

بسم الله الرحمن الرحيم

دورة مطولة لتعليم SQL Server 2005 كاتبها ebnelbana2000

أولا الجديد في SQL Server 2005

- إستخدام .NET Framework و SQLCLR لكتابة الإجراءات المخزنة Stored Procedures وغيرها من الجمل البرمجية مثل User-Defined Functions, Triggers, Aggregates, User-Defined Types وكأنك تكتب برنامج في Visual Studio 2005 بأي لغاته التي تروق لك .
إذا وبعد أن كان SQL Server 2000 سيرفر قواعد بي هات يعيبه أنه ليس له واجهة تصميمية برمجية لإنشاء الواجهة الأمامية للمستخدم للتعامل مع قاعدة البيانات كما في oracle أصبحت الآن Visual Studio 2005 بما فيها من قوة وتوافقية مع SQL Server 2005 هي واجهة تطبيقه الأمامية بصدق وسهولة وإمكانية إستخدام مكتبتها البرمجية في كتابة الكود جمبا بجنب مع ال Transact-SQL وهي اللغة البرمجية لل SQL Server 2005 ,

- دعم جديد ومتميز لل XML .. فهي الآن نوع جديد للبيانات المخزنة داخل ال SQL Server 2005 مثل string , int , عندما تنشأ جدولك حدد أن هذا الصف سيحتوي على XML ليس هذا فقط ولكن يمكنك البحث فيه عن طريق لغة الإستعلام داخل ال XML المسماه xquery .. هل تعرف ماذا يعني ذلك .. يعني أنه يمكنك تخزين ملفاتك التي تحتوي على بيانات مخزنة داخل XML مع قواعد بياناتك في ال SQL Server 2005 بل والبحث فيها كأنها في ملف خارجي بل أفضل .. هذا يعني كثيرا لمن يتعاملون مع ملفات ال XML في عملهم وفي نقل بيناتهم .

- الآن في النسخة ال Enterprise يمكنك تشغيل 50 نسخة من SQL Server 2005 على نفس المكنة " لازم تبقى مكنة جبارة أنا مشغل نسخة واحدة عاندي بالعافية " وذلك مفيد وموفر لشركات ال hosting بعد أن كان SQL Server 2000 يسمح بحد أقصى 16 نسخة ,

- يمكنك الآن الوصول لل SQL Server 2005 عن طريق ال http مباشرة دون على ال iis وذلك سيفتح مجالات كبيرة جدا للعمل مع ال web service و ال SOAP protocol .

- الآن يمكنك تغيير مكان ملفات ال data و ال log من مكانهم إلي أنشئنا فيه إلى أي مكان آخر تحبه " وقاعدة البيانات غير مستعملة طبعاً " وتخر قاعدة البيانات بهذا التغيير بالتر بسيط .. كما يلي :

```
<ALTER DATABASE <database_name>
(<MODIFY FILE(name=<'data_file_name'>, filename=<'new path
```

- جداول النظام أصبحت الآن منفصلة في مجلد مستقل وأحيطت بمزيد من الحماية " يعني الحمد لله مش حنتكعبل فيها أثناء شغلنا على جداولنا " ,

- حدث بعض التطوير على إستخدام كلمة السر لمستخدم قاعدة البيانات حيث يمكنك تحديد مقدارها لجعل المستخدم ينشأ كلمة سر أكثر صعوبة ، وكذلك يمكنك جعل كلمة السر تنتهي كل فترة وتجب مستخدم قاعدة البيانات أن يقوم بتحديثها .. وكذلك أيضا يمكنك تحديد عدد مرات لإدخال كلمة سر خاطئة وبعدها يتم إغلاق قاعدة البيانات .

- تم تطوير لإمكانية تحكم مدير قاعدة البيانات في إعطاء الصلاحيات ، فأصبحت الصلاحيات المعطاة