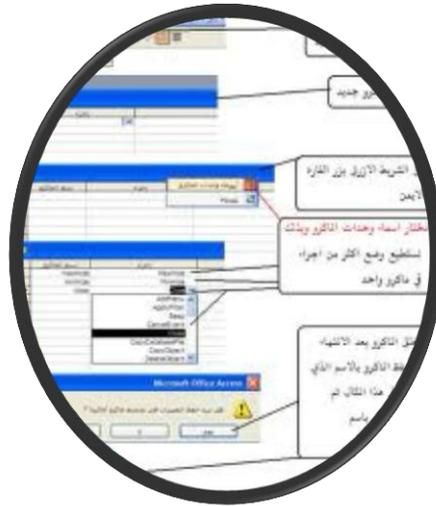




الماكرو وأدوات قاعدة البيانات





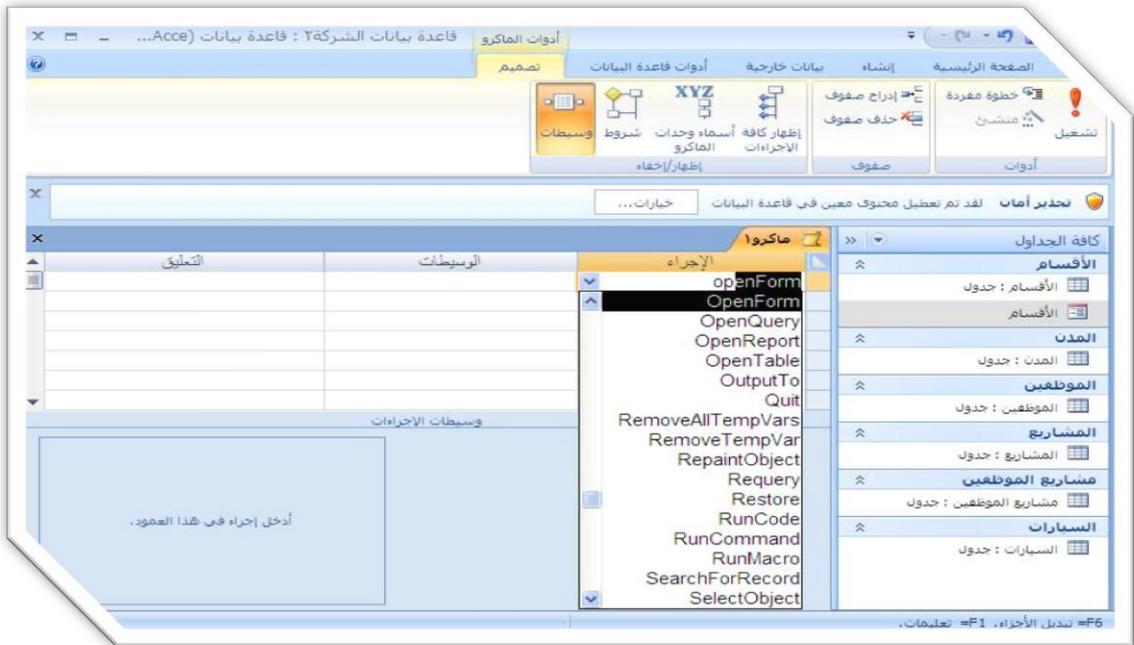
ما هي الماكرو

تعتبر الماكرو هي الأداة الخاصة بتنفيذ سلسلة من الأوامر والمهام حسب الترتيب المصممة من أجله، فبمجرد استدعاء ماكرو معين يقوم بتنفيذ جميع الأوامر والإجراءات المدرجة به وبنفس تسلسلها. ويتم استدعاء الماكرو بعدة طرق مختلفة، فمن الممكن ربط الماكرو بزر أمر معين في نموذج ما بحيث عند النقر على هذا الزر يتم تنفيذ هذا الماكرو، كما يمكن استدعاء ماكرو معين عند فتح نموذج أو تقرير معين، وأيضاً يمكن إنشاء ماكرو لتنفيذ شفرة برمجية معينة يتم الاستفادة منها في أي جزء برمجي في المشروع ككل.

إنشاء الماكرو



من تبويب "إنشاء" عند النقر على أيقونة "ماكرو" تظهر لنا نافذة مكونة من مجموعة من الأجزاء، العمود الأول بها "الإجراء" وبه يتم اختيار إجراء معين من مجموعة من الإجراءات وليكن "open form" وهو الإجراء الخاص بفتح نموذج معين، نجد بعد ذلك الجزء بالأسفل وهو "وسيطات الإجراء" وهنا يتم ملء البيانات الخاصة



بالإجراء الذي تم اختياره، فمثلاً عند اختيار إجراء "open form" يجب أن نحدد في الوسائط اسم

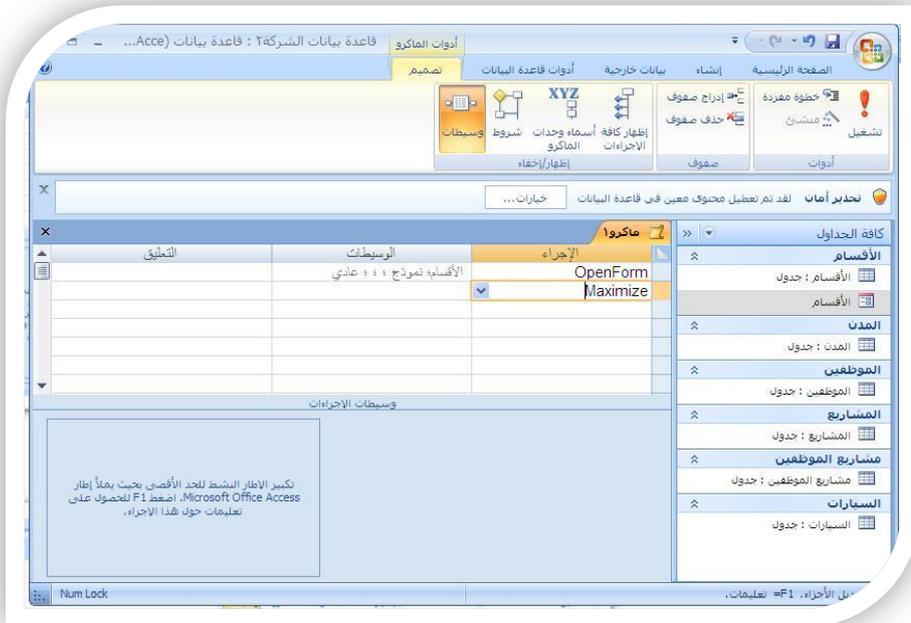
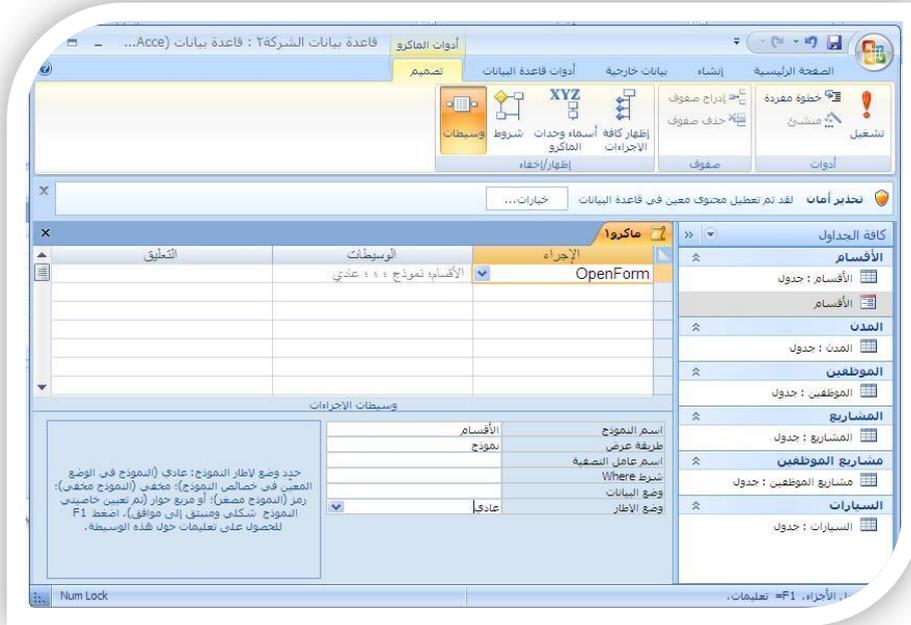


النموذج، وطريقة عرض النموذج (نموذج، تصميم، معاينة قبل الطباعة...)، واسم عامل التصفيه(الذي يتم فرز النموذج من خلاله)، وشرط where (الذي يمكن من خلاله عرض بيانات النموذج التي تحقق هذا الشرط فقط وليس كل البيانات).وضع البيانات (إضافة، تحرير،

للقراءة فقط)، وضع الإطار (عادي، مخفي، رمز، مربع حوار).

وهكذا كل إجراء له مجموعة الوسيطات التي تتبع اختيار هذا الإجراء، ويمكننا الآن اختيار إجراء آخر في نفس الماكرو

"maximize" والذي يقوم بتكبير نافذة النموذج الذي تم فتحه في الإجراء الذي قبله، ولذلك لا نجد وسيطات لهذا الإجراء، ثم بعد ذلك نقوم بحفظ هذه الماكرو باسم وليكن "ماكرو الأقسام".





تدريب (٢١)

قم بإنشاء ماكرو جديد باسم "ماكرو الموظفين" يحتوي على إجراء فتح نموذج الموظفين، ثم تكبير نافذة النموذج لملء الشاشة، ثم الذهاب إلى سجل جديد.

نتائج التدريب

١. القدرة على إنشاء الماكرو.

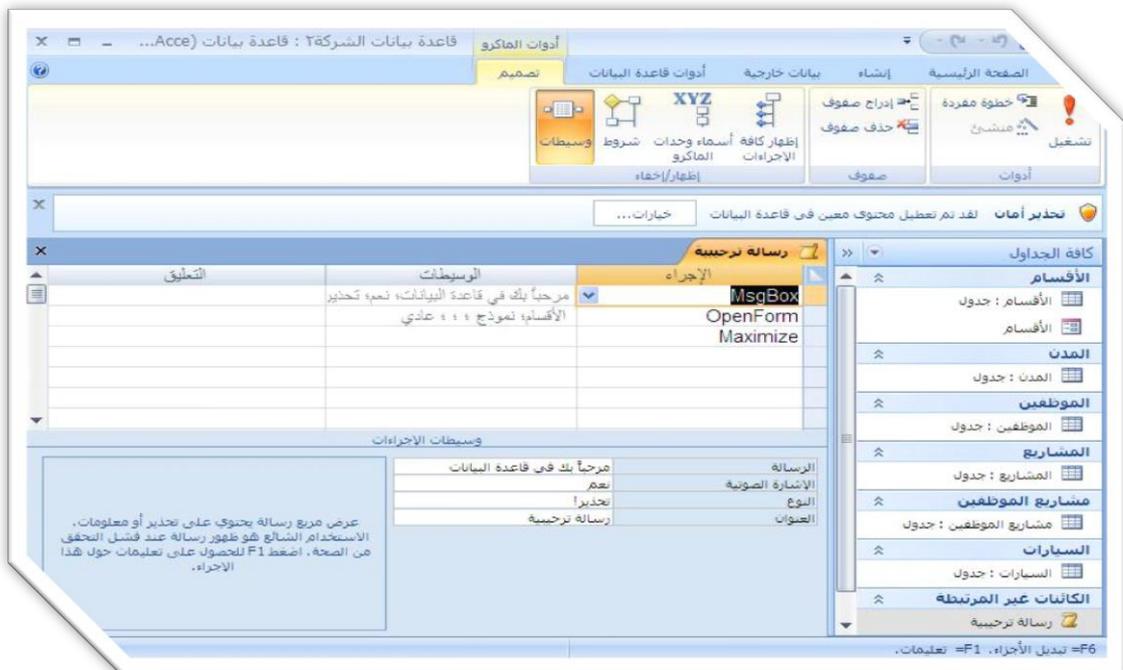
٢. القدرة على التعامل مع أكثر من إجراء في الماكرو الواحد.

٣. التعرف على بعض الإجراءات الجديدة مثل "GoToRecord".

إجراءات الماكرو

يوجد أنواع مختلفة من إجراءات الماكرو، فمنها ما هو مخصص للقوائم، ومنها ما هو مخصص للنماذج والتقارير والجداول والعمليات عليها.

فعلى سبيل المثال: نقوم بإنشاء ماكرو جديد باسم "رسالة ترحيبية" يقوم بإظهار رسالة ترحيبية ثم يقوم بفتح نموذج الأقسام ثم يقوم بتكبير هذا النموذج ليملاً الشاشة.



تدريب (٢٢)



قم بإنشاء ماكرو يعرض رسالة ترحيبية معينة، ثم يقوم بفتح تقرير معين في صورة معاينة قبل الطباعة، ثم تكبير هذا التقرير.

نتائج التدريب

١. التعرف على مجموعة من الإجراءات الجديدة.

٢. التعامل مع الرسائل.

٣. التعامل مع مختلف وسيطات الاجراءات.

تشغيل واستدعاء الماكرو

يمكن تشغيل الماكرو مباشرة بمجرد النقر بالزر الأيمن عليها واختيار "تشغيل"، فعلى سبيل المثال عند النقر بالزر الأيمن على الماكرو "رسالة ترحيبية" واختيار تشغيل تظهر لنا الرسالة الترحيبية ثم عند النقر على موافق يظهر لنا نموذج الأقسام ملء في وضع التكبير.





على "قاعدة بيانات Access"، ثم نقوم بالنقر على تقسيم قاعدة البيانات، ونكتب اسم ملف قاعدة البيانات الجديد الذي من المفترض وضعه على الخادم، ثم النقر على "انقسام" لتظهر لنا رسالة "تم تقسيم قاعدة البيانات بنجاح".



ونلاحظ هنا انه بعد عملية الانقسام أصبح الملف الحالي يحتوي على جميع كائنات ملف الأكسس ما عدا الجداول، وتظهر الجداول هنا على شكل ارتباط فقط ، مما يعني أن التخزين الفعلي لبيانات قاعدة البيانات لم يعد في هذا الملف وإنما في ملف قاعدة البيانات الذي تم تقسيمه.



إلى تبويب "أدوات قاعدة البيانات" ثم ننقر "توثيق قاعدة البيانات" ثم نقوم بتحديد الكل وننقر "موافق"، وبعد ذلك نقوم بتمكين المحتوى المعطل بالنقر على "خيارات" الموجودة في شريط الرسائل، ثم نختار تمكين هذا المحتوى، ثم ننقر "موافق"، ثم نقوم بإنشاء ملف ACCDE.





تدريب (٢٥)

قم بتحويل أحد ملفات قاعدة البيانات التي قمنا بنسخها إلى ملف ACCDE، ولا حظ الفروقات بين ملف ACCDB وملف ACCDE، وإذا أردت التعديل على تصميم أحد النماذج أو التقارير ماذا ستفعل.

نتائج التدريب

١. القدرة على التعامل مع ملفات ACCDB وتحويلها إلى ملفات ACCDE.

٢. معرفة خصائص ملفات ACCDE.

٣. معرفة طرق تضمين الوحدات المعطلة.

بنهاية هذه الوحدة تكون قادر على:

١. القدرة على إنشاء الماكرو.

٢. القدرة على التعامل مع أكثر من إجراء في الماكرو الواحد.

٣. التعرف على بعض الإجراءات الجديدة مثل "GoToRecord".

٤. التعامل مع مختلف وسيطات الإجراءات.

٥. القدرة على التعامل مع جداول البيانات المرتبطة.

٦. إستيراد جداول من قاعدة بيانات منفصلة.

٧. معرفة الفرق بين الاستيراد والارتباط.

٨. القدرة على ربط النماذج بالماكرو.

٩. عمل أزرار أوامر لتشغيل الماكرو.

١٠. القدرة على التعامل مع ملفات ACCDB وتحويلها إلى ملفات ACCDE.

١١. معرفة خصائص ملفات ACCDE.

١٢. معرفة طرق تضمين الوحدات المعطلة.