

## مقدمة

إن الحمد لله ، نحمده ونستعينه ونستهديه ، ونصلي ونسلم علي سيدنا محمد صلي الله عليه وسلم وآله وصحبه أجمعين.

{ سبحانه لا علم لنا إلا ما علمتنا، أنك أنتَ العليم الحكيم }....وبعد

هذا هو اللقاء التاسع والثلاثون بعد المائة مع القارئ العزيز في سلسلة تيسير حلول الحاسب التي لاقت قبول واستحسان القارئ العزيز، والعاشر في مجموعة كتب قواعد البيانات التي بدأناها مع انتشار الحاسبات في منطقتنا العربية. والكتاب لا يتطلب سابق خبرة بالبرمجة أو تحليل الأنظمة، بيد أنه يتطلب أن يكون لديك دراية سابقة عن أساسيات قاعدة البيانات Access.

### ترتيب الكتاب

لقد حرصت علي عرض المادة بأسلوب شيق وسهل وميسر متوخياً تحقيق الأهداف المرجوة بشكل أفضل وأنجح، وفي سبيل تحقيق ذلك فقد قسمت الكتاب إلي ثلاثة أبواب يشتمل كل باب علي عدد من الفصول التي بينها صلة أو التي تخدم هدفاً واحداً علي النحو التالي:

- ◆ بدأت في الباب الأول بشرح نظم إدارة قواعد البيانات وأنوعها وأنواع قواعد البيانات العلائقية والخطوات التي يجب اتباعها لإعداد نظام جيد لإدارة قواعد البيانات . ثم شرحت البرمجة باستخدام Access VBA ، ولتحقيق هذا الغرض قدمت شرحاً وافياً للماكرو ووظائف الأمر DoCmd والدوال والأوامر والإجراءات والتعبيرات ومعاملات التشغيل وتعليمات Access VBA.
- ◆ وفي الباب الثاني شرحت مفاهيم متقدمة للمبرمجين شملت الأحداث والاستجابة لها باستخدام Access VBA ، واستخدام كائنات الوصول إلي البيانات Data Access Objects . وبرمجة مربعات السرد والتحرير بالإضافة إلي قواعد تحويل التطبيقات المنشأة باستخدام الإصدارات السابقة من Access إلي تنسيق Access 2007.

◆ وفي الباب الثالث شرحت كيفية استخدام قاعدة البيانات داخل شبكة اتصالات وفي سبيل ذلك تطرقت إلي كيفية تثبيت **SQL Server Expression** وتحويل تطبيقات **Access** إلي تطبيقات "الخادم / العميل"، وكيفية العمل مع مشروعات البيانات (**DAO**) وشرح لغة **T-SQL** واخيراً كيفية تحويل تطبيقات **Access** إلي مشروعات البيانات.

### لمن هذا الكتاب ؟

هذا الكتاب موجه بصفة أساسية للمبرمجين الذين يرغبون في تطوير نظم متقدمة لقواعد البيانات وتوزيعها أو بيعها في الأسواق، والكتاب يشرح برمجة **Access** باستخدام **Access VBA** التي تستخدمها **Access 2007**. لذلك يجب أن يكون لديك دراية عن **Access 2007**، ونصحك إذا كنت مبتدئاً أن تبدأ بكتابنا المرجع الأساسي **للقاعدة البيانات Access 2007** حيث يشرح للمبتدئين خطوات تعليمية عن كيفية التعامل مع كائنات قاعدة البيانات وطريقة بناء الجداول وإعداد النماذج واستخراج التقارير وعمل الاستفسارات ومبادئ الماكرو والوحدات النمطية. يصلح الكتاب كذلك لكل من المدربين والمتدربين في مراكز التدريب والمعاهد المتخصصة، لأنه يعتمد سياسة خطوة ... خطوة في التعليم والتعلم.

### شكر وتقدير

وأخيراً لايسعني إلا أن أحر ساجداً لله تبارك وتعالى علي أن وفقني لإتمام هذا العمل، الذي يأتي استكمالاً لمجموعة كتب قواعد البيانات ضمن سلسلة تيسير علوم الحاسب التي نتشرف بإصدارها. وأشكر القراء علي الثقة التي أولوني إياها بإقبالهم علي شراء هذه الكتب واقتنائها، أخص بالشكر كل من ساهموا معي بالرأي والمشورة لإخراج هذا الكتاب إلي النور.

وبعد .... عزيزي القارئ نتركك الآن لتقليب صفحات الكتاب أملين أن تجد المتعة والفائدة التي تنشدها .

مجدي محمد أبو العطا

# الباب الأول

## البرمجة باستخدام

### Access VBA

- ١ . أساسيات قواعد البيانات .
- ٢ . مقدمة للبرمجة باستخدام
- Access VBA .
- ٣ . كتابة تعليمات Access VBA .
- ٤ . تعقب وتصحيح أخطاء البرمجة .
- ٥ . الدوال .
- ٦ . المزيد عن الدوال .
- ٧ . إجراءات الماكرو ووظائف DoCmd .
- ٨ . التعبيرات Expressions .