

# كن محترف فيجوال بيسيك " قواعد بيانات "

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا ونبينا محمد بن عبد الله وعلى آله الطيبين الطاهرين وسلم تسليماً كثيراً دائماً سرمداً حمداً لا ينقطع أبداً .. وعجل فرجهم يا كريم

**مقدمه :** تصميم البرنامج من أهم الأشياء في عالم التقنية والمعلومات فلا يمكن الإستغناء عن البرمجة لكي تقوم بتصميم برامج خاصة أو برامج عامة " المبرمج سيد الكمبيوتر " فهل فكرت أن تكون سيد للكمبيوتر ؟ إذا كان الجواب نعم . إذن هيا نبحر في عالم البرمجة والمعلومات والفكر الدقيق المتميز ..

■ ما هو العمل الذي تريد ان تعمله من خلال البرمجة ؟

ضع السؤال قبل كل شيء !! ما الذي تريد ان تعمل ؟ ما هو الهدف من تصميمك للبرنامج ؟

قبل تصميم أي شيء ضع السؤال في طريقك ماهي الفائدة منه ؟

■ كذلك ماهو المطلوب في سوق البرامج والمعلومات ؟

انا اختصر عليك أخي القارئ .. أغلب البرامج المطلوبة في سوق العمل هي برامج قواعد البيانات التي تقوم بتخزين المعلومات واسترجاعها عند الحاجة لها .. ويعتبر 80% برامج قواعد بيانات ولذا يجب تعلم هذه التقنية لكي تواكب العصر والتطورات والمتطلبات الأساسية .. إذن اكتفينا من الحديث والكلام الكثير .. لندخل مدخل البرمجة والمتطلبات .

■ ماهو المطلوب في البرمجة ؟ وأي لغة استخدم ؟

المطلوب في البرمجة هي حبها والتفكير السليم فيها !! أما من ناحية أي لغة تستخدم .. استخدم أي لغة تراها لك سهلة وجيدة .. لأنه يهم إذا كان هذا البرنامج بلغة " السي بلاس " وهذا البرنامج بلغة " الجافا " وهذا البرنامج بلغة " الفيجوال بيسيك " وأهم شيء في اللغة أن البرنامج يدخل البيانات ويقوم بالمعالجة الصحيحة ويقوم بطباعة مخرجات صحيحة على حسب المدخلات المعطاه .. وهذا هو المطلوب . في كل لغات البرمجة .

وسوف نستخدم في حديثنا هذا البرمجة بلغة الفيجوال بيسيك 6.0 Microsoft Visual Basic

وكذلك يجب تحديد نوع قواعد البيانات المراد تخزين البيانات فيها ..

■ السؤال هنا . ماهي نوع قاعدة البيانات المطلوبة التي سوف استخدمها في برنامجي ؟

الجواب : يتم تحديد قاعدة البيانات على حسب حجم البرنامج أو بالأحرى على حسب المنظمة التي سوف تقوم بتصميم برنامج لها ..

- فمثلا شركة كبيرة جداً هنا يُطلب منك استخدام قاعدة بيانات أوراكل Oracle لأنها هي الأنسب للبيانات وحفظها وتحتوي على حماية عالية جداً .

- أما إذا كانت شركة متوسطة الحال فيمكن استخدام قاعدة بيانات سكيول سيرفر SQL Server

- أما إذا كان متجر أو محل صغير فيمكن استخدام قاعدة بيانات أكسس Access أو MySQL .

يتم تحديد نوع قواعد البيانات على حسب المنظمة التي سوف تُصمم لها البرنامج ..

وسوف نستخدم في حديثنا هذا قاعدة بيانات أكسس Microsoft Access .