>	تصدر ملف مرئي
	FoxPro file in	FoxPro في تنسيق ملف
	another	 تطبيق آخر.
	application's file	تعبيق الحو.
n C 4	format.	
Page Setup	Changes the	تغيير تخطيط الصفحة و
	page layout and	

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	printer settings	إعدادات الطابعة للتقارير.
	for reports.	
Page Preview	Displays pages	يعرض صفحات في نافذة و
	in a window as	أنها سوف تظهر عند
	they will appear	
	when printed.	الطباع
Print	<b>Prints the</b>	طباعة محتويات الإطار
	contents of the	الحالي
	current window,	٦
	a file, or Visual	
	FoxPro's	
	Clipboard.	
Send	<b>Enables you to</b>	تمكنك من إرسال البريد
	send email.	الإلكتروني.
<pre><pre><pre>project files if</pre></pre></pre>	<b>Provides quick</b>	يوفر وصولا سريعا إلى
any>	access to reopen	إعادة فتح أي من الأربعة
	any of the last four opened	الأخيرة لفتح
	projects.	المشاريع.
Exit	<b>Exits Visual</b>	خروج من Visual
	FoxPro.	FoxPro.
	<b>Choosing this</b>	
	option is the	
	same as typing	
	QUIT in the	
	Command	
	window.	

#### :The Edit Menu Options



الخيارات في القائمة تحرير توفر الوظائف التي يتم استخدامها لبرامج التحرير، و الأشكال، و التقارير. يحتوي هذا القائمة أيضا خيارات التي تخلق ربط الكائن وتضمينها (OLE) الكائنات. يسرد الجدول 1.4 الخيارات

التي تظهر في أوقات مختلفة في لوحة القائمة تحرير . ويصفها هذا الجدول.

Menu Option	Description	الوصف
Undo	Reverses an unlimited number of	يعكس عدد غير محدود من التغييرات التي أدخلت
	changes made in the current edit	على تحرير الحالي الدورة. التغييرات التي
	session. Changes made before the	أدخلت قبل حفظ الماضي

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	1	<del> </del>
	last save, even if	، حتى لو قدمت خلال
	made during	الدورة نفسها ، ليست
	the same session,	قابلة للعكس.
	are not	قابله للعكس.
	reversible.	
Redo	Performs a	يؤدي تغيير عكسه مرة
	reversed change	أخوى.
	again.	
Cut	Removes the	يزيل النص المحدد أو
	selected text or	الكائن من المستند الحالي و
	object from	•
	current	وضعه في الحافظة.
	document and	
	places it on the	
	Clipboard.	
Сору	Makes a copy of	يجعل نسخة من النص
	the selected text	المحدد أو الكائن ووضعه
	or object and	
	places it on the	علی
	Clipboard.	الحافظة.
Paste	<b>Copies the</b>	نسخ المحتويات الحالية من
	current contents	الحافظة إلى الإدراج الحالي
	of the Clipboard	، د ساري ب <b>ور</b> در بنج د دي
	to the current	
	insertion	
	point.	
<b>Paste Special</b>	Used to insert	تستخدم ل إدراج كائنات
	<b>OLE</b> objects	OLE من التطبيقات
	from other	
	applications into	الأخرى في عام
	a general	حقل. يمكنك تضمين
	field. You can	كائنات أو مجرد ربطها .
	embed objects	V .5 J. J =

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	or merely link	برنامج Visual
	them. Visual	FoxPro
	FoxPro	يخزن نسخة من الكائنات
	stores a copy of	المضمنة في الكائن الحالى .
	embedded	
	objects in the	عندما
	current object.	يرتبط كائن ،
	When an	FOXPRO يخزن إشارة
	object is linked,	
	FoxPro stores a	المسار واسم ل
	path and name	الكائن الأصلي فقط.
	reference to the	
	original object only.	
Clear	Removes	يزيل النص المحدد دون
	selected text	
	without copying	نسخها إلى الحافظة.
	it to the	
	Clipboard.	
Select All	Selects all	تحديد كافة الكائنات في
	objects in the	" الإطار الحالي . ويستخدم
	current window.	
	This option is	هذا الخيار في كثير من
	used often	الأحيان
	in form and	في شكل و تصميم تقرير
	report design to	
	move or format	لنقل أو تميئة كافة
	all objects at the	الكائنات في نفس الوقت
	same	
	time.	
Find	Displays the	يعرض مربع الحوار بحث ،
	Find dialog box,	والذي يستخدم لتحديد
	which is used to	" \ " " J

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	logate toyt	: " . 1 . 1
	locate text	سلاسل نصية في
	strings in files. Find	الملفات. وتشمل إيجاد
	options include	خيارات القدرة على تجاهل
	the capability to	القضية ، والتفاف
	ignore case,	حول خطوط، تتطابق
	wrap	
	around lines,	أقواله كلها، و بحث إلى
	match entire	الأمام أو إلى الخلف
	words, and	
	search forward	
	or backward	
Find Again	Repeats the last	يكرر آخرعملية البحث
	Find starting at	بدءا من الموضع نقطة
	the current	
	insertion point	الإدراج الحالي
	position	بدلا من بداية المستند
	rather than the	
	beginning of the	
	document.	
Replace	Displays the	يعرض مربع الحوار
	Replace dialog	استبدال ، والذي يستخدم
	box, which is	لتحديد مكان و
	used to locate	
	and	استبدال سلاسل النص في
	replace text	الملفات
C 4 I .	strings in files.	
Go to Line	Used primarily	يستخدم في المقام الأول
	during	خلال التصحيح للذهاب
	debugging to go	إلى رقم سطر معين في
	to a specific line	,
	number in	ملف البرنامج. هذا الخيار
	a program file.	

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

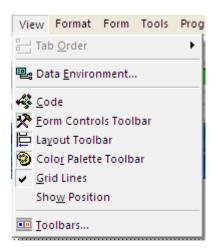
	This option	لا يمكن استخدامها عند
	cannot be used	التفاف على.
	when word	
	wrap is on.	وبطبيعة الحال ، لم يكن
	(Of course, you	لديك التفاف على عند
	don't have word	تحوير الخاص بك
	wrap on when	J., J
	you edit your	
<b>Insert Object</b>	Similar to Paste	على غرار لصق خاص ،
	Special, except	إلا أنه لا يتحمل أن
	that it does not	
	assume that the	الكائن موجود بالفعل، و
	object already	يتم تخزين في الحافظة.
	exists and is	الخيار
	stored on the	
	Clipboard. The	يضمن الأجسام في الحقول
	option	نوع العامة . عندما
	embeds objects	المختار، إدراج كائن
	in general type	
	fields. When	فتح تطبیق آخر دون أن
	chosen, Insert	تخرج FoxPro مرئي .
	Object	بعد
	opens the other	. l. i 51611 1 i 1 i
	application	إنشاء الكائن في تطبيق
	without exiting	آخر ، إدراج كائن يعود
	Visual FoxPro.	إلى
	After	
	creating the	FoxPro مرئي و إدراج
	object in the	كائن مرتبط أو مضمن
	other	
	application,	
	<b>Insert Object</b>	
	returns to	

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	Visual FoxPro	
	and inserts the	
	linked or	
	embedded	
	object	
Object	<b>Provides options</b>	يوفر خيارات لتحرير كائن
	for editing a	OLE المحدد.
	selected OLE	.Sue / OLL
	object.	
Links	<b>Opens linked</b>	يفتح الملفات المرتبطة
	files (OLE) and	( <b>OLE</b> ) و تمكنك من
	enables you to	
	edit the link.	تحرير الارتباط.
<b>Properties</b>	Displays the	يعرض مربع الحوار تحرير
	<b>Edit Properties</b>	الخصائص ، والتي تمكنك
	dialog box,	
	which enables	من
	you to	تؤثر على السلوك ،
	affect the	و المظهر ، و حفظ الخيارات
	behavior,	
	appearance, and	لل تحرير
	save options of	النوافذ.
	the edit	
	windows.	

### :The View Menu Options



تعرض القائمة الخيارات المناسبة ل عرض الجدول الحالى ، إذا كان أحد مفتوحا.

إذا كنت لا تستعرض حاليا ملف ، تعرض القائمة خيار واحد (شريط الأدوات) الذي يفتح مربع الحوار شريط الأدوات ، التي

يسرد أشرطة الأدوات المتاحة التي يستخدمها FoxPro. من ناحية أخرى، إذا كنت بالفعل تتصفح جدول أو تحرير نموذج،

Menu Option	Description	الوصف
Tab Order	<b>Enables you to</b>	تمكنك من تعيين ترتيب
	set the tab order in forms.	الجدولة في النماذج.
Data	<b>Defines tables</b>	تعرف الجداول والعلاقات
Environment	and relations used in a form,	المستخدمة في نموذج،
	form set, or	نموذج مجموعة ، أو تقرير.
	report	
Code	Opens the code	يفتح النوافذ الرمز عندما
	windows when you are editing	تقوم بتحرير أساليب
	object methods.	الكائن.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

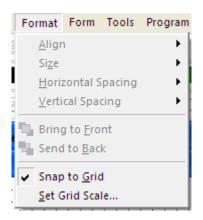
Form Controls	<b>Opens the Form</b>	يفتح عناصر تحكم
Toolbar	Controls toolbar	
1001041	while you are in	النموذج شريط الأدوات
	the Form	أثناء وجودك في مصمم
	Designer.	النماذج
<b>Report Controls</b>	Displays the	يعرض التقرير عناصر
Toolbar	Report Controls	شريط الأدوات ، والتي
	toolbar, which	تمكنك من إضافة
	enables you to	
	add	ضوابط ل تقرير
	controls to a	
I a d Table	report	٤
Layout Toolbar	Opens the	يفتح شريط الأدوات
	Layout toolbar, which helps you	تخطيط، والتي تساعدك
	align controls	على محاذاة الضوابط
<b>Color Palette</b>	<b>Opens the Color</b>	يفتح شريط الأدوات لوحة
Toolbar	Palette toolbar,	
	which enables	الألوان ، والتي تمكنك من
	you to select	تحديد
	foreground and	الألوان الأمامية والخلفية
	background	لعنصر تحكم .
	colors for a	-
Cillian	control.	
Grid Lines	Toggles the	تبديل عرض خطوط
	display of grid lines on and off.	الشبكة وخارجها.
<b>Show Position</b>	Displays the	يعرض الموقف ، والطول،
	position, height,	والعرض من الكائن المحدد
	and width of the	
	selected object	أو
	or	تشكل في شريط الحالة
	form in the	

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	status bar.	
Toolbars	Displays a	يعرض مربع الحوار الذي
	dialog box that	يسرد كل الأدوات التي
	lists every	-
	toolbar used by	يستخدمها FoxPro أو
	FoxPro,	مما يتيح لك لتخصيص
	enabling you to	أزرار أشرطة الأدوات ،
	customize the	
	<b>buttons</b> in	وخلق الخاصة بك
	toolbars and to	الخاصة .
	create your	
	own.	

## :The Format Menu Options



القائمة تنسيق يتكون عادة من الخيارات التي تتحكم في الخط المسافة البادئة الخصائص ، والنص، والتباعد. تصبح الخيارات الإضافية المتاحة ، ومع ذلك، عند استخدام مختلف المصممين

## وهي موضحــة في الجدول التالي:

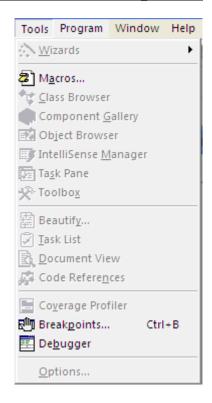
Menu Option	Description	الوصف
Align	<b>Opens options</b>	يفتح الخيارات التي محاذاة
	that align selected objects	الكائنات المحددة
Size	<b>Opens options</b>	يفتح الخيارات التي حجم
	that size selected objects	تحديد الكائنات
Horizontal	<b>Provides options</b>	توفر الخيارات التي ضبط
Spacing	that adjust horizontal	التباعد الأفقي بين المختارة
	spacing between	الكائنات.
	selected objects	
<b>Vertical Spacing</b>	<b>Provides options</b>	توفر الخيارات التي ضبط
	that adjust vertical spacing	التباعد العمودي بين

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	between selected	
		المختارة الكائنات
	objects.	
Bring to Front	Moves the	ينتقل الكائن المحدد إلى
	selected object	الجزء العلوي من الكائنات
	to the top of the	·
	objects in a	في النموذج.
	form.	
Send to Back	Moves the	ينتقل الكائن المحدد إلى
	selected object	الجزء الخلفي من الكائنات
	to the back of	, and a second s
	the objects in a	في النموذ
	form.	
Snap to Grid	When you are	عندما تكون الأجسام
	moving objects,	المتحركة ، تتأهب الزاوية
	repositions the	
	top-left corner	العلوية اليسرى لل
	to the	أقرب تقاطع الشبكة عند
	nearest grid	تحرير زر الماوس.
	intersection	
	when the mouse	
	button is	
	released.	
Set Grid Scale	<b>Determines how</b>	يحدد كيفية متباعدة
	far apart the	الشبكات الرأسية و الأفقية
	vertical and	
	horizontal grids	
	are.	

## :The Tools Menu Options



تقدم القائمة أدوات مجموعة متنوعة من الأدوات مبرمج ، بدءا من المعالجات ل المصحح. ويحدد الجدول التالي الخيارات في القائمة أدوات.

Menu Option	Description	الوصف
Wizards	Lists and provides access to Visual FoxPro's wizards	القوائم و يوفر الوصول إلى FoxPro
Spelling	Primarily spell- checks text fields and memos.	في المقام الأول توضيح الشيكات حقول النص والمذكرات .
Macros	Defines and maintains keyboard macros.	يحدد ويحافظ على وحدات الماكرو لوحة المفاتيح

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Class Dana	T	
Class Browser	<b>Examines the</b>	يفحص محتويات أي فئة
	contents of any	لعرض خصائصه و
	class to view its	
	properties and	طرق أو حتى رمز الفعلية
	methods or even	المستخدمة لإنشاء الكائن .
	the actual code	
	used to create	
	the object.	
Beautify	Reformats	ملفات البرنامج تنسيقه
	program files to	لإضافة الطعج والرسملة
	add indenting	الم المناز المنا
	and	
	capitalization.	
Debugger	Opens the	يفتح نافذة المصحح . هذا
	Debugger	تحسن بديل لل
	window. This	
	improved	التصحيح وتعقبها نافذة
	replacement for	يضيف النوافذ للمتغيرات
	the	ساعة ،
	Debug and	
	Trace window	السكان المحليين ، والدعوة
	adds windows	المكدس، والقدرة على تتبع
	for watch	الأحداث وتحليل
	variables,	التغطية خلال الاختبا
	locals, call stack,	التعظيه حالال الأحتبا
	and the	
	capability to	
	track events and	
	analyze	
	coverage during	
	testing.	
<b>Options</b>	<b>Provides access</b>	يوفر الوصول إلى
	to Visual	

 $\textbf{E-mail:} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

FoxPro	خيارات FoxPro
configuration	التكوين البصرية .
options.	العالوين البصرية .

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد: معاذ مبارکي

@Gmail.com Page 40

# :Default Macro Definitions for Function Keys

Key	Command
F2	SET
F3	LIST
F4	DIR
F5	DISPLAY
	STRUCTURE
F6	DISPLAY STATUS
F7	DISPLAY MEMORY
F8	DISPLAY
F9	

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Page 41

Tel:+(213)792306382

# :The Program Menu Options



وتتكون القائمة من ستة خيارات البرنامج التي ترتبط تجميع و تشغيل

البرنامج. يصف الجدول التالي خيارات البرنامج.

Menu Option	Description	الوصف
Do	Runs a program	يدير البرنامج المحدد من
	selected from a	مربع الحوار
	dialog box.	ربي الور
Cancel	Cancels the	يلغي البرنامج الحالي .
	current	
	program.	
Resume	Resumes the	يستأنف البرنامج الحالي من
	current	دولة مع وقف التنفيذ.
	program from a	
	suspended state.	
Suspend	Stops the	توقف البرنامج الحالي من
	current	تنفيذ ولكن لا إزالته
	program from	
	executing but	من الذاكرة.
	does not remove	
	it	
	from memory.	
Compile	Translates a	يترجم ملف مصدر إلى رمز الكائن
	source file into	، من الكائن
	object code.	<i>G</i> = 0, <i>y</i> , y

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

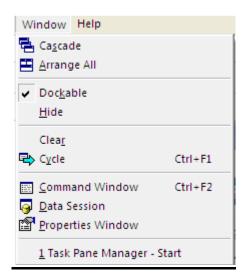
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Run	Runs the	يدير البرنامج الحالي . (
	current	
	program. (The	
	option appears	يفعل ،
	in the menu as	يليه اسم PRG ).
	Do,	
	followed by the	
	name of the	
	PRG.)	

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## :The Window Menu Options



تحتوي القائمة إطار الخيارات التي تدير النوافذ المفتوحة على الشاشة . تقدم القائمة الخيارات التي تمكنك من ترتيب جميع، إخفاء ، واضح ، و دورة من خلال النوافذ . بالإضافة إلى ذلك، القائمة تمكنك من تحقيق

إلى الأمام أي نافذة مفتوح حاليا . يسرد الجدول التالي خيارات النافذة.

Menu Option	Description	الوصف
Arrange All	Arranges open windows as non-overlapping tiles.	. يرتب النوافذ المفتوحة
Hide	Hides the active window but does not remove it from memory	يخفي الإطار النشط ولكن لا إزالته من الذاكرة
Show All	Displays all defined windows	يعرض Windows تعريف كافة .
Clear	Clears text from the application workspace or	مسح النص من مساحة العمل أو التطبيق الانتاج

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	current output	الحالي
	window.	نافذة
Cycle	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	يتحرك من نافذة مفتوحة
	Moves from one	واحدة إلى أخرى ، مما
	open window to the next, making	يجعل الإطار التالي
	the next window	واحد نشط.
	the active one.	واحمد نسط.
Menu Option		و صف
	Makes the	يجعل إطار الأوامر نشطة
Window		
	window active	ويجلب إلى القمة ،
	and brings it to	فتح إذا لزم الأمر.
	the top,	
	opening it if	
	necessary.	
<b>Data Session</b>	Makes the Data	يجعل إطار الدورة بيانات
	Session window	نشطة ويجلب إلى القمة ،
	active and brings	فتح إذا لزم الأمر. يخدم
	it to the top, opening it if	
	necessary. This	هذا الإطار باعتباره أداة
	window serves as	قيمة ل
	a valuable tool	مراقبة الجداول التي هي
	for	مفتوحة في كل مجال من
	monitoring which	مجالات العمل 767،32 .
	tables are open in	5
	each of the 32,767	
AV' . 1. I '	work areas.	
<pre><window list=""></window></pre>	Displays the first	يعرض أول تسعة نوافذ
	nine defined windows. If more	محددة. إذا كان أكثر من
	windows. If more	

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

than nine
windows have
been defined, a
final option-More
Windowsappears.
To change focus
to any window,
simply click its
name.

تسعة وقد تم تحديد النوافذ، و المباراة النهائية ل Windowsappears - الخيار أكثر . لتغيير التركيز إلى أي إطار ، ببساطة انقر على اسمها .

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد:معاذ مبارکی

Tel:+(213)792306382

# Values Found in the Flag Column of the Grid in the Code Analyzer

Flag	Meaning
Н	Header
K	Form
V	Visual Class Library
P	Program
M	Menu (.MNX)
m	Menu (.MPR)
Q	Query
R	Report
В	Label
L	Library
F	Format
d	Database
t	Associated Table
I	Index
х	File
T	Text File
Z	Application
i	Icon

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 ا إعداد:معاذ مبارکی

# الدوال(Functions):

هي أحد أهم مكونات لغة البرمجة وهي الوسيلية السريعية التنفيذ العديد من المهام فكما في علم الرياضيات عرفنا مفهوم الدوال كالدالة التربيعية والدالة اللوغارتيمية، فإن هذا المفهوم انتقل إلى عالم البرمجة بصورة مشاهية تماما حيث تحتوي لغة البرمجة على العديد من الوظائف التي لها اسم محدد وتأخذ بيانات لتعمل عليها وتعطى نتيجة محددة،أي أنه للتعامل مع الوظيفة او الدالة ينبغي معرفة أسمها وفائدها والمعطيات التي تستقبلها والقيم التي تعيدها ، بعض الدوال لا تأخذ معطيات وبعضها لا يرجع قيم .

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## مفهوم البرمجة الهيكليــــة(Structure Programming):

ينص هذا المفهوم على ان البرنامج مكون من مجموع من الوظائف تنادي بعضها البعض لتؤدي الهدف المطلوب من البرنامج، ومن البديهي أن يحتوي البرنامج على نقط قط المدالة الأساسية أو الرئيسية في البرنامج ،ونظرا لأن البرنامج يحتوي على العديد من الوظائف فإن له يطلق على البرنامج اسم الإجراء البرنامج يحتوي على العديد من الوظائف فإن على مجموعة منProcedure ، وتنادى بعضها البعض بحيث أن كل Procedure يحتوي على دالة أو مجموعة من الدوال.

## 01:المتغيرات(Variables):

- تحمل هذه المعلومات كل على حدة اسم يطلق عليه اسم المتغير مما يسهل الوصول هذه المعلومات.
  - بمجرد انتهاء الحاجة لهذه المعلومات أو المتغيرات فإنه يتم مسحها
- المتغيرات هي أنواع وليست نوع واحد فهنالك المتغير الرقمي و المتغير الحرفي وغيرها...الخ

ومن أهم أنواع المتغيرات نذكر:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

- المتغير الحرفي: وهو وعاء لتخزين سعة أي نوع من البيانات سواء حروف ارقام
   أو رموز
- المتغير الرقمي: وعاء لتخزين لا يستقبل سوى الأرقام والعلامات العشريــــة وبعض العلامات التي تفيد معنى الرقم.
  - المتغير التاريخي:وهو وعاء لتخزين التاريخ
  - المتغير المنطقي: وعاء لحرف واحد لتخزين قيم من قيمتين (نعم/لا)
  - الوعاء الشامل:وهي شبيه بالمتغير العرفي إلا أن سعة تخزين البيانات فيه أكبر

- تحديد العمر الزمني للمتغير
  - تحديد اسم المتغير
  - تحدید نوع المتغیر
- الوصول إلى البيانات داخل المتغير
  - تغيير قيمة المتغير

01:تحديد العمر الزمني للمتغير:

هذا مفهوم بسيط ولكن لايمكن عرضه إلا لانه يعتمد على مفهوم اخر وهو نمط البرمجة.

02:تحديد إسم المتغير ونوعه وقيمتــــه:

يتم ذالك ببساطـــة بمجرد كتابـــة الإسم يليـــه علامـــة ثم القيمـــة التي يحملها المتغير فمثلا للاعلان عن متغير اسمـــه NyName يحملها المتغير فمثلا للاعلان عن متغير المـــه

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

"mebarkimouaadh"ويكون كا التالي:

NyName "mebarkimouaadh"

ونلاحظ وضع الاسم mebarkimouaadh بين علامتي تنصيص وذالك يعني أن المتغير نوعــــه حرفي ولإعلان المتغير الرقمي يكون بنفس الطريقــــة إلا أنه لا نستعمل علامتي التنصيص8=NyNum1

وهنا وضعنا القيمـــة الرقميــة 3 في المتغير MyNum1

وبالنسبــــة للمتغير المنطقي فإن المثال التالي يبين كيفيــــة استخدامه حيث يعلن متغيرين منطثيين احدهما يحتوي على قيمــــة Trueوالأخر على القيمــــة False

MyTrue=.T.

MyFalse=.F.

ونلاحظ للتعبير عن القيمــــة True في Foxproنكتب الحرف .T. وللتعبير عن القيمــــة FALSE نكتب الحرف .F.

نقوم بكتابـة الكود التالى:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

```
SET COLOR TO W/N
CLEAR
Name = "Mebarkimouaadh"
Age = "21"
Telephone = "+(213)0792306382"
Years = 10
Money Per Year = 100000
Total = years * money per year
Mydate = Date()
Mytime = Time()
? "Name := " + name
? "Age:= " + age
? "Telephone :=" + telephone
 "Total := " + STR(total)
 "Date:= " + DTOC (myDate)
 "Time :=" + mytime
```

ونقوم بتنفيذ البرنامج من خلال الزر! فنلاحظ أن البرنامج يعمل بسلاســـة

```
Age:= 21
Fotal := 1000000
Date:= 05/26/15
                                                                                   program1.prg
                                         SET COLOR TO W/N
                                         Name = "Mebarkimouaadh"
                                         Age = "21"
                                         Telephone = "+(213)0792306382"
                                         Years = 10
                                         Money_Per_Year = 100000
                                         Total = years * money_per_year
                                         Mydate = Date()
                                         Mytime = Time()
                                         ? "Name := " + name
                                         ? "Age:= " + age
                                         ? "Telephone :=" + telephone
                                         ? "Total := " + STR(total)
                                         ? "Date:= " + DTOC(myDate)
                                         ? "Time :=" + mytime
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

والأن سوف نستعرض المفاهيم الجديدة في هذا المثال:

- لغة البرمجة Foxpro ليست Case Sensitive أي أن كتابـــــة المتغير
   بحروف كبيرة أو صغيرة لا يؤثر فيها.
- يمكن إجراء العماليات الحسابية على المتغيرات الرقمية كما في حساب قيمة المتغير total والعلامات الأساسية هي (الجمع/الطرح/الضرب/القسمة).
  - الدالة() Date تعطي تاريخ اليوم وقد تم تسجيله في المتغير Date
    - الدالة()Time تعطى الوقت في صورة متغير حرفي
- الدالة ()STR تحول المتغير الرقمي إلى متغير حرفي وقد حدث ذالك عند تحويل المتغير TOTAL قبل عرضـــه
- الدالة()DTOC تحول المتغير التاريخي إلى متغير حرفي كما تم عند تحويل المتغير
   Mydate

والأن ننقل إلى مثال جديد من أجل التعرف أكثر المتغيرات

والأن نقوم بنسخ الكود التالى:

# SET COLOR TO W/N

CLEAR

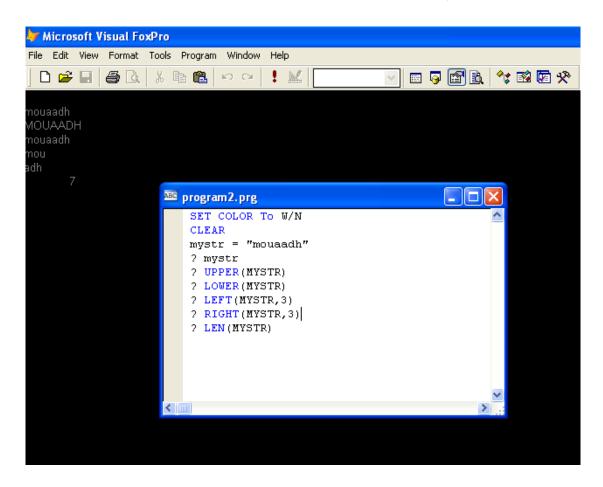
mystr = "mouaadh"

- ? mystr
- ? UPPER (MYSTR)
- ? LOWER (MYSTR)
- ? LEFT (MYSTR, 3)
- ? RIGHT (MYSTR, 3)
- ? LEN (MYSTR)

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

ونقوم بعملية رن للبرنامج من خلال الزر ! فنلاحظ أن البرنامج يعمل بسلاســـة دون أي أخطاء



نلاحظ أن من خلال هذا المثال تم إعلان عن متغير حرفي يسمى Mystr واسناد له القيم\_\_\_ة "mouaadh" وتم النعرض لستة دوال:

01:الدالةUPPER:تقوم بتحويل العبارة الحرفية إلى حروف كبيرة.

02الدالةLOWER: تقوم بتحويل العبارة الحرفية إلى حروف صغيرة.

103 الدالة LEFT: تقوم بإستخراج جزء من العبارة الحرفية ابتداء من اليسار وتأخذ هذه الدالة إسم العبارة الحرفية وعدد الحروف المطلوب اخذها.

04 الدالة RIGHT: تماما مثل الدالة LEFT الا أنما تبدأ بأخذ الحروف من اليمين.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

5:الدالةSUBSTR:تأخذ جزء من العبارة الحرفية عن طريق تحديد ثلاثــة معطيات الاول هو إسم المتغير االذي يحتوي على العبارة الحرفية والثاني نقطة بداية أخذ الحروف من اليسار و الثالث عدد الحروف التي يتم أخذها

06:الدالة LEN: تعطي هذه العبارة طول المتغير.

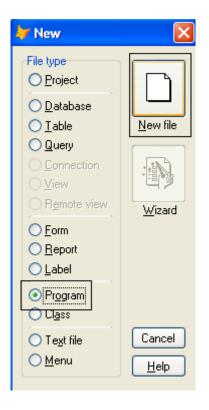
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

(202

#### ملفات الإجراء(Procedures):

ملفات الإجراء هي ملفات التي يتم فيها تخزين تعليمات البرنامج وتأخذ هذه الملفات الإمتداد PRG.، وبذالك يمكننا الإحتفاظ بالأمثلة التي قمنا بعرضها لتنفيذها في أي وقت وكذالك تعديلها وتطويرها وهنالك عدة طرق مختلفة لانشاء ملفات الإجراء



ونلاحظ انه يمكن إختصار الخطوة الاولى من خلال الضغط على Ctrl+N من خلال لوحة المفاتيح.

الطريقة الثانية هي من خلال نافذة الأوامر Command Window وذالك عن طريق الأمر MODIFY COMMAND

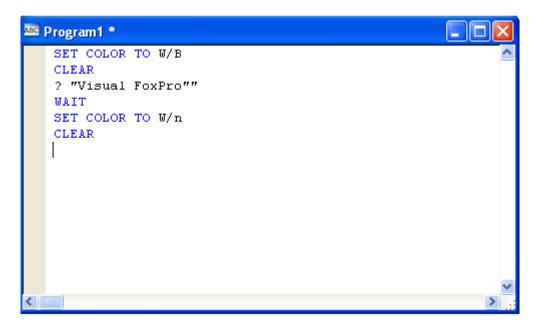
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

# ملاحظة مهمـــة جدا:

يــــقوم FoxPro عند تنفيذ أي أمر بوضع الأمر المقابل له تلقائيا داخل نافذة الأوامر لذالك إذا قمت بإنشاء ملف الإجراء من خلال الطريقة الأولى فسوف نجد أن الأمر MODIF COMMAND قد تم كتابته بصورة تلقائية داخل نافذة الأمر.

نقوم الأن بكتابة الكود

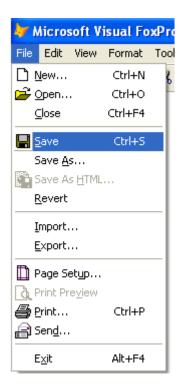


```
SET COLOR TO W/B
CLEAR
? "Visual FoxPro""
WAIT
SET COLOR TO W/n
CLEAR
```

ثم نقوم بعملية الحفظ كما هم موضع في الصورة التالية:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



او من خلال الضغط على الزر

ثم نقوم بحفظ داخل ملف قمنا بإعداده في سطح المكتب بعنوان foxpro

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

# كما هو موضح في الصورة التالية



# الأمر Do

يقوم هذا الأمر بمنادة ملف Procedure(.PRG) فرعي ويقوم بتنفيذه وعند الإنتهاء من التنفيذ يعود التحكم للبرنامج الرئيسي لمتابع ـــة تنفيذ الأوامر التي تلي ذالك الأمر

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

## الأمر Return:

يقوم هذا الأمر بإنماء التنفيذ داخل الملف Procedureق إذا كان هذا الملف الرئيسي فإنسه يتم بهذا الأمر أنماء البرنامج وإذا كان الملف ملف فرعي فإنه يتم العودة للملف الذي قام بمناداته لمتابعة تنفيذ العمليات

#### ملاحظـــة:

يمكن أن ينادي الملف الفرعي ملف أخر،أي يمكن نقل التحكم أكثر من مرة من برنامج (ملف إجراء) لآخر خلال الأمر Do والعودة خطوة للخلف من خلال الامر Return

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

#### الأمر Procedure:

يقوم هذا الأمر بإعلان إجراء صغير داخل الإجراء الكبير (PRG.)وههذا الإجراء عكن مناداته كما يتم مناداة أي إجراء آخر بإستخدام لأمر Do

ويحتوي الإجراء الكبير (PRG.) على مجموعة من الاجراءات الصغيرة بجانب مجموعة من الوظائف لكن الاجراء الصغير لا يحتوي على أي إجراءات داخلية وكذالك لا يحتوي على وظائف داخلية، ينتهي إعلان الإجراء بالأمر Returnالا أنه لا يرجع قيمة كما في الحالية الدالة أو الوظيفة الموق بين الإجراء والدالة من حيث ارجاع القيمة هو الفرق فقط من الناحية الأكادمية وليس من الناحية العملية بمعنى يمكن عمل إجراء ويرجع قيمة ويمكن عمل دالة ولا ترجع القيمة

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## : Function الامر

يقوم هذا الامر باعلان دالة جديدة يمكن استخدامها مباشرة كاحد دوال لغة Foxpro الاساسية ويشترط، ان يكون اسم الدالة الجديدة غير موجود من قبل

#### ملاحظـــة:

يمكن ان نقوم باختصار اوامر لغة فيجوال فوكس برو من خلال كتابة الحروف الاربعة الاولى من الامر procedure يمكن ان يكتب procedure والامر func والامر

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

# : scope of variables & functions مجال المتغيرات والدوال

يمكن اثناء تعريف المتغيرات او الدوال تحديد مجال العمل لهذه المتغيرات او الدوال والمقصود بالمجال هو الانتشار، للمتغير او الدالة داخل البرنامج ولكى نفهم ذلك ينبغى التعرض لمجموعة من الاوامر الجديدة او التعليمات وهي

Local, Private, Public & Static، وهى اربعة اوامر تحدد مجال انتشار المتغير والامر Static يستخدم لتحديد مجال انتشار الدوال.

استخدام الامر static قبل اعلان المتغير اى عند تعريفه اول مرة يعنى ان هذا المتغير لن تتغير قيمته وانه سيظل متاح امام كافة الاجراءات سواء كانت ملفات Prg. او اجراءات فرعية او دوال داخل البرنامج ان تعرف قيمة هذا المتغير ولكن لن يكن متاح امامها ان تعدل في قيمته استخدام الامر local، امام المتغير يعنى انه داخل الدالة التي تم تعريفه داخلها وغير متاح لاى دوال فرعية (الدوال التي يتم مناداقا من داخل الدالة التي تعمل) ان تتعامل معه وكذلك فانه بمجرد انتهاء تنفيذ الدالة التي اعلنت هذا المتغير فانه يتم حذف المتغير ويصبح غير متاح.

استخدام الامر**private** يعنى ان المتغير متاح داخل الدالة و للدوال الفرعية وغير مسموح لبقية اجزاء البرنامح الاخرى التعامل معه وكذلك فانه بمجرد انتهاء تنفيذ الدالة التى اعلنت هذا المتغير فانه يتم حذف المتغير ويصبح غير متاح

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

استخدام الامر public يعنى ان المتغير متاح داخل آامل اجراء البرنامج ويمكن تعديل قيمة المتغير من اى جزء في البرنامج

#### ملاحظة:

اوامر الجالSCOPe الخاصة بالمتغيرات يمكن استخدامها قبل اسم المتغير مع اسناد قيمة له في نفس السطر او مع اسم المتغير بدون اسناد اى قيمة له.

العلامتين <> تعنى ان مابداخلهما ضرورى و العلامتين [] تعنى ان مابداخلهما اختيارى و العلامة / تعنى(او) أي يتم اختيار واحد ثما بين الخيارات التي تفصلها العلامة / .

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

# تركيبات التحكم Control Structure:

احدى اروع سمات البرمجة التي من خلالها يمكن الحصول على النتائج المطلوبة من البرامج التي يتم كتابتها واهم هذه التركيبات if-else-endif و -for endfor و case-endcase .case-endcase .case-endcase

تتيح جملة if تنفيذ تعليمات معينة اذا تحقق شرط محدد واذا لم يتحدد يتم تنفيذ التعليمات التي تلى جملة elseوهي اختيارية.

- جملة for تستخدم لتكرار تنفيذ العمليات عدد محدد من المرات.
- جملة Do while تستخدم لتنفيذ عدد من العمليات مادام ان هناك شرط ما متحقق.
- جملة Case تستخدم في الاحتمالات وغالبا الاحتمالات المبنية على متغيرات رقمية.

التفرع المشروط*	
If <condition -="" expression="">code</condition>	
else	
code	
Endif	

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

```
# التغيرات الرقمية المشروط من خلال المتغيرات الرقمية for <Nvariable> = <Nvalue> to <Nvalue> step <Nvalue> .....code endfor التكرار *

do while <condition - expression > ......code Enddo
```

```
*case do case case <variable> = value case endcase
```

Page

67

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد:معاذ مبارکی

Tel:+(213)792306382

# : Expression التعبيرات

تستخدم التعبيرات للحصول على نتيجة معينة من عدة متغيرات واذا وجد التعبير مع جملة if او الجملة while فانه يسمى Condition كانه سؤال للحاسب او للغة البرمجة التي تعطى النتيجة .T. اذا تحقق الشرط او .F. اذا لم يتحقق البعض يظن انه ليس هناك نتيجة اخرى لكن فى الواقع هناك احتمال ثالث وهو ان تحصل على ERROR اى رسالة خطا وذلك اذا كان التعبير غير سليم. المتغير عند اعلانه اول مرة بدون اسناد قيمة له فان لغة البرمجة فيجوال فوكس برو لن تعرف نوعه لانه تحدد نوع، المتغير تبعا للقيمة التي يحملها ولهذا سوف تضع فى المتغير قيمة منطقية وهذه الفيمة هي .F.

ولكن اثناء العمل مع المتغيرات واذا اردنا جعل قيمة المتغير لاشى فاننا نسند له القيمة NULL والتي تعني العدم.

و عند تشغيل البرنامج فانه يتم تنفيذ تعليماته تعليمة تلو الاخر حتى يتم الانتهاء من التنفيذ ومن ثم الخروج من البرنامج ولضمان استمرار عمل البرنامج فانه تم كتابة التعليمات بين while و يكون الشرط هو .T. ابسط شرط ويعنى ان الشرط دائما متحقق.

الأمر EXIT : اذا استخدم داخل الحلقة فانه ينهى العمل داخل الحلقة سواءكانت FOR او DO WHILE وبنقل التنفيذ لما بعد الحلقة.

الأمر LOOP : اذا استخدم داخل الحلقة فانه ينقل التنفيذ للمرحة الاولى مرحلة الختبار الشرط ويهمل التعليمات التي تلى ذلك الامر

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

مثال:

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

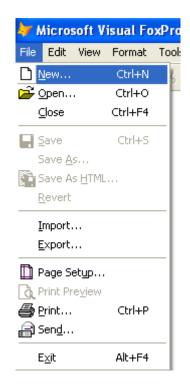
- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

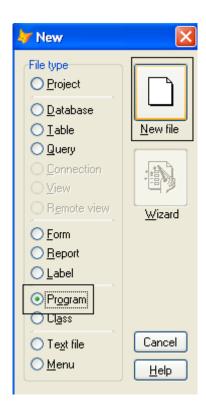
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي



ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نحدد program ثم نضغط على New file



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

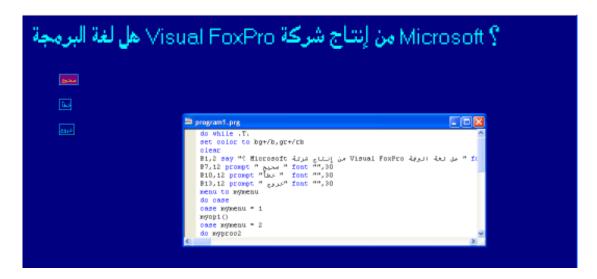
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

# ثم نقوم بكتــــابــه الكود كما هو مبين في الصورة

والكود هو كا التالي

```
do while .T.
set color to bg+/b,gr+/rb
clear
من إنتاج شركة Visual FoxPro هل لغة البرمجة " @1,2 say
Microsoft " font "",30
7,12 prompt " صحيح " font "",30 "
font "",30 اخطأ " font "",30
font "",30 " خروج" font "",30 "
menu to mymenu
do case
case mymenu = 1
myop1()
case mymenu = 2
do myproc2
case mymenu = 3
exit
endcase
enddo
set color to w/n
clear
font "", 30 المع السلامة "?"
return
function myop1()
set color to w/r
clear
?", font "", 30
wait
return
proc myproc2
set color to w/n
clear
font "", 30 "الاجابة خطا"?
wait
return
```

# 







E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي وهذا البرنامج هو اول تطبيق بسيط على ما تم شرحة الا اننا تعرضنا للامر Say والذي يعرض نص محدد على الشاشة في مكان محدد (السطر ثم العمود) فاول جملة say تعرض سؤال في السطر الاول والعمود الثاني الأمر prompt مشابه لامر Say الا انه يستخدم لعمل خيارات القائمة التي تعمل بالشريط المضيء

الامر menu to يستخدم لتحدد المتغير الرفمى الذى سوف يحمل نتيجة الاختيار الذى قام به المستخدم ونلاحظ انه لاستجابة التنفيذ للاختيار الذى قام به المستخدم قمنا مرة بنداء اجراء فرعى من خلال الامر DO ومرة اخرى قمنا بمناداة دالة فرعية قمنا بتعريفها

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

#### ملفات البيانات:

ملف البيانات داخل فيجوال فوكس برو هو ملف يحمل الامتداد DBF. وهى الختصار لــ:(DataBase File) ولهذا الملف مواصفات يقوم الشخص الذى ينشئه بتحديدها هذه المواصفات تسمى Details وهى عبارة عن اسماء الحقول Data Fields وانواعها (حرفى – رفمى – وغيرها) والسعة التخزينية للحقل.

فمثلا اذا كنت تود انشاء ملف بيانات يحمل ارقام هواتف الاصدقاء فانت بحاجة على الاقل الى تسجيل الاسماء

بجانبها الارقام وهنا نضع فى ملف البيانات حقلين احدهما يحمل الاسم والاخر يحمل رقم الهاتف ويكون نوع الحقل

الاول حرفى لان الاسم عبارة عن حروف والاخر ايضا حرفى لان رقم الهاتف ليس رقم حسابي ولن نحتاج لاجراءالعمليات الحسابية عليه ويكون سعة حق الاسم مثلا 50 حرف وحقل رقم الهاتف 15 ولا اظن اننا نحتاج اكثر من ذالك.

ان ملف البيانات لا تقتصر مهمته فقط على حفظ البيانات لاسترجاعها في اى وقت بل يتيح لنا البحث داخله للحصول على المعلومة المطلوبة وفي نظم قواعد البيانات التي تشتمل على العديد من ملفات البيانات في القدرة على استخلاص المعلومات من هذه الملفات التي تعمل معا امر في غاية الاهمية.

ولما كانت عملية البحث هي عملية شائعة في جميع تظم قواعد البيانات فان العمل على زيادة سرعة تلك العملية

امر فى غاية الاهمية ومن هنا نشأ مفهوم ملفات الفهارس والتى تقوم على فهرسة بيانات الملف من خلال بيانات حق معين وتكون عملية البحث فى ملفات الفهارس

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

اسرع بكثر من البحث فى ملف البيانات بصورة مباشرة ، ولما كان الاستعلام او البحث داخل ملف البيانات قد يكون غاية فى البساطة احيانا وقد يصل لاعلى مستويات

التعقيد في الانظمة الكبيرة نشأت الحاجة لملفات تشمى ملفات الاستعلام والتي تساعد على عملية البحث

ونظرا لان ثمرة عمل انظمة قواعد البيانات تكمن فى التقارير التى يمكن استخراجها من البيانات مباشرة ويسرعة فائقة لذا فان وجود ملفات التقارير التى تقوم بتلك المهمة كان امرا طبيعيا وضروريا فى نفس الوقت لسرعة وسهولة الاداء.

وحيث ان ملفات البيانات قد توجد روابط بينها لكفاءة الاداء من هنا نشاء مفهوم العلاقات بين الجدوال والتي تؤدى الى حل كثير من المشاكل وتساهم بصفة رئيسية في امبراطورية قواعد البيانات والتي لهذا السبب تسمى قواعد بيانات علاقية.

تتميز فيجوال فوكس برو كلغة برمجة متكاملة باحتوائها على نظام ادارة قواعد بيانات متكاملة داخل محيط تطوير.

اللغة ثما لا يجعل هناك حاجة للخروج عن محيط تطوير اللغة لانشاء ملفات البيانات والاستعلام والفهارس او التقارير حيث ان كل شيء يمكن التعامل معه مباشرة داخل اللغة كما الها تتيح برمجة البيانات والتعامل معها على مستوى عالى جدا من الكفاءة.

وفى حالة بناء الانظمة الكبيرة والتى تحتاج قواعد بيانات اكثر فاعلية وتتيح سعة تخزين عالية فان ذلك ممكن حيث يمكنك تحويل قاعدة البيانات الىSQLأو Oracle ومع ذلك يظل البرنامج كما هو تقوم بتطويره بلغة فيجوال فوكس برو

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

بنفس التعليمات في الواقع ان فيجوال فوكس برو يمكن اعتبارها لغة برمجة ونظام ادارة قواعد بيانات في نفس الوقت.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

كتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382

### انشاء ملف البيانات (جدول)

لكى يتم انشاء ملف بيانات جديد اتبع الخطوات التالية:

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0

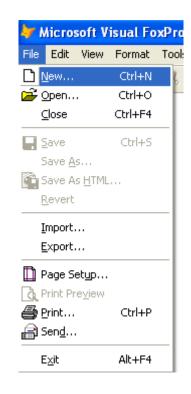
كما هو مبين في الصورة التاليــــــة:



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

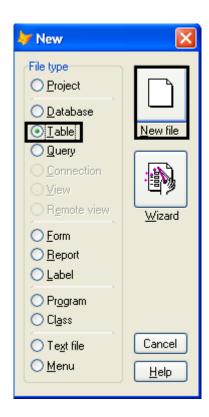
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



ثم نختار File ثم نحدد ..New

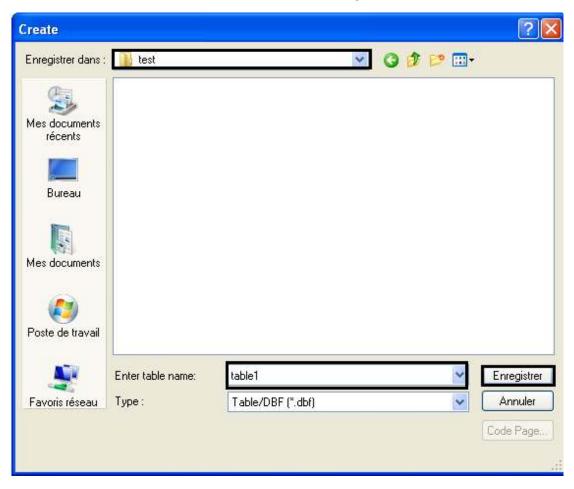
ثم نختار Table ثم نقوم بتحديد New file، كما هو موضح في الصورة التالية:



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

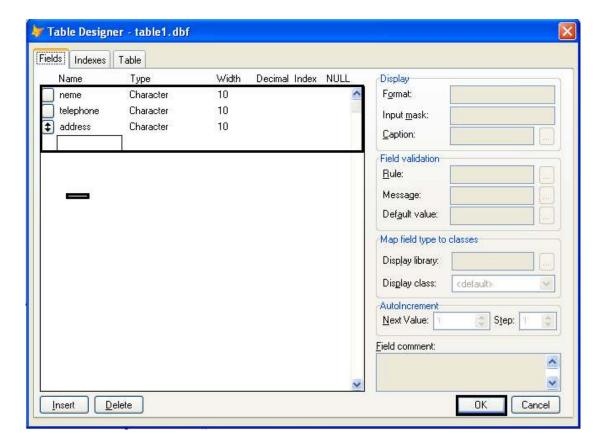
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

ثم نقوم بعملية حفظ التطبيق على مجلد على سطح المكتب او في أي مكان من جهاز الحاسوب قمنا من إنشائه من قبل



ثم نقوم بعملـــة الحفظ.

ونقوم بالتعليم كما هو موضح في الصورة التاليـــة



وكما نرى فالحقل Fields لها مواصفات تمكنك من تحديد البيانات المدخلة وكما نرى فالحقل.

سوف نجد مستطيل تحت تبويب Name وهو يطلب اسم للحقل سوف نكتب name نلاحظ أن اسم الحقل يستخدم المبرمج في تكوين العلاقات والإستعلامات والتقارير بينما يعني للمستخدم عنوان المعلومة المراد إدخالها ولذا نستخدم النماذج مستخدمين عناوين سهلة للمستخدم ف:name يمكننا أ نكتبها مسلسل بمعنى رقم تسجيل

ننتقل إلى خانة تبويب **Type** النوع ومنها

Character:01 حرفي وتقبل جميع ما يمكن إدخالــــه من لوحـــة المفاتيح حروف و أرقام ورموز.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

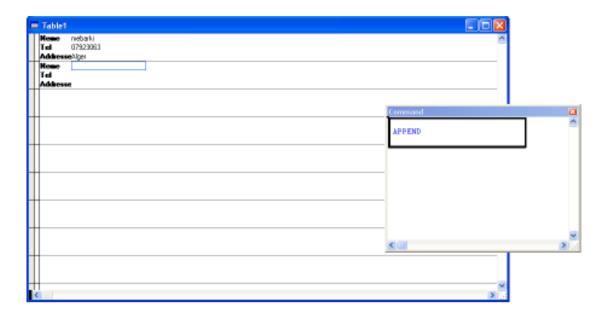
- numeric:02:رقمي يشمل جميع ما يمكن إدخالــــه من لوحة المفاتيح من حروف و أرقام ورموز
- Date:03:تاريخ ودائما طولـ 8 خانات ويأخذ الشكل Date:03
- logical:03: منطقي ويستخدم مع النوعية التي تتطلب اختيار من اثنين فقط نعم أو لا
- memo:5: ملاحظات وهي تمكنك من إدخال بيانات كبيرة الحجم لاتسم حبها النوعيات الاخرى.
  - وهنالك نوعيات أخرى ومن المفترض أنك على علم بالمتغيرات.
- ﴿ إغلاق ملف البيانات: لكي يتم إغلاق ملف البيانات ندخل الامر Use بدون أي معطيات.
  - ✓ فتح ملف البيانات: لكي يتم فتح ملف البيانات نستخدم الامر Use يليه اسم الملف ولفتح الملف table1 الذي قمنا بإنشائه يكون الأمر كا التالي Use table1
    - ﴿ إضافة البيانات: لكي يتم اضافة بيانات الى ملف البيانات المفتوح هنالك طريقتين:
    - **append** الأمر **append**وسوف يظهر شاشة إدخال ويستخدم ذالك اثناء التجارب والعمل مع قاعدة البيانات

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

**append blank** وسوف يظهر شاشة ادخال وستخدم append blank وسوف يظهر شاشة ادخال وستخدم ذالك أثناء سجل فارغ ولن يظهر شاشة لادخال البيانات حيث يتم ادخال البيانات من خلال أوامر البرمجة الخاصة باللغة.

والصورة التالية عبارة عن مثال عن ادخال البيانات من خلال الامر append



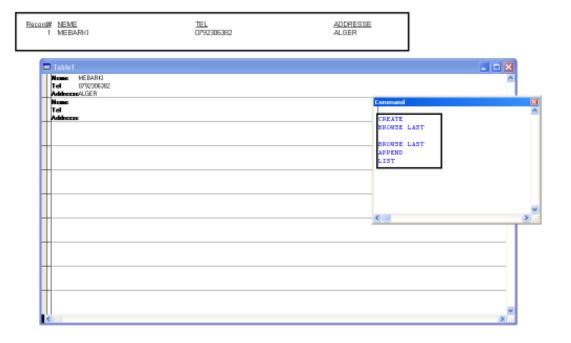
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

## عرض البيانات:

## لكى يتم عرض البيانات يمكن استخدام الامر List أو الأمر

والصورة التالية عبارة عن مثال عن ادخال البيانات من خلال الامر List



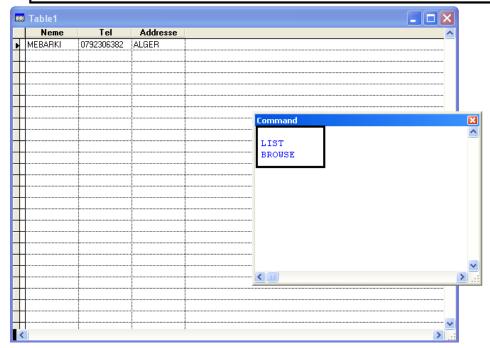
والصورة التالية عبارة عن مثال عن ادخال البيانات من خلال الامر

browse

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

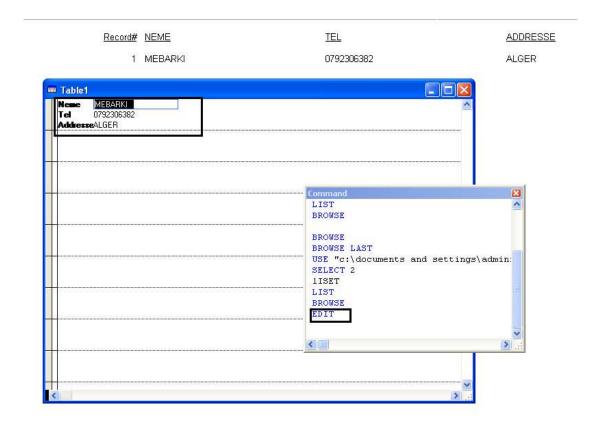




## تعديل البيانات

لكى يتم تعديل البيانات يمكن استخدام الامر edit

والصورة التالية عبارة عن مثال عن ادخال البيانات من خلال الامرedit



#### حذف البيانات :

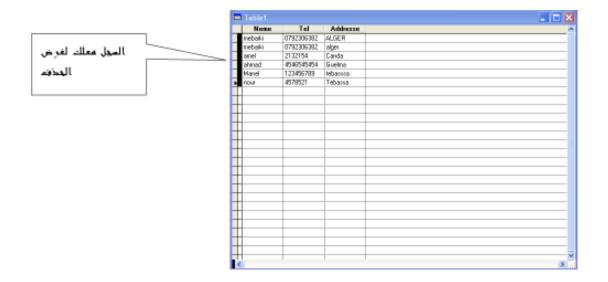
لكى يتم حذف سجل يتم اولا تعليمه لغرض الحذف باستخدام الامر Pack وهناك مفاهيم ثم حذف السجلات المعلمة لغرض الحذف باستخدام الامر المعلمة لغرض الحذف السجل تقف خلف ذلك سوف نتعرض لها فيما بعد ولكن ينبغى معرفة انه لحذف السجل الحالى نستخدم الامر Delete ولحذف جميع السجلات نستخدم الامر Pack ولاسترجاع ولاسترجاع السجل الحالى المعلم لغرض الحذف السجلات ثمائيا نستخدم الامر Recall ولاسترجاع جميع السجل الحلى المعلم لغرض الحذف نستخدم الامر Recall all السجل المعلم لغرض الحذف نستخدم الامر الامر Recall all السجل المعلم لغرض الحذف نستخدم الامر العمر المعلم المعلمة لغرض الحذف تظهر امامه علامة سوداء عند استعراضه من خلال الامر recall شم browse ثم browse المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المدود الامر المه علامة سوداء عند استعراضه من خلال الامر browse ثم المدود المعلم المعل

يستخدم الامر set delete on لمعاملة السجلات المعلمة لغرض الحذف كالها محذوفة لهائيا ولا يتم رؤيتها ولكى نتراجع عن ذلك نستخدم الامر delete off

والصورة التالية عبارة عن مثال عن ادخال البيانات من خلال الامر Delete والصورة التالية عبارة عن مثال عن ادخال البيانات من خلال الامر browse ثم

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



#### ملحوظة:

لحذف جميع السجلات مباشرة يمكن استخدام الامر ZAP والذى يكون بديل Pack ثم Delete All

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

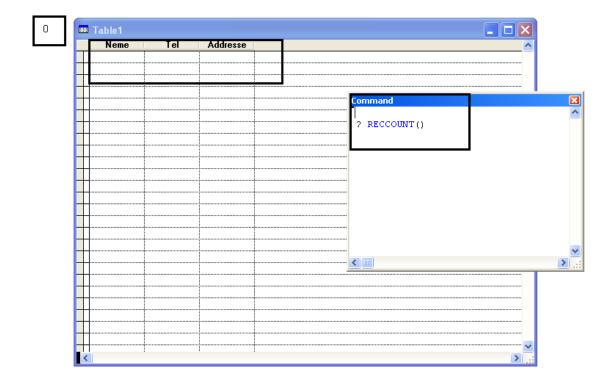
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

Tel:+(213)792306382

#### معرفة رقم السجل وعدد السجلات:

لكى نعرف رقم السجل الحالى والذى يقف عنده المؤشر ويمكن التعامل معاه مباشرة نستخدم الدالة ()RECNOولكى نعرف عدد السجلات نستخدم الدالة او الوظيفة ()RECCOUNT

والصورة التالية عبارة عن مثال على معرفة رقم السجل وعدد السجلات



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم المحاد مبارکی

#### التنقل بين السجلات!

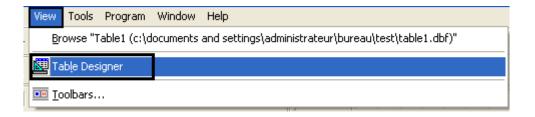
- الأمر GOTO يستخدم للذهاب لرقم سجل معين مثل Goto 5 يذهب الأمر Goto 5 يذهب إلى السجل الخامس
  - الأمر Goto Top بذهب إلى السجل الأول.
  - الأمر GOTO BOTTOM يذهب إلى اخر سجل.
  - الأمر SKIP يقفز عدد محدد من السجلات فمثلا SKIP المجل السجل التالي
    - ♣ الأمر Skip-1 ينقل المؤشر الى السجل السابق.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

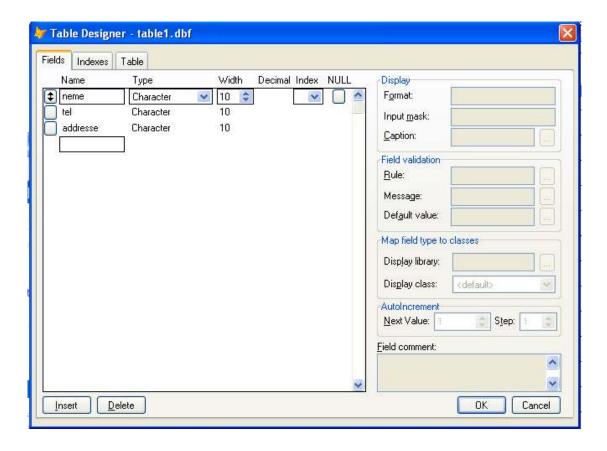
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

#### تعديل والحذف والإضاف...ة و إعداد ترتيب الحقول:

من أجل تعديل والحذف والإضافية وإعداد ترتيب الحقول ما علينا سوى إختيار من شريط القوائم View ثم من شريط القوائم Table Designer كما هو موضح في الصورة التالية:



سوف تظهر لنا نافذة التعديل ولقد مرت بنا سابقا أثناء إنشاء الجدول



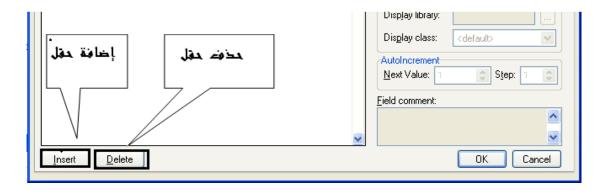
- لتعديل اسم تم تحديده ما عليك سوى النقر ثم كتابــة اسم جديد.
- لحذف حقل تم تحديده ما علينا سوى الضغط على يسار الإسم فيظهر لنا سهمين كما بالحقل nemeثم نقوم بالنقر على Delete

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

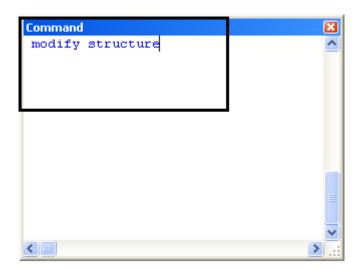
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

• لإضافــــة حقل نحدد الحقل الذي سوف يليه ثم نقوم بالنقر على الزر inset

كما هو موضح في الصورة التاليـــة:



أو يمكننا التعديد من خلال نافذة الأمر بكتابــــة الأمر structure



#### ملاحظـــة:

من أجل الحصول على نافذة command window ما علينا سوى الذهاب إلى window من أجل الحصول على نافذة كالذهاب إلى الخصول على نافذة القوائم ثم إختيار window



أو بالقر على الزرCtrl+F2 من خلال لوحة المفاتيح

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم المحاد مبارکی

Tel:+(213)792306382

#### قاعدة البيانات Database والاستعلام وجمل SQL:

## التعامل مع البيانات البعيدةRemote Data:

من اهم مفاهيم برمجة قواعد البيانات الان برمجة الزبون-خادم -Client) Server وخاصة مع قاعدة البيانات SQLServerوالتي تتسم بالانتشار الكبير والقوة الهائلة والسرعة العالية.

وتتيح لغة برمجة فيجوال فوكس برو ان تقوم بعمل Interfaceواجهة للبرنامج من خلال اللغة والتي تقوم بتخزين البيانات من خلال التعامل مع SQL. Server.

وبالطبع للعمل فى البرمجة بتلك الطريقة ينبغة الالمام الجيد بطريقة استخدام Server وكذلك فهم لغة الاستعلام SQL والمثال التالى هو مثال بسيط يوضحك كيفية الاتصال بقاعدة البيانات SQL Server من خلال اوامر فيجوال فوكس برو باستخدام تقنية ODBC عن SQL path :

through

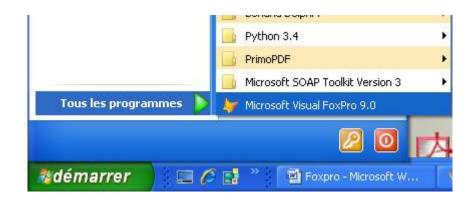
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

#### كيفية إنشاء قاعدة بيانات:

## • ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0

كما هو مبين في الصورة التاليـــــة:



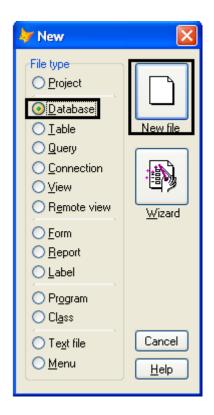
فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0



م نختار Database ثم نختار

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

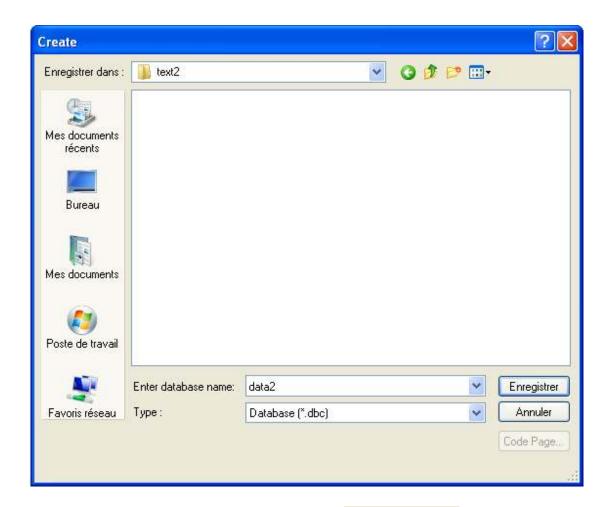
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد:معاذ مبارکی



ثم نقوم بعملية حفظ التطبيع في مجلد ما ومن الأحسن أن يكون المجلد على سطح المكتب

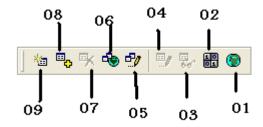
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0





## نافذة أدوات تصميم قواعد البيانات



01:اتصالات

02: تعديد الإجراءات المخزنـــة

03:استعراض جدول

04: تعدید جدول

05: تحرير العلاقات داخل قاعدة البيانات

06: تحرير العلاقات والاتصالات داخل قاعدة البيانات اخرى

07:حذف جدول

08:إضافة جدول

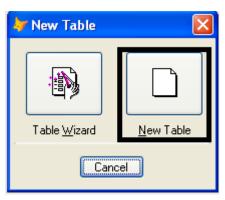
09:إنشاء جدول جديد.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

يمكننا الان إنشاء جدول جديد بنفس الطريقة التي استعملناها في الدرس السابق

في البداية نقوم بالنقر على الزر إنشاء جدول جديدNew Table!



ولقد قمنا بالشرح في الدروس السابقة كيفية إنشاء جدول ، ونحن لن نقوم بالشرح من أجل عدم التكرار .

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## برمجة الكائنات:

فى الواقع ان برمجة الكائنات هى متعة البرمجة اذا فهمت جيدا ماهي – واغرب مفاهيمها اذا لم تكن تدرك مدى. فائدتما واهميتها.

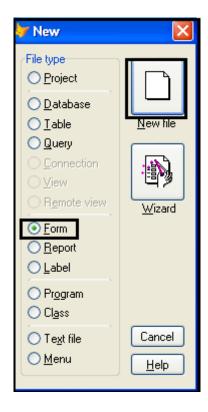
ان فيجوال فوكس برو من اللغات النادرة التي تدعم برمجة الكائنات بنسبة مئة بالمئة وفي نفس الوقت توفر انماط، اخرى مثل البرمجة الهيكلية و ادارة الاحداث والجداول العلاقية الموجهة والقالب.

## ملفات النماذج:

النموذج في قاعدة البيانات هو شكل لطريق ـــــة إدخال البيانات و استخلاص النتائج عن طريق الواجه ــــة التي يصممها المبرمج تمكن المستخدم العادي من التعامل مع قاعدة البيانات بشكل أسرع.

وطرق الإنشاء وهي كاالتالي:

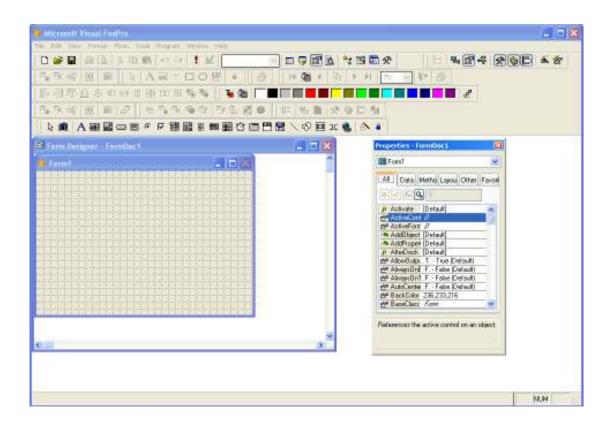
√ من مدير المشروع أختر نموذج Form ثمew file م



ثم نقوم بعمليــــة الحفظ في مجلد ما في الحاسوب ويفضل أن يكون على سطح المكتب من اجل الوصول إليه بسرعــــة

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



# شريط الادوات:

يستخدم في اضافة عناصر (كائنات جديدة) إلى النموذج:

### 

	Calaat Ohiaata	
اختيار وتحجيم أدوات التحكم	Select Objects	<b>₽</b>
اختيار الفصائل وعرضها	View Classes	
أداة لإظهار النص	Label	Α
أداة لإدخال معلومات بواسطـــة	Text box	abl
المستخدم عبارة عن سطر واحد		
مثل السابق لكن يتيح عدة أسطر	Edit box	al
زر أمر يرتبط بحدث عند التعامل	Command button	
معه		
مجموعة من أزرار الأوامر التي تعمل	Command button group	
مع بعضها		
أزرار الاختيار إذا تم اختيار أحدهم	Option group	•
لا يمكن اختيار الأخر		
اختبار حالـــة لتحديد خطأ أم	Check box	
صحيحــة		
قائمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Combo box	
لإضافة للقائمة بواسطة		
المستخدم		
قائمـــــة اختيارات	List box	
عداد يتقبل قيم رقمية في مدى	Spinner	
محدد من قبل المستخدم		

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Page Microsoft Vision 103

لإظهار بيانات عناصر قاعدة	Grid	
البيانات في النموذج		
لإظهار صورة بالنموذج	Image	<b>1</b> 000
أداة لتوقيت أداء العمليات والأوامر	Timer	Ů
في أوقات محددة		•
عدة صفحات بالنموذج لكل صفحة	Page frame	<u>~</u>
أدوات تحكم خاصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
لإضافة عناصر تحكم مرتبطة	ActiveX Control (OleControl)	OLE .
ببرنامج أخرى		
مثل السابق لكنها مرتبطـة بحقل	ActiveX bound control (OleBoundControl)	DIE
عام في جدول		
رسم خط	Line	
إنشاء عنصر يمكنـــه احتواء	container	
عناصر أخرى		
عمل فواصل مسافات بين المجموعة	separator	DC DC
في شريط الأدوات		
إدراج ارتباط تشعبي	Hyperlink	<b>a</b>
فتح أو إغلاق معالج أداة التحكم	Builder Lock	
فتح أو إغلاق معالج أداة التحكم المختارة	Builder Lock	*
	Builder Lock  Button Lock	
المختارة		*

E-mail:mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد:معاذ مبارکي

# شريط الالوان:

يستخدم في تلوين الكائن بسرعة (لون الكتابة - لون الخلفية).

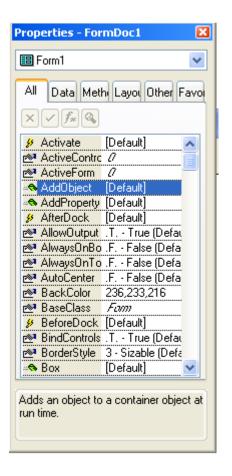


E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

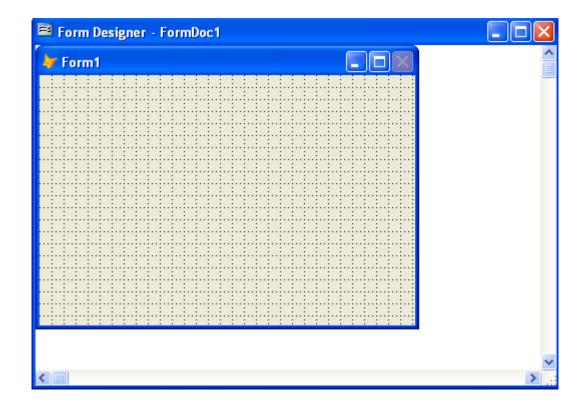
## نافذة الخصائص:

تستخدم فى ضبط خصائص النموذج والعناصر التى يشملها - اغلب الخصائص مفهومة المعنى مباشرة ويمكن، التعامل معها بسهولة.



## نافذة النموذج:

تعطى صورة حية مباشرة للنموذج الذى تقوم بتصميمه بحيث يمكنك إضافة العناصر اللازمة من خلال شريط الادوات، والتحكم فى خصائصها من خلال نافذة الاحداث الخصائص ثم بعد ذلك تكتب الاكواد الخاصة بالعناصر من خلال نافذة الاحداث



إعداد:معاذ مباركي

#### نافذة الاحداث:

تظهر بمجرد الضغط بزر الفارة الايسر مرتين متتايعتين على النموذج او احد العناصر التي يحتويها



#### : Form Control Toolbar Buttons

Label	Text Box	Edit Box
Command	Command	<b>Option Group</b>
Button	Group	
Check Box	Combo Box	List Box
Spinner	Grid	Image
Timer	Page Frame	<b>OLE Container</b>
		Control
OLE Bound	Line	Shape
Control		
Separator		

تشكيل أزرار شريط أدوات تحكم ( Buttons): هي عناصر تحكم النموذج في شريط الأدوات ، والتي تمثل شريط الأدوات لوحة التحكم، والتي تتكون من، عدة أقسام . على رأس اثنين من الأزرار ليست ضوابط ، ولكن بدلا من ذلك هي أدوات للتحكم في إعدادات لبقية شريط الأدوات.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

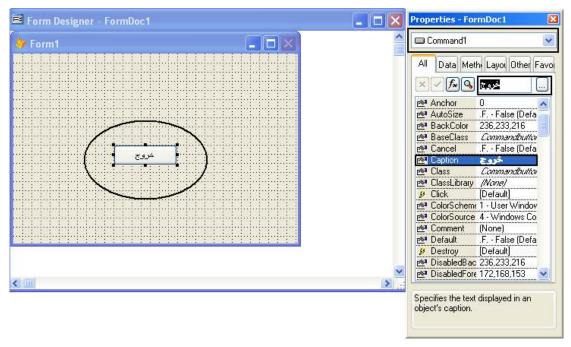
إعداد:معاذ مباركي

#### 

يتم ذلك باختيار نوع العنصر من شريط الادوات ثم الذهاب الى النموذج ونضغط بزر الفارة الايسر ونستمر فى الضغط، حتى نحدد مساحة العنصر ثم نرفع يدنا ، فنجد ان العنصر قد ظهر على النموذج وتم تحديده ايضا بحيث يمكن تعديل خواصه مباشرة من خلال نافذة الخصائص.

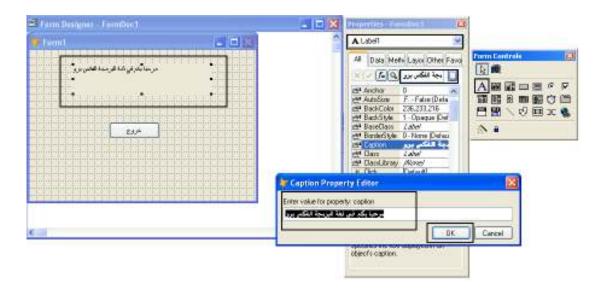


نقوم بإضاف...ة زر Command button (زر أمر يرتبط بحدث عند التعامل معه) ثم نقوم بتغيير إسم الزر إلى خروج كما هو موضح في الصورة

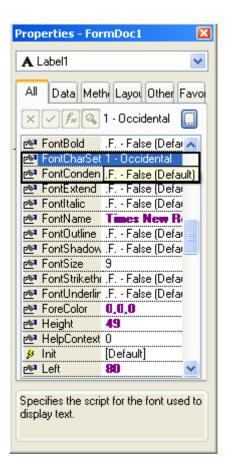


ثم نقوم بإضـــافـــة خاصـــة Label رأي أداة لإظهار نص والنص هو كاالتالي: "مرحبا بكم في لغة البرمجة الفكس برو"

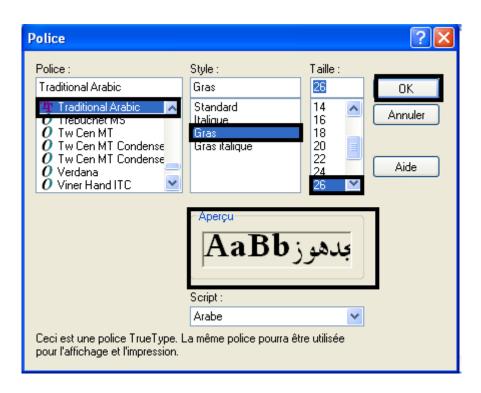
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com



نقوم بتغيير حجم الخط من خلال "نافذة الخصائص"



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## اضافة التعليمات الى العنصر:

بتم ذلك من خلال نافذة الاحداث والتي نحصل عليها بالضغط مرتين على العنصر



thisform.release

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382

## تشغيل واختبار النموذج:

يتم ذلك من خلال الضغط على Ctrl+E وقد تظهر شاشة تطلب حفظ النموذج في ملف اذا لم يكن قد تم ذلك من قبل – او يمكن تشغيل النموذج من خلال قائمة Run ثم form



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

\_\_\_ Page 114

## اهم خصائص زر الامر

Caption	العنوان الذي يحمله زر الامر (حقل حرفي)	
Forecolor	لون الكتابة(حقل رقمي)	
Fontname	اسم الخط(حقل حرفی)	
Fontsize	حجم الخط(حقل رقمي)	
Autosize	التحجيم التلقائي(حقل منطقي)	
Visible	الظهور على النموذج(نوع الحقل منطقي)	
Enabled	التمكين(حقل منطقي)	
Тор	رقم الصف لبداية العنصر في النموذج(حقل رقمي)	
Left	رقم العمود لبداية العنصر في النموذج(حقل رقمي)	
Width	عرض العنصر(حقل رقمي)	
Height	طول العنصر(حقل رقمي)	
Name	اسم العنصر	
<b>ToolTipText</b>	رسالة المعلومة السريعة	

ومعظم هذه الخصائص شائعة بين العناصر ويمكن ضبطها من خلال نافذة الخصائص او من خلال التعليمات داخل، الاحداث الخاصة بالنموذج او العناصر كالتالي

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

## اهم خصائص مربع النص:

Value	القيمة التي يحتويها مربع النص	
Forecolor	لون الكتابة (حقل رقمي)	
Fontname	اسم الخط (حقل حرفي)	
Fontsize	حجم الخط(حقل رقمي)	
Autosize	التحجيم التلقائي (حقل منطقي)	
Visible	الظهور على النموذج (نوع الحقل منطقي)	
Enabled	التمكين (حقل منطقي)	
Тор	رقم الصف لبداية العنصر في النموذج (حقل رقمي)	
Left	رقم العمود لبداية العنصر في النموذج(حقل رقمي)	
Width	عرض العنصر (حقل رقمي)	
Height	طول العنصر (حقل رقمي)	
Name	اسم العنصر	
backcolor	لون الخلفية	
RightToLeft	كتابة من اليمين لليسار (حقل منطقي)	
Alignment	المحاذاة (حقل رقمي)	
MaxLength	اقصى طول للادخال	
InputMask	شروط الادخال	
ToolTipText	رسالة المعلومة السريعة (حرفي)	

ويمكنك من خلال (شاشات المساعدة الخاصة باللغة ، التجربة) معرفة كيفية التعامل مع جميع العناصر التي قد

يشتمل عليها النموذج وتأكد انك لن تجد صعوبة فى ذلك وانما فقط تحتاج الى بعض الوقت.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## كيفيـــة إنشاء ألة حاسبـــة بلغة البرمجة Visual FoxPro 9.0

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

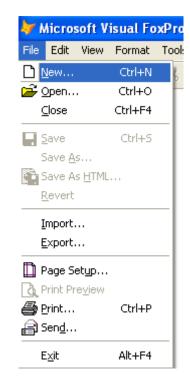
- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

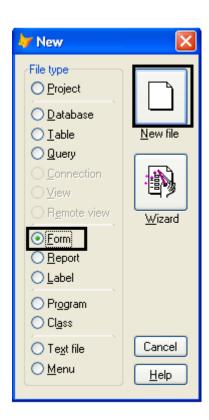
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



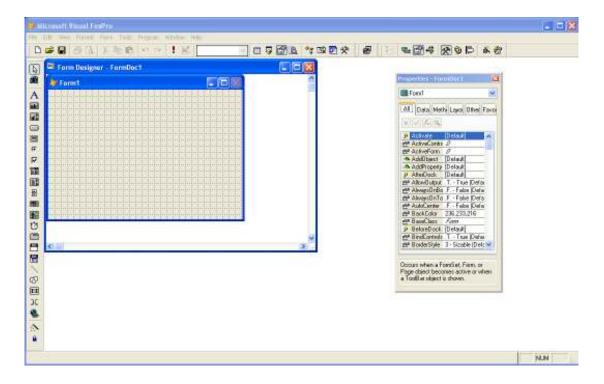
ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نختار Form ثم نقوم بالنقر على New file، كما هو موضح في الصورة التاليـــة:



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



في هذا التطبيق نحن بحاجــــة إلـــى:

- 5 :أزرار
- TextBox:3 •

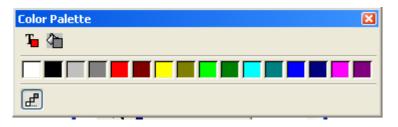
يمكننا الحصول على الأزرار textBoxو من خلال

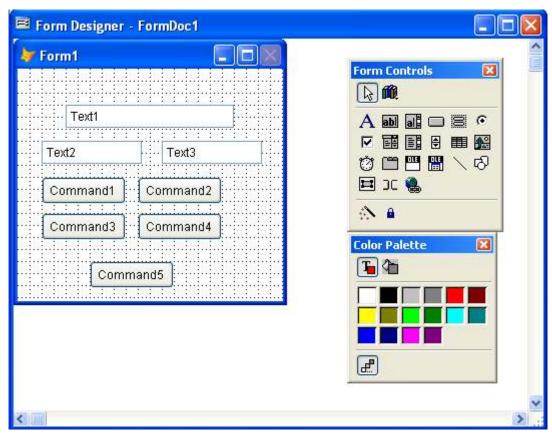
# Form Controle Toolber



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0





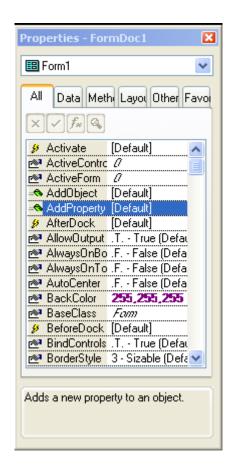
من خلال Properties Window يمكننا التحكم في Form كتغيير اسم النافذة وكذالك اللون وحجم النافذة وكذالك التحكم في جميع خصائص Form Controle كتغيير اسم الزر حجم الزر ....اخ

يمكننا الحصول على Properties Window من خلال الزر 🛅

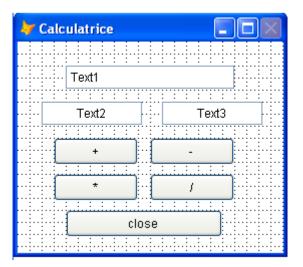
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي

h@Gmail.com Page 120



بعد التغيير نتحصل على البرنامج كما هو موضح في الصورة التالية:

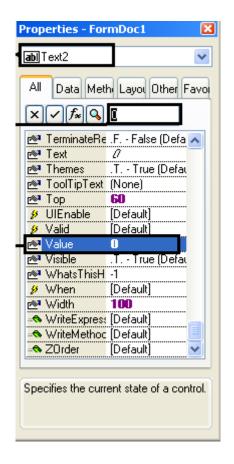


الأن سوف نقوم بالتعديل على TextBox 2من خلال

#### **Window**

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

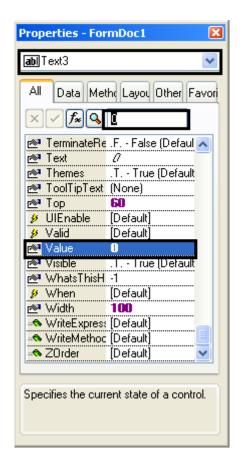


نقوم بإعطاء Value القيمـــة 0

بالنسبة إلى الخاصية Textbox3نقوم بنفس الخطوات السابقة كما هو موضح في الصورة أي إعطاء Valueالقيمة 0

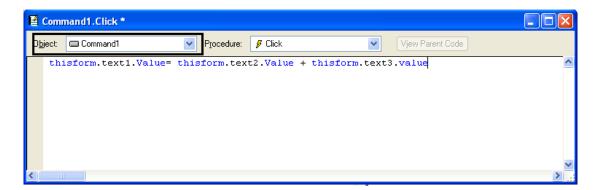
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



ننتقل الأن إلى كتابـة الكود، نقوم الأن بكتابة الكود الخاص بالزر Sumar

بالنقر على الزر Sumarمرتين نتحصل على النافذة Commandنقوم من خلالها بكتابة الكود كما هو موضح في الصورة



الكود الخاص بCommand1

هو كاالتالي:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

thisform.text1.Value= thisform.text2.Value
+ thisform.text3.value

#### ثم ننقل إلى كتابة الكود الخاص Command 2



الكود الخاص بالزر Command2 هو كاالتالي:

thisform.text1.Value= thisform.text2.Value
- thisform.text3.value

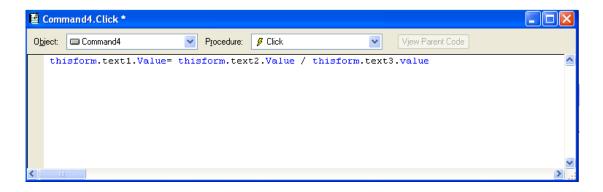
## ننقل إلى كتابة الكود الخاص Command 3



الكود الخاص بالزر**Command 3** هو كاالتالي:

thisform.text1.Value= thisform.text2.Value
\* thisform.text3.value

## ننقل إلى كتابة الكود الخاص4 Command



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

والكود هو كاالتالي:

thisform.text1.Value= thisform.text2.Value
/ thisform.text3.value

ننقل إلى كتابة الكود الخاص Command 5



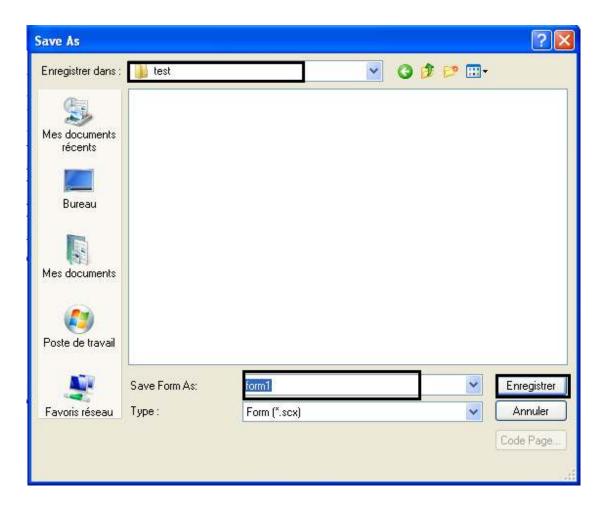
thisform.Release

Do You want to save changes to form سوف نلاحظ Desinger-FormDoc1 ?

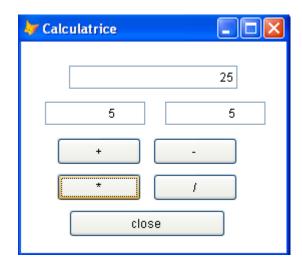


نحن نقوم بالضغط على الزر Yesونقوم بحفظ الملف في مجلد على سطح المكتب قد قمنا بإنشائه من قبل.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com



ثم نضغط على Enregister



نلاحظ أن البرنامج يعمل دون أي أخطاء.

## مفكرة هاتف بسيطة بلغة البرمجة الفكس برو.

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

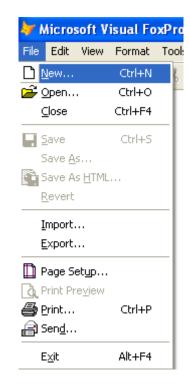
- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

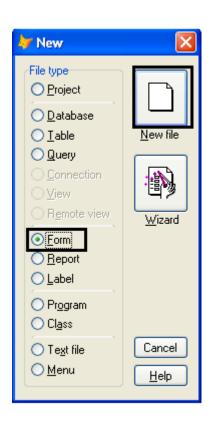
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نختار Form ثم نقوم بالنقر على New file، كما هو موضح في الصورة التاليـــة:



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

في هذا التطبيق نحن بحاجـــة إلى:

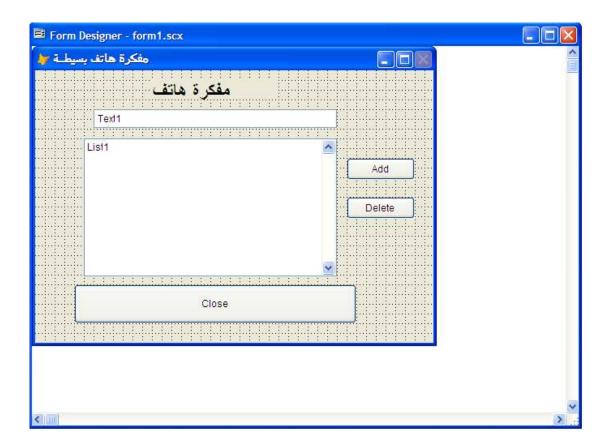
• ثلاثــة أزار Command

الزر الاول Add

الزر الثاني Delete

الزر الثالث Close

- خاصيـــة Text Box
  - خاصيـــة Label
- خاصيـــة List Box



ننتقل الأن إلى كتابـــة الكود

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

imouaadh@Gmail.com Page 306382 129

```
If .not. empty(alltrim(ThisForm.Text1.value))
THISFORM.LockScreen = .T.
nCnt = 1
DO WHILE nCnt <= THISform.list1.ListCount
IF upper(alltrim(THISform.list1.listitem(nCnt))) ==;
upper(alltrim(ThisForm.Text1.value))
mymsg = messagebox("The statement is already
added",6,"Sorry")
return
ELSE
nCnt = nCnt + 1
ENDIF
ENDDO
THISFORM.LockScreen = .F.
ThisForm.List1.additem(alltrim(ThisForm.Text1.val
ue))
Else
mymsg = messagebox("enter the statement
",6,"sorry")
Endif
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382

```
Command1.Click *
                                                                                       Object: Command1
                           Procedure: 8 Click
                                                               View Parent Code
   If .not. empty(alltrim(ThisForm.Text1.value))
   THISFORM.LockScreen = .T.
   DO WHILE nCnt <= THISform.list1.ListCount
   IF upper(alltrim(THISform.list1.listitem(nCnt))) ==;
   upper(alltrim(ThisForm.Text1.value))
   mymsg = messagebox("The statement is already added", 6, "Sorry")
   return
   ELSE
   nCnt = nCnt + 1
   ENDIF
   ENDDO
   THISFORM.LockScreen = .F.
   ThisForm.List1.additem(alltrim(ThisForm.Text1.value))
   mymsg = messagebox("enter the statement ",6,"sorry")
   Endif
```

#### الكود الخاص بزر Delete

```
THISFORM.LockScreen = .T.

nCnt = 1

DO WHILE nCnt <= THISform.list1.ListCount

IF THISform.list1.Selected(nCnt)

THISform.list1.RemoveItem(nCnt)

ELSE

nCnt = nCnt + 1

ENDIF

ENDDO

THISFORM.LockScreen = .F.
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



الكود الخاص بزر Close



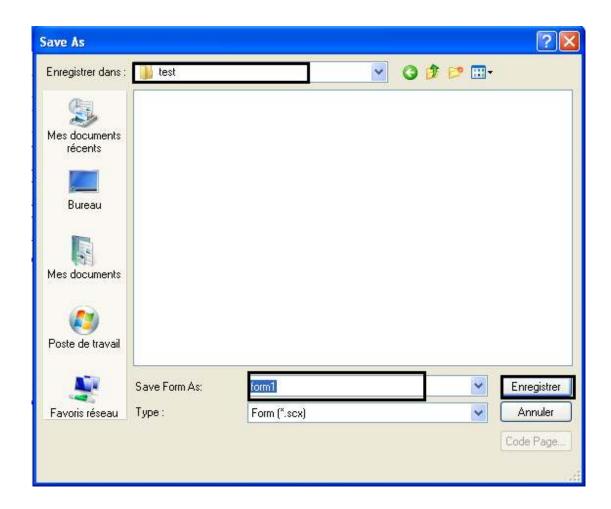
صوف نلاحظ Do You want to save changes to form صوف نلاحظ Desinger-FormDoc1 ?



نحن نقوم بالضغط على الزر Yesونقوم بحفظ الملف في مجلد على سطح المكتب قد قمنا بإنشائه من قبل.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



#### ثم نضغط على Enregister



# برنامج <u>VISUAL FOXPRO</u>

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

- نقوم بالنقر على زر Démarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0

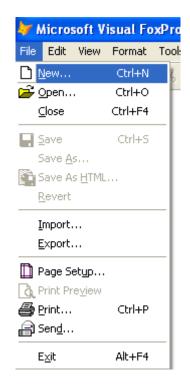
كما هو مبين في الصورة التاليــــــة:



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

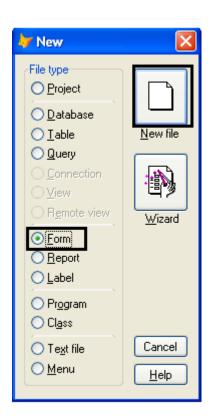
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم المحاد مبارکی



ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نختار Form ثم نقوم بالنقر على New file، كما هو موضح في الصورة التاليـــة:

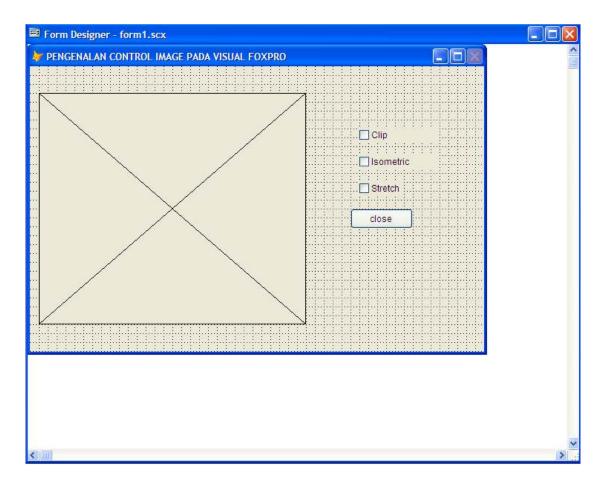


E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

في هذا التطبيق نحن بحاجـــة إلى:

- Image •
- ثلاث خصائص Check box
  - **Command** ; ●



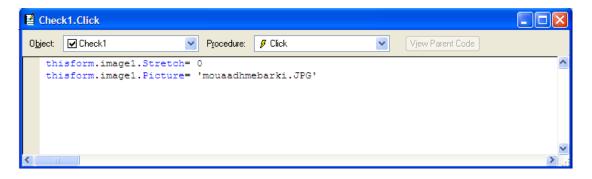
ننتقل الأن إلى كتابـــة الكود

نقوم بالنقر على الخاصيـــةClip ونقوم بكتابـــة الكود التالي:

thisform.image1.Stretch= 0
thisform.image1.Picture= 'mouaadhmebarki.JPG'

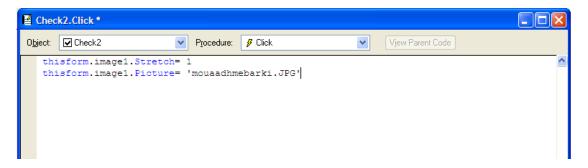
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



## ثم نقوم بالنقر على Isometic ونقوم بكتابـــة الكود التالي:

```
thisform.image1.Stretch= 1
thisform.image1.Picture= 'mouaadhmebarki.JPG'
```



#### ثم نقوم بالنقر على stretchونقوم بكتابـــة الكود التالى:

```
thisform.image1.Stretch= 2
thisform.image1.Picture= 'mouaadhmebarki.JPG'
```



ثم نقوم بكتابـــة الكود الخاص بالزر close

thisform.Release

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



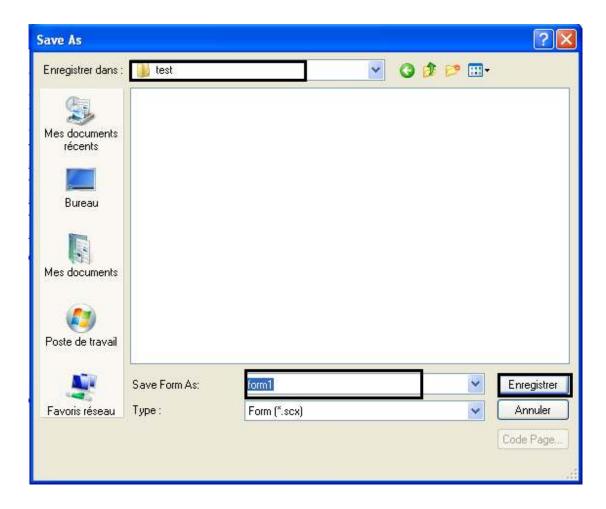
صوف نلاحظ Do You want to save changes to form موف نلاحظ Desinger-FormDocl ?



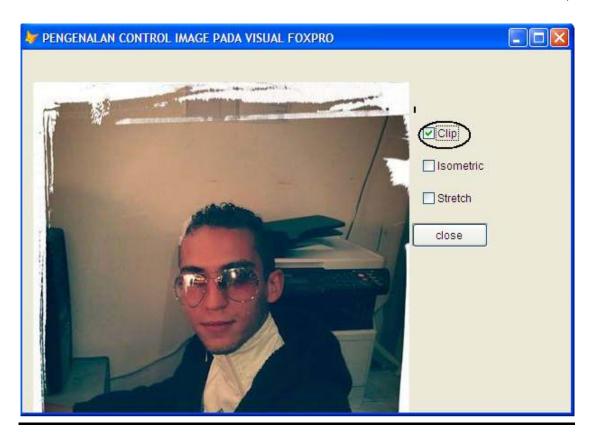
نحن نقوم بالضغط على الزر Yesونقوم بحفظ الملف في مجلد على سطح المكتب قد قمنا بإنشائه من قبل.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم المحاد مبارکی



ثم نضغط على Enregister



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com





#### بناء التقارير في الفكس برو

التقرير هو وسيلــــة لعرض البيانات المختارة من جدول أو أكثر بالترتيب والمعيار الذي نحدده وسنقوم بعمل تقرير بسيط بإستخدام المعالج

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

- نقوم بالنقر على زر Démarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0

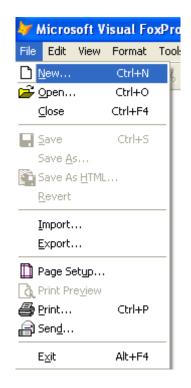
كما هو مبين في الصورة التاليــــــة:



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

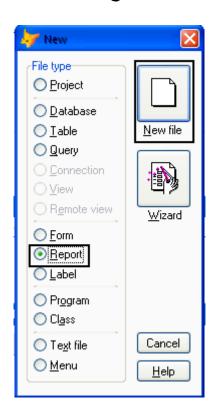
کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



ثم نختار File ثم نحدد ..New

م نقوم بإختيار Report ثم نقوم بإختيار

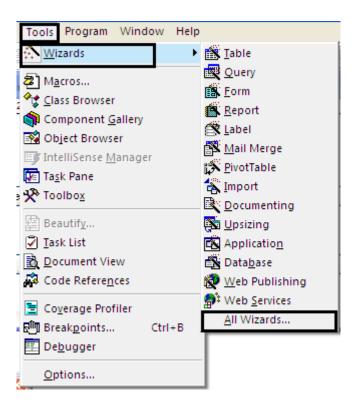
كما هو موضح في الصورة التاليــــة:



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

# من قائم ـــــة الأدوات نختار Tools ثم تختار Wizards ثم تختار Wizards



سوف نتحصل على النافذة Wizard Selection نقوم بتحديد Report Wizard كما هو موضح في الصورة التاليـــة



بعد الضغط على موافق سنبدأ بالتعامل مع معالج التقرير في عدة خطوات:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

- 井 اختيار الحقول حيث يتم تحديد حقول الجدول المراد ظهورها في التقرير
  - 井 تجميع السجلات في مجموعات وهي عملية اختياريـــة
    - 🚣 تحديد نسق أو منظر التقرير
    - العرض للتقرير هل بالحقل أم بالسجل الم
      - 井 ترتیب السجلات
  - النهايــة حيث يتاح لنا استعراض التقرير قبل حفظـــه

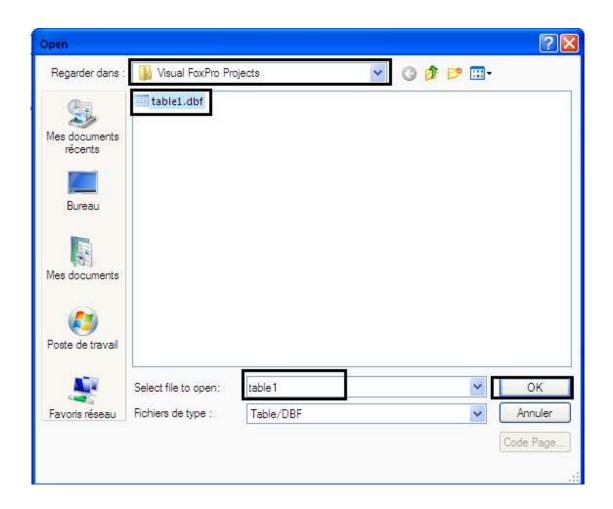
1: اختيار الحقول: سنتعامل مع الجدول الذي إستخدمناه في الدروس السابقـــة



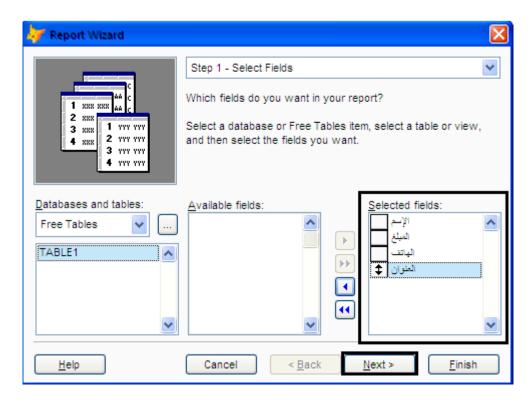
نقوم بتحديد الملفات لإختيار مسار الجدول

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



نقوم بالتعديل كما هو مبين في الصورة ثم نقوم بالنقر على Next

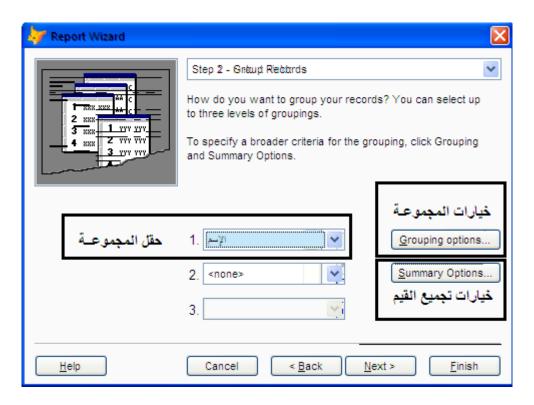


E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382

02: تجميع السجلات: في هذه الخطوة إذا رغبت يمكنك التجميع بواسطة مجموعات ولنفرض أننا نرغب في التقرير يعرض مجموعات الوظائف فكل ماعلينا هو تحديد حقل الوظيفيــــة كما بالصورة

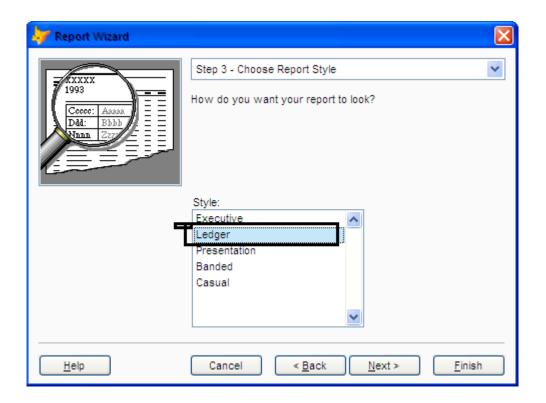


نقوم بالضغط على التالي Next

03: تحديد نسق ومظهر التقرير: اختر التصميم الذي ترغب به ويمكنك المعاينــــة له تحت العدســة انا افضل دفتر الأستاذ LEDGER إنها عمليــة ذوق يمكنك ان تختار ما يحلو لك

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

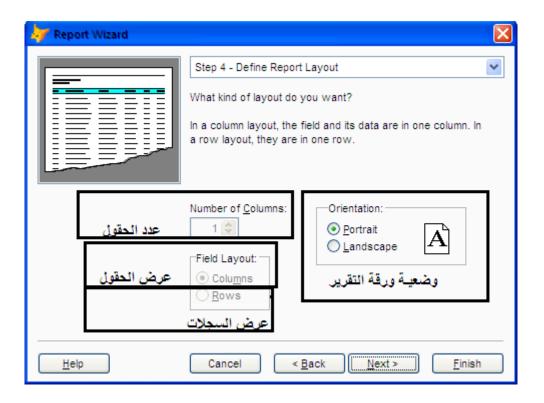


أثم نقوم بالضغط على التاليNext

04: نظام العرض بالتقرير: نجد لدينا الاختيار ما بين الصفحة الرأسية او الصفحة الأفقية كنظام لعرض التقرير كذالك بعض الوظائف الغير متاحة وذالك نتيجة لاستخدامنا المجموعة في الخطوة الثانية

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



نلاحظ أن الوظائف المعطلة هي :

عدد الحقول وهي تسمح بالتقسيم إلى حقول من 1 إلى 3 حقول للعرض بالتقرير.

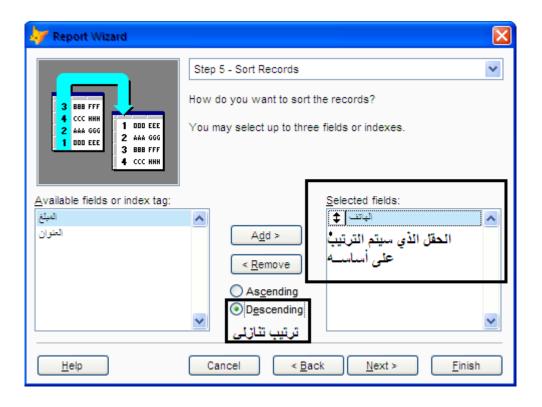
العرض بالحقول ويكون صورة التقرير كما يلي: "توضح عناوين الحقول مرة واحدة أعلى التقرير وتحت منها قيم السجلات".

العرض بالسجلات ويتم عرض سجل سجل ويتم عرض الحقول وقيمها لكل سجل ثم نقوم بالضغط على التالى Next

5: ترتيب السجلات: وهي خطوة اختيارية وليست اجبارية وفيها نختار الحقول التي نرغب في عرض التقرير بناء على ترتيبها التصاعدي أو التنازلي.

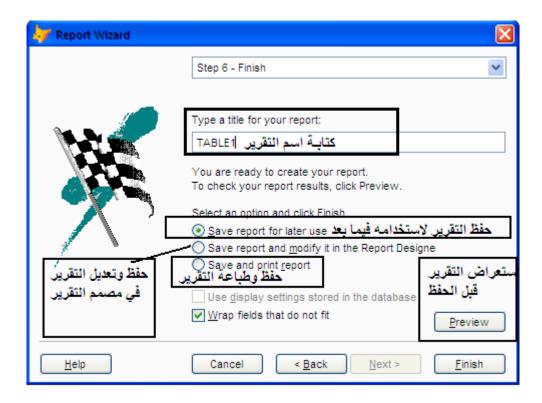
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

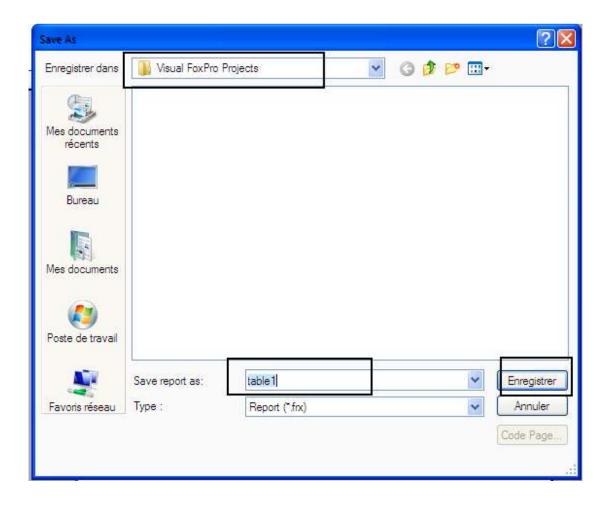


بالضغط على Next نصل إلى المحطــة الأخيرة والمهمة لتدريبنا في نفس الوقت وسنتوقف لديها طويلا

06: النهايـــة:



## نقوم بالنقر على الزر Finish



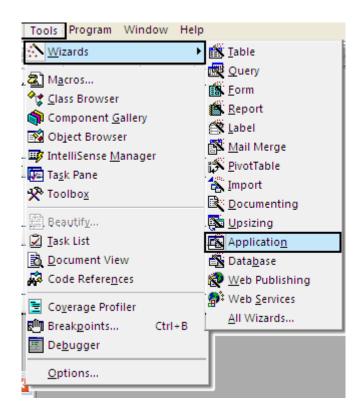
ونقوم بحفظ كما هو موضح في الصورة السابقـــة

ونكون قد وصلنا إلى نهايــــة هذا الدرس

### معالج التطبيقThe Application Wizard

في هذا الدرس ننتقل إلى مستوى متوسط حيث نتحرك إلى ما يسمى بالتطبيق المتكامل ومعالج التطبيق هو الخطوة الاولى إذ يقوم بتجميع جميع الملفات اللازمــة للتطبيق الخاص Microsoft Visual FoxPro الحقيقــــة أنه ينشأ مشروع قاعدة بيانات.

ننتقل الأن لتشغيل المعالج من خلال قائمـــة الأدوات نختار Tools ثم المعالج من خلال قائمـــة الأدوات نختار Application كما هو موضح في الصورة التالـــــــة:



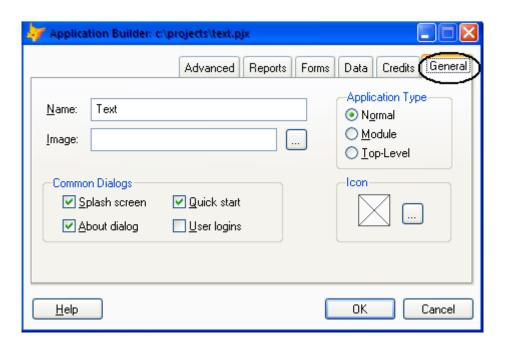
في الصندوق الحواري التالي يتم كتابـــة اسم المشروع في المستطيل الأول وستجد أن المستطيل الثاني سيتم كتابــة المسار القترح للمشروع تلقائيا وبالطبع يمكنك تغيير الاستعراض Browse

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



- ❖ يراعي كتابــــة اسم مختصر للمشروع كذالك انصح بإختيار المربع الخاص بإنشاء هيكل مجلدات المشروع حيث يصمم مجلدات فرعيــة لتنظيم الملفات التي يتم إنشائها.
- ♦ بالضغط على موافق سيبدأ المعالج في تكوين عناصر المشروع ثم ينشأ ملف مساعدة لشرح طريقــة استخدام معالج التطبيق بأن التطبيق Application Builfer لتطوير تطبيقك.



التبويب العام:General

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

- Name → الوضع اسم لتتطبيق يستخدم في شريط العنوان وملف عن About
- ♣ Image :مسار ملف الصورة التي تستخدم كمقدمـــة وفي ملف عن About
- خيار تسمح لك بإدراج بعض أو :Common Dialogs لل بإدراج بعض أو كل الوضائف التاليـــة في تطبيقك.
  - Splash Screen العطبيق سيبدأ بملف الصورة Splash Screen
    - Quick Start Form ↓ يسمح بالتشغيل السريع للمستخدم للمستخدم عند. لنموذج او تقرير بإستخدام قائمــة سريعــة.
      - About dialog لتحديد ظهور ملف عن ضمن التطبيق
- User Logins:المطالبـــة بإسم وكلمة سر المستخدم"يتم إنشاء عدول AppUserIP تلقائيا وبه تعريف المستخدم PassWordوكلمـــة
  - Application Type: وع التطبيق
  - #Normal:وهو الوضع الإفتراضي للتطبيق" العادي"
    - :Module طبيق يتم استدعائه من تطبيق آخر
  - Top Level :تطبيق يعمل بنافذة منبثقة من الفكس برو
    - Icon:مسار ملف أيقونــة البرنامج

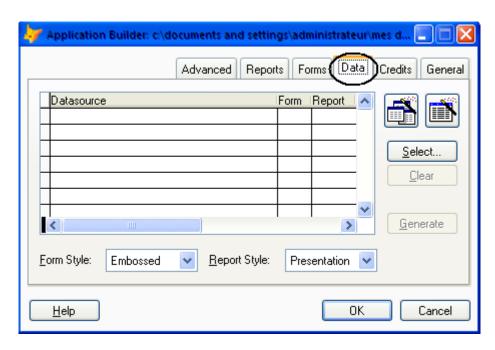
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

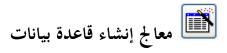


التبويب Credits:

ويسمح لك هذا التبويب بإدخال معلومات عن كريق التطبيق تظهر في المقدمــة وصندوق About الحواري.



معالج إنشاء جدول جديد.



 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

	Datasource	Form	Report	۸

Datasource:إسم الجدول

Form:هل ترغب بعمل نموذج

Report: هل ترغب بعمل تصميم



Select... لإختيار جدول أو قاعدة بيانات موجودة بالفعل لإستخدام"اختيار قاعدة بيانات يضيف جميع جداولها"

لتطبيق. لحذف الجدول الذي لا ترغب في إضافتـــه للتطبيق.

بعد اختيار للجدول و وضع علامات الرغبة في عمل نموذج وتقرير بعد اختيار للتنسيق الخاص بالنموذج من Style Form وتنسيق التقرير من Report Style لتجعل المعالج ينشئ النموذج والتقرير تلقائيا.

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

🧦 Application Builder: c\documents and	settings\administrateur\mes d 📄 🔳 🔀
Advanced	Reports Forms Data Credits General
م اسم الجدول المصدر للثموذج	سمية النموذج <u>N</u> ame:
	Single instance
	Use Navigation toolbar
	Use Navigation menu
	Appear in <u>F</u> ile New dialog
	Appear in File Open dialog
<u> </u>	Add Edit Remove
<u>H</u> elp	OK Cancel

عكن فتحها في عكن فتحها في عكن فتحها في عكن فتحها في النموذج التي يمكن فتحها في الفس الوقت لنموذج واحد .

استخدام أدوات التنقل بين السجلات. $\square$ Use Navigation toolbar
<u> </u>
Use Navigation menu استخدام قائمـــة للتنقل بين السجلات
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Appear in Eile New dialog إظهار اسم النموذج في صندوق الحواري لتطبيق جديد.
Appear in File Open dialog إظهار اسم النموذج في صندوق الحواري لفتح تطبيق
<u>Add</u> لإضافـــة نموذج.

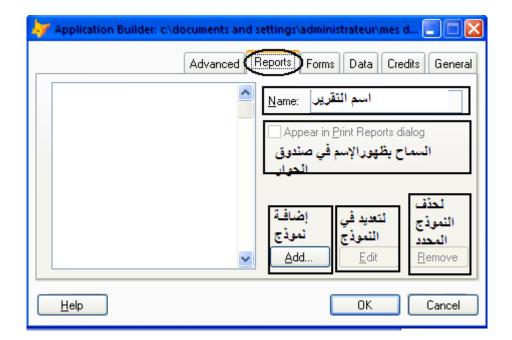
لتعديل في النموذج المحدد بإستخدام مصمم النماذج.

النموذج المحدد. عدد.

التبويب Reports:

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

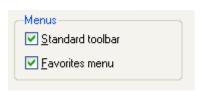


### التبويبAdvanced:



المجلد الإفتراضي للمشروع

E-mail :<u>mebarkimouaadh@Gmail.com</u> Page Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم Tel :+(213)792306382 157



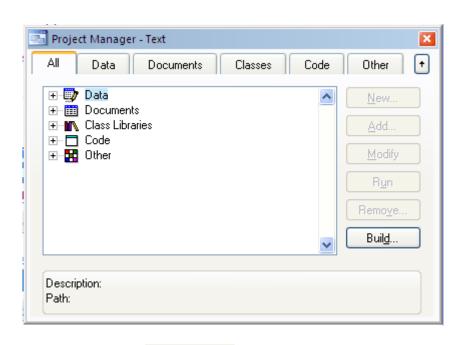
القوائم لإتاحـــة أو عدم إتاحـة القوائم

ظهور شريط الأدوات القياسي <u>Standard toolbar</u>

ظهور قائمــة المفضلــة

للرجوع عن أي تغيير تم إحداثه بالعنصر النشط كمسح السجلات الموجودة بالجداول او مسح الجدول نفسه

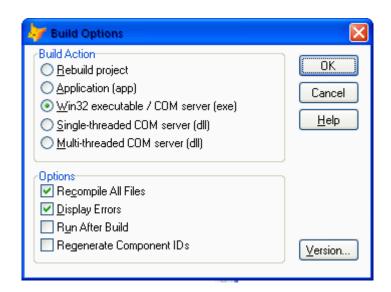
بعض الإنتهاء نقوم بالنقر على الزر ملك الزر المكال فنتحصل على نافذة المشروع Project Manager والخاصة بتنضيم مشروعك وتطبيق والتعديل عليه.



ولكن نحن كل ما يهمنا هو الزر Bulid..

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



Bebuild project أشاء وبناء ملف المشروع

الإمتدادapp بناء المشروع وترجمه في ملف قابل للتشغيل له الإمتدادapp

Exe/COM تنفیذی العمل ملف تنفیذی <u>W</u>in32 executable / COM server (exe)

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

## :ActiveDoc Object Properties, Events, and Methods

إن فئة ActiveDoc تحتوي على خصائص الأحداث ، والأساليب، و التي تم تعريفها في الجداول التاليــــة:

### :ActiveDoc Class Properties

Property	Description	الوصف أو
		التعريف
BaseClass	<b>Contains the</b>	يحتوي على
	name of the	اسم
	Visual FoxPro base	FoxPro
	class	مرئي أي الفئة
	on which the	الأساسية
	referenced object is	التي يستند
	based.	الكائن المشار
		إليه.
Caption	Specifies the	يحدد النص
	text	المعروض في
	displayed in an object's	شرح الكائن.
	caption.	
Class	Contains the	يحتوي على
	name of the class on	يحتوي على السم الفئة التي
	which an	كائن
	object	کائن مبني علی.
	is based.	
ClassLibrary	Contains the	يحتوي على اللف من
	filename of the user-	اسم الملف من

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0

	1 00 1 1	
	defined class	فئة المعرفة من
	library that	قبل المستخدم
	contains the object's	المكتبة التي
	class.	تحتوي على فئة
		الكائن.
Comment	Stores	يخزن المعلومات
	information about an	حول كائن.
	object.	
ContainerReleaseType	<b>Specifies</b>	يحدد ما إذا
	whether an	كان المستند
	Active	
	document	النشط تبقى
	remains	مفتوحة و قيد
	open and running	التشغيل عند
	when it is	إصدارها من
	released by	قبل المضيف لها
	its host.	
Name	Specifies the	حدد اسم
	name used to reference an	المستخدم ل
	object in	مرجع كائن في
	code.	التعليمات
		البرمجية.
Parent	References	مراجع كائن
	the container object of a	حاوية عنصر تحكم.
	control.	تحكم.
ParentClass	Specifies the	يحدد اسم الفئة

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

	name of the	ويستند فئة
	class on	الكائن.
	which the	
	object's class	
	is based.	
Tag	Stores any	بتخزين أي
	extra data	بتخزين أي بيانات إضافية
	needed for	
	your	المطلوبة
	program.	للبرنامج.

#### :ActiveDoc Class Events

(الحدث) Event	Description	الوصف او
		التعريف
CommandTargetExec	This event is	يتم تشغيل هذا
	triggered	الحدث عند مستند
	when an Active	نشط
	document	بإعلام المضيف
	host notifies	وثيقة النشطة التي
	an Active	أمر
	document that a	
	command	و التي سيتم
	is to be	تنفیذها.
	executed.	
CommandTargetQuery		عند تحديث وثيقة
	Active	المضيف النشط
	document	مستخدميها
	host updates its user	مستخدمیها واجهة، و يتم

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

	interface, this	تشغيل هذا الحدث
	event is	
	triggered.	
ContainerRelease	When a host	عند إصدار
	releases an	مجموعة وثيقة
	Active	النشطة هذه ،
	document,	
	this	يتم تشغيل الحدث
	event is	
	triggered.	
Destroy	When the	عندما يتم تحرير
	Active	المستند النشط هذا
	document is	الحدث
	released, this	الحدث
	event	يتم تشغيل .
	is triggered.	
Error	When a	عندما خطأ وقت
	runtime error	التشغيل في وثيقة
	in an Active	النشيطة
	document's	
	method	يحدث الأسلوب ،
	occurs, this	يتم تشغيل هذا
	event is	الحدث.
HideDoc	triggered. When the	
IIIGEDOC	user	عندما يتنقل
	navigates	المستخدم من نشط
	from an	وثيقة ، يتم تشغيل
	Active	هذا الحدث.
	document,	. 0.00 / /
	this event is	
	triggered.	
Init	This event is	يتم تشغيل هذا

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

	1	1
	triggered	الحدث عندما
	when the	يكون المستند
	Active	
	document	النشطة
	is created.	تم إنشاؤه.
Run	This event is	يتم تشغيل هذا
	triggered when an	الحدث عند مستند
	Active	نشط
	document	على استعداد
	is prepared to run user-	لتشغيل التعليمات
	defined code.	البرمجية التي
	The Run	يحددها المستخدم.
	command	تشغيل
	passes a URL to the Run	الأمر بتمرير
	event.	URL إلى
		الحدث تشغيل.
		. ATED
ShowDoc	This event is	يتم تشغيل هذا
	triggered	الحدث عندما
	when the user	سقا الستخدم ل
	navigates to	يتنقل المستخدم ل
	an Active	وثيقة النشطة .
	document.	

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

### :ActiveDoc Class Methods

Method	Description	الوصف او
		التعريف
AddProperty	This	ويضيف هذا
(cPropertyName [,	method	ر الأسلوب خاصية
eNewValue])	adds a	
	property to	كائن.
·	an object.	
ReadExpression	This	هذا الأسلوب
(cPropertyName)	method	بإرجاع التعبير
	returns the expression	الذي المستخدم
	that the	يدخل في إطار
	user	خصائص المحدد
	enters in	الملكية .
	the	الملكية .
	Properties	
	window for	
	the	
	specified property.	
ReadMethod(cMethod)	This	هذا الأسلوب
·	method	هذا الأسلوب بإرجاع النص المرتبطة طريقة المحدد.
	returns the	بإرجاع النص
	text	المرتبطة
	associated	طريقة المحدد.
	with the	
	specified	
ResetToDefault(cValue)	method. This	77. lali a i a
	method	هذه الطريقة
	restores a	استعادة

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

	1	
	property,	الممتلكات، و
	event, or	الحدث ، أو طريقة
	method	_
	to its Visual	إلى الإعداد
	FoxPro	الافتراضي لها
	default	البصرية الفوكس
	setting. All	
	of the	برو . جميع
	userdefined	userdefined
	code is	تتم إزالة كود إذا
	removed if	كنت إعادة تعيين
	you are	
	resetting a	طريقة أو الحدث.
	method or	cValue هو
	event.	اسم
	cValue is	,
	the name of	الممتلكات أو
	the	الحدث أو
	property,	الأسلوب.
	event, or	. ,
	method.	
SaveAsClass	This	هذا الأسلوب
(ClassLibName,	method	يوفر مثيل محدد
ClassName [,	saves an	
Description])	instance of	كما تعترض
	a specified	تعريف فئة في فئة
	object as a	معينة
	class	معينة المكتبة.
	definition	المكتبة.
	in the	
	specified	
	class	
	library.	

 $\textbf{E-mail:} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

WriteExpression	This	هذا الأسلوب
[cPropertyName,	method	يكتب التعبير
cExpression]	writes the	
	specified	المحدد ل
	expression	الملكية .
	to a	
	property.	

 $\pmb{E\text{-mail:} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}}\\$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

Tel:+(213)792306382

Page

167

## :Microsoft Naming Conventions

<b>Object Prefix</b>	Object	Example
chk	CheckBox	chkReadOnly
cbo	ComboBox	cboEnglish
cmd	CommandButton	cmdCancel
cmg	CommandGroup	cmgChoices
cnt	Container	cntMoverList
ctl	Control	ctlFileList
<pre><user-defined></user-defined></pre>	Custom	user-defined
edt	EditBox	edtTextArea
frm	Form	frmFileOpen
frs	FormSet	frsDataEntry
grd	Grid	grdPrices
grc	Column	grcCurrentPrice
grh	Header	grhTotalInventory
img	Image	imgIcon
lbl	Label	lblHelpMessage
lin	Line	linVertical
lst	ListBox	lstPolicyCodes
olb	OLEBoundControl	olbObject1
ole	OLE	oleObject1
opt	OptionButton	optFrench
opg	OptionGroup	opgType
pag	Page	pagDataUpdate
pgf	PageFrame	pgfLeft
sep	Separator	sepToolSection1
shp	Shape	shpCircle
Spn	Spinner	spnValues
txt	TextBox	txtGetText
tmr	Timer	tmrAlarm
tbr	ToolBar	tbrEditReport

E-mail :<u>mebarkimouaadh@Gmail.com</u> Page Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم Tel :+(213)792306382 168

## :Commands in the Window Menu with Their Shortcut Keys

Command	Shortcut Key
Restore	Ctrl+F5
Move	Ctrl+F7
Size	Ctrl+F8
Minimize	Ctrl+F9
Maximize	Ctrl+F10
Close	Ctrl+F4
Next Window	Ctrl+F6

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

## :List-Source Values for List Boxes

Source ID	Source
0	None
1	Value
2	Alias
3	SQL statement
4	Query (.QPR)
5	Array
6	Fields
7	Files
8	Structure
9	Pop-up

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 ا إعداد:معاذ مباركي

Tel:+(213)792306382

# برنامج طباعة الشكل الهرمي

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

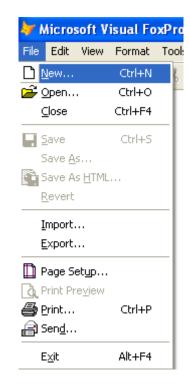
- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

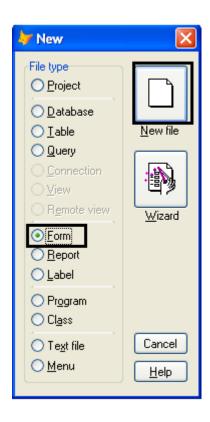
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي



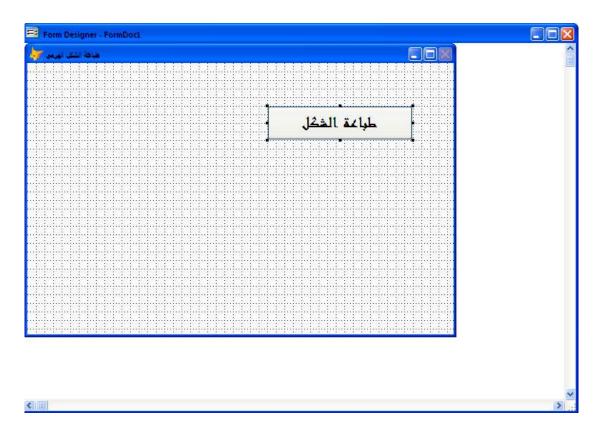
ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نختار Form ثم نقوم بالنقر على New file، كما هو موضح في الصورة التاليـــة:



في هذا التطبيق نحن بحاجـــة إلى:

## • زر Command



## تتنقل إلى كتابة الكود

```
LOCAL n,s,x,y
n=4
s=1
for x = 1 to n
? space(n-x)
FOR y = 1 to s
?? "*"
ENDFOR
s = s + 2
ENDFOR
MESSAGEBOX("م طباعة الكود بنجاح")
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0





## برنامج حساب متوسط عددين:

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

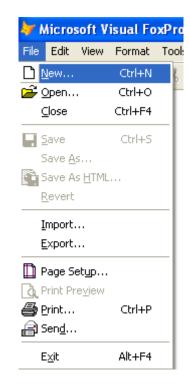
- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

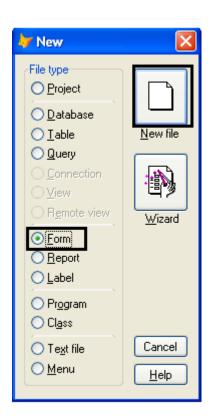
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 إعداد:معاذ مباركي



ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نختار Form ثم نقوم بالنقر على New file، كما هو موضح في الصورة التاليـــة:

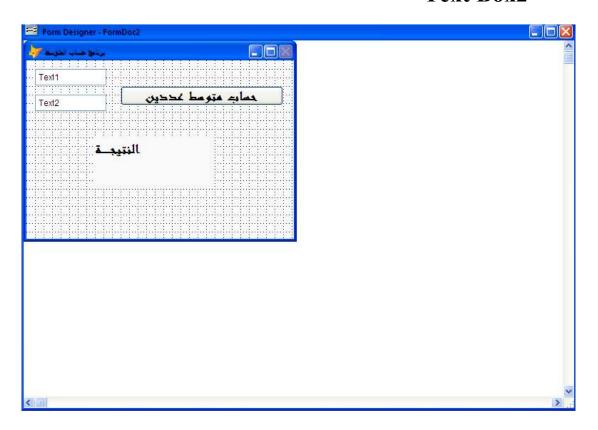


E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

في هذا التطبيق نحن بحاجـــة إلى:

- زر Command
  - Label •
  - Text Box2 •



الكود هو كا التالي:

```
LOCAL x,r

r = 0

n1 = VAL(thisform.text1.value)

n2 = VAL(thisform.text2.value)

FOR x = n1 TO n2

r = r + x

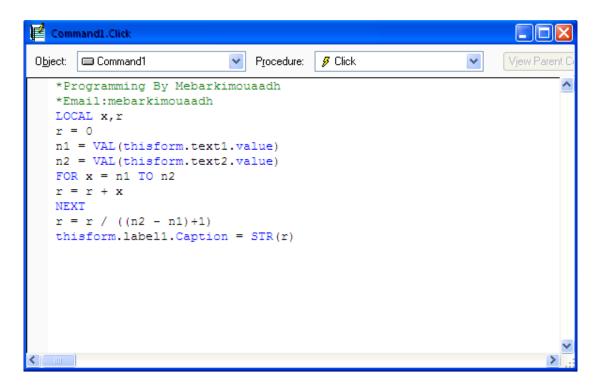
NEXT

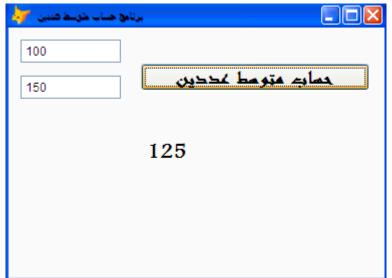
r = r / ((n2 - n1)+1)

thisform.label1.Caption = STR(r)
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0





## برنامج العد والتربيع والتكعيب من 1 إلى 15

نقوم بالنقر على Starاو Démarrer أو إبدأ حسب Windows التي تستعملها أنا أستعمل النسخة الفرنسيـــة ونتبع الخطوات التاليـــة:

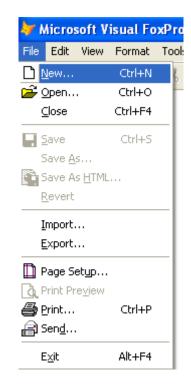
- نقوم بالنقر على زرDémarrer
- نقختار Tous les Programmes
- ثم نختار Microsoft Visual FoxPro 9.0



فتظهر لنا الشاشـــة الأساسية الخاصة ب Foxpro 9.0

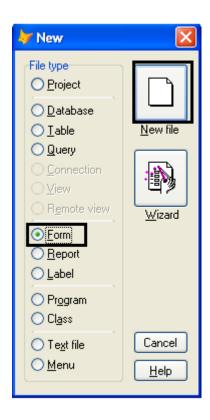
E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0



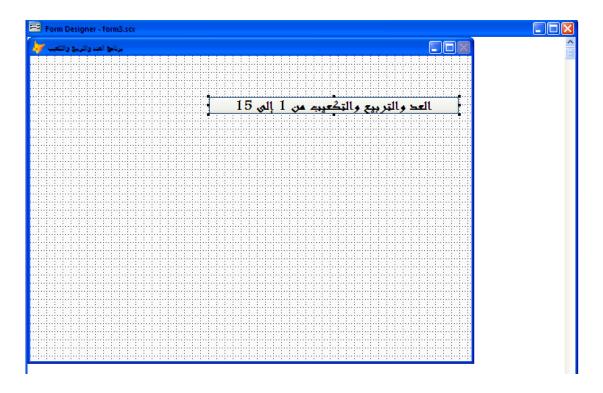
ثم نختار File ثم نحدد ..New

ثم نختار Form ثم نقوم بالنقر على New file، كما هو موضح في الصورة التاليـــة:



في هذا التطبيق نحن بحاجـــة إلى:

## • زر Command



## الكود هو كا التالي:

```
*Programming Bymebarkimouaadh
*Email=mebarkimouaadh@Gmail.com
LOCAL x
FOR x = 1 TO 15
? STR(x) + SPACE(10) + STR(x*x) + SPACE(10)
+ STR(x*x*x)
NEXT
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

```
Object: Command1 Procedure: Click View Parent Command1

*Programming Bymebarkimouaadh

*Email=mebarkimouaadh@Gmail.com
LOCAL x
FOR x = 1 TO 15
? STR(x) + SPACE(10) + STR(x*x) + SPACE(10) + STR(x*x*x)

NEXT
```

```
برنامق العند والتربيق والتكفيب 🥜
                                           العد والتربيع والتكعيب عن 1 إلى 15
  2
            4
                     8
                    27
            9
           16
  5
           25
                     125
  6
           36
                     216
           49
                     343
  8
           64
                     512
  9
           81
                     729
  10
           100
                     1000
  11
           121
                     1331
  12
           144
                     1728
           169
                     2197
  13
           196
                     2744
  14
  15
           225
                     3375
```

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com



E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم 183 إعداد:معاذ مباركي Tel:+(213)792306382

رقم الصفحـــة	العنوان
03	تاریخ Visual FoxPro:
05	كىفىـــــة تثبيت Micosoft Visual FoxPro 9.0
13	التعرف على Microsoft Visual FoxPro 9.0
16	الرنامج الشهير Hello World
19	الألوان التي يتعامل معها الأمر:
20	شريط القوائم الرئيسية (The Main Menu Bar):
23	:The File Menu Options
27	:The Edit Menu Options
33	:The View Menu Options
36	:The Format Menu Options
38	:The Tools Menu Options
41	Default Macro Definitions for :Function Keys
42	:The Program Menu Options
44	:The Window Menu Options
47	Values Found in the Flag Column of the Grid in the Code Analyzer
48	الدوال(Functions):
49	مفهوم البرمجة الهيكليــــة( Structure Programming):

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

56	ملفات الإجراء(Procedures)
60	الأمر Do
61	الأمر Return
62	الأمر Procedure:
63	الامر Function
64	: scope of variables
	& functions
66	تر كيبات التحكم Control Structure:
68	التعبيرات Expression :
75	ملفات البيانات:
78	انشاء ملف البيانات (جدول)
84	عرض البيانات!
86	تعديل البيانات :
89	معرفة رقم السجل وعدد السجلات:
90	التنقل بين السجلات
91	تعديل والحذف والإضافــــة و إعداد ترتيب الحقول:
94	قاعدة البيانات Databaseوالاستعلام وجمل SQL:
94	التعامل مع البيانات البعيدةRemote Data:
95	كيفيــة إنشاء قاعدة بيانات:
100	برمجة الكائنات
101	ملفات النماذج:
103	شريط الادوات:

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{\textbf{mebarkimouaadh@Gmail.com}}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0

405	
105	شريط الالوان:
106	نافذة الخصائص
107	نافذة النموذج:
108	نافذة الاحداث:
109	Form Control Toolbar Buttons
110	كيفيــــة اضافة عنصر الى النموذج
113	اضافة التعليمات الى العنصر
114	تشغيل واختبار النموذج
115	اهم خصائص زر الامر
116	اهم خصائص مربع النص
119	كيفيــة إنشاء ألة حاسبــة بلغة البرمجة <b>Visual</b>
	FoxPro 9.0
117	مفكرة هاتف بسيطة بلغة البرمجة الفكس برو.
134	PENGENALAN CONTROL برنامج
	IMAGE PADA VISUAL FOXPRO
141	بناء التقارير في الفكس برو
151	The Application Wizardمعالج التطبيق
160	ActiveDoc Object Properties, Events, and Methods
168	Microsoft Naming Conventions
168	Commands in the Window Menu with Their Shortcut Keys
170	List-Source Values for List Boxes
171	برنامج طباعة الشكل الهرمي
174	برنامج حساب متوسط عددين

 $\pmb{E\text{-mail:}} \underline{mebarkimouaadh@Gmail.com}$ 

کتاب تعلم Microsoft Visual FoxPro 9.0 اعداد:معاذ مبارکي

برنامج العد والتربيع والتكعيب

E-mail:mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم

Tel:+(213)792306382

وفي النهايـــة نكون قد وصلنا إلى الخاتمــة، وحتى أعطى كل ذي حق حقــه بعض هذه الدروس مقتبسا من مجموعة من الكتب العربية والأجنبيـــة



تم بحمد الله في 2015/07/2

mebarkimouaadh@Gmail.com

E-mail: mebarkimouaadh@Gmail.com

Microsoft Visual FoxPro 9.0 کتاب تعلم **Page** 188