

لو لسه بتبدأ رحلتك في مجال ال Database ف في شوية مفاهيم لازم تكون واضحة عندك، خصوصاً عن حاجة اسمها SQL Server.

بعض الناس لما بتسمع عن SQL Server بتفكر إنه مجرد برنامج أو أداة بتحملها وتبدأ تكتب استعلامات وخلص، لكن الحقيقة إنه سيرفر كامل بيشتغل في الخلفية، مش بس واجهة أو Management Studio.

✅ يعني إيه "SQL Server سيرفر" مش برنامج؟

من اسمه كده، SQL Server هو محرك كامل لإدارة قواعد البيانات، بيشتغل دايمًا في الخلفية حتى لو ال Management Studio مقفولة. السيرفر ده بيقدر:

يخدم أكثر من تطبيق أو برنامج في نفس الوقت.

ينفذ عمليات على قواعد البيانات زي:

Insert – Update – Read – Delete

وده بيتم عن طريق حاجة اسمها Database Engine.

🔒 الاتصال بالسيرفر بيتم من خلال طريقتين:

1. Windows Authentication

ودي معناها إنك بتدخل على السيرفر باستخدام حساب الويندوز بتاعك، أو من خلال الدومين في بيئة الشركات.

ودي الطريقة الأكثر أمانًا والأسهل في الإدارة، خاصة في المؤسسات.

2. SQL Server Authentication

ده النوع الثاني، وبيتم من خلال اسم مستخدم وباسورد بتنشئهم أثناء تثبيت SQL Server. بس النوع ده أقل أمانًا لأنه بيعتمد على كلمات سر ممكن تتعرض للاختراق أو التخزين غير الآمن في الكود.

ممكن أتكلم عنه بالتفصيل في بوست ثاني إن شاء الله.

🖥️ مش مجرد تشغيل محلي SQL Server – بيخدم شركات كاملة:

SQL Server مش معمول لجهاز واحد بس، تقدر تربط عليه أنظمة شركات كاملة، وكل موظف يشتغل

من جهازه ويدخل على نفس السيرفر، والعمليات كلها بتتسجل في قاعدة بيانات موحدة.

📌 الخلاصة:

SQL Server مش مجرد برنامج تشتغل عليه، ده سيرفر قوي بيشتغل كمنصة مركزية للبيانات. وكل جزئية فيه محتاجة تتشرح لوحدها زي:

الـAuthentication

الـBackup & Recovery

إدارة الصلاحيات

الأداء (Performance Tuning)

أنا شخصيًا لسه في بداية طريقي مع قواعد البيانات، و SQL Server من أكثر الحاجات اللي اكتشفت إنها أعمق بكثير من اللي كنت متوقعه.

POST link:---

https://www.linkedin.com/posts/abdelsalam-mahdy-862836357_%D9%84%D9%88-%D9%84%D8%B3%D9%87-%D8%A8%D8%AA%D8%A8%D8%AF%D8%A3-%D8%B1%D8%AD%D9%84%D8%AA%D9%83-%D9%81%D9%8A-%D9%85%D8%AC%D8%A7%D9%84-%D8%A7%D9%84%D9%80-database-%D9%81%D9%80-activity-7346464053449400321-XKBm?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAAFjvMEoBGACHZHQNTouQwFtl8rtW6cwhFkc