

1. install SSMS

2. ANSI SQL

A. Wizard

B. SQL Query

I. DDL

II. DML

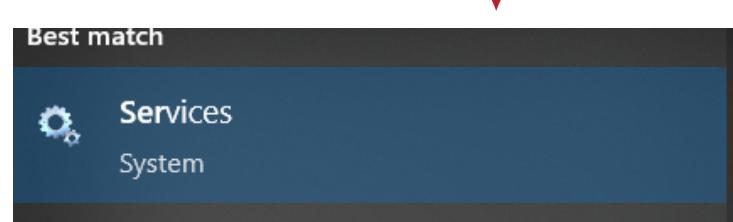
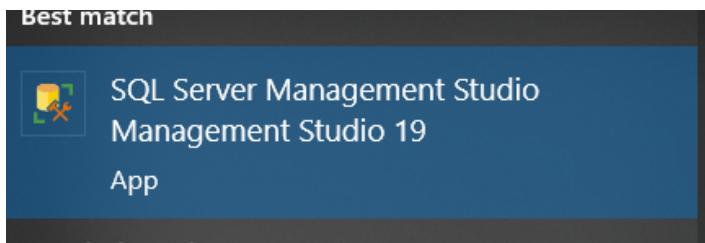
III. DCL

IV. DQL

V. TCL

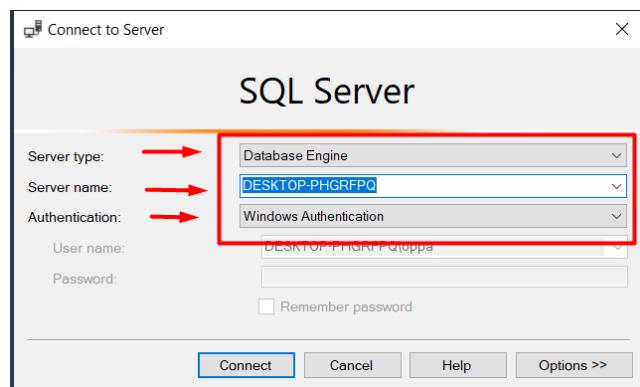
طيب انا دلوقتى هقدر اعمل Run للحاجة ده فین؟ اكيد في الـ Tool الى عملناها يلا نبدأ
نشتغل على SSMS.

ونتأكد ان السيرفر شغال معانا في البالك جراوند من غير مشاكل.



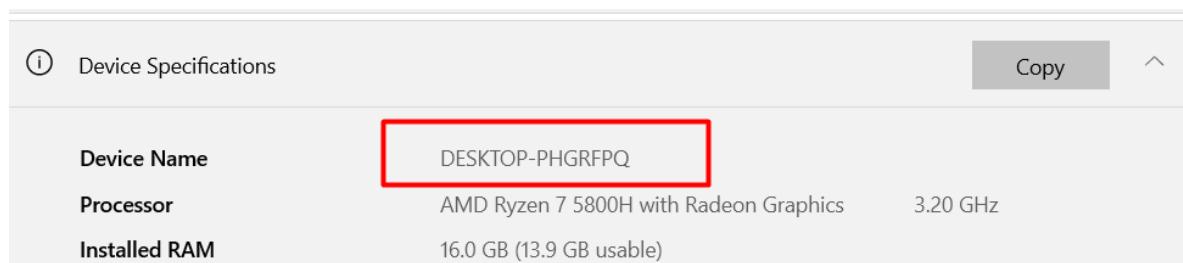
Service Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
SQL Server Agent (MSSOLE...)	Executes job...	Manual	NT Service\...	
SQL Server (MSSQLSERVER)	Provides sto...	Running	Automatic (De...	NT Service\...
Spot Verifier	Verifies pote...	Manual (Trigg...	Local System	
Spatial Data Service	This service i...	Manual	Local Service	

وبدأ افتح التول وهيظهرلى شاشة كدا نسيب الاعدادات زى ما هي كدا، هو هنا بيقولى عايز
اسم السيرفر وحتاج كمان الـ Authanticate
السيرفر هو الجهاز بتاعى يعني هو قاعدة البيانات فأنا هضيف اسم الجهاز و اسي الويندوز
او ثانتكيت زى ما هي.



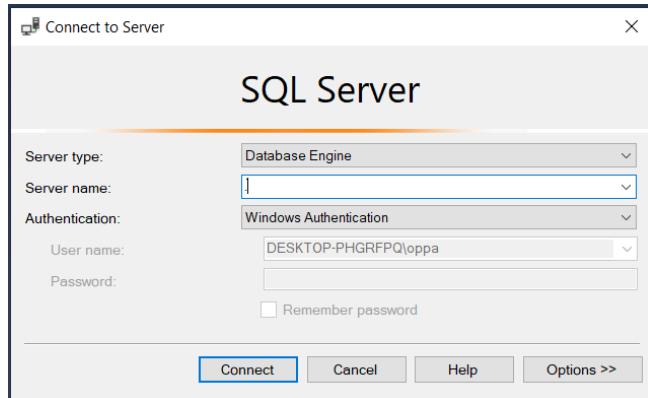
طيب علشان ابدأ اعمل داتا بيز وغيره هل هشتغل
بالسيرفس نفسها؟ لا انا محتاج GUI اقدر اتعامل
عليه فإذا هنا هنشتغل على SSMS بقى
ميكروسوفت ونشوف ازاي نقدر نعمل كل
الخطوات بإستخدام الـ wizard مرة وبإستخدام
الـ keyboard مرة تانية.

طيب نجيب اسم الجهاز بتاعى منين في حالة اتمسح؟

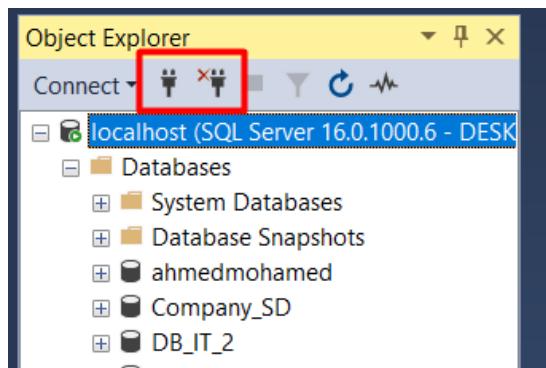


او ممكن اني اضيف مجرد Dot . مكان السيرفر، و (دوت) المقصود بيهما كلمة (هنا) او هذا الجهاز الحالى.

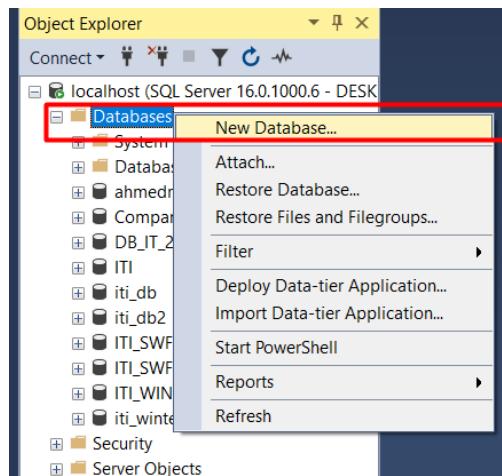
وفي حالة كنا متصلين بسيرفر خارجي لا محتاجين نكتب ip بتاتعه او انى حتى اكتب localhost



اقدر طبعاً اعمل في اي وقت من هنا Disconnect & Reconnect

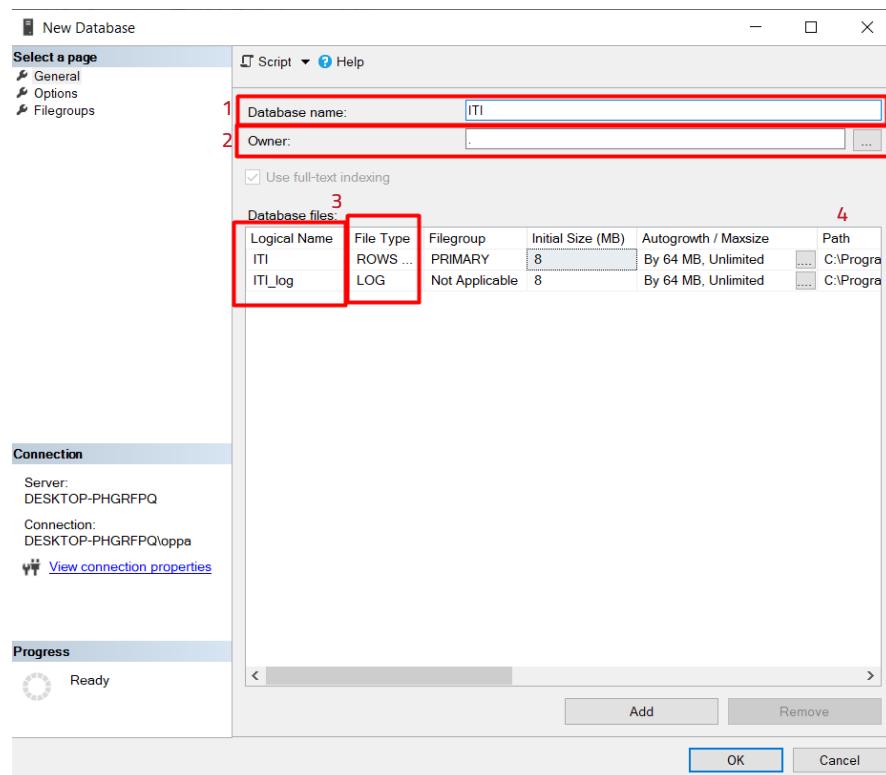


واجي دلوقتى اول حاجة عايز اعملها انى اعمل Database عن طريق Right Click على New Database واقوله Database

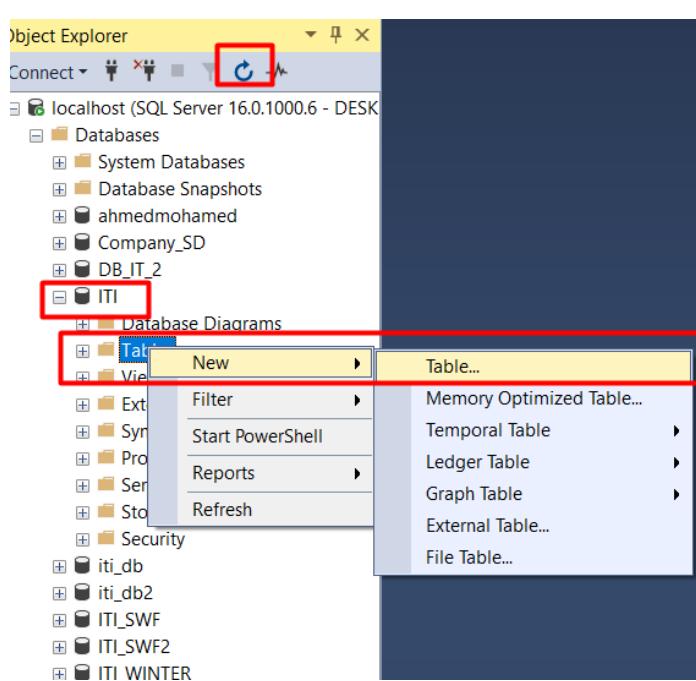


وابدأ أشوف الواجهة ده بتقول ايه:

- 1- اسم قاعدة البيانات
- 2- المالك، فأنا محتاج اقوله ان الجهاز الحالى هو الى بيملك الداتا بيز ده بادط Dot .
- 3- هيظهرلنا الى كنا بنقول عليه ملفين واحد ماستر وواحد لوج.
- 4- نقدر كمان نغير Path بتاعت الداتا بيز، ويفضل دايماً وبعد عن انتا نكريت الداتا بيز بتاعتنا فى او الديسكتوب علشان كل حاجة مترحلش



ولو رحنا للبات ده هنلاقى فعلاً الملفين .mdl & ldf



1. ونببدأ بس ندوس على Refresh.
2. وبعدين نفتح الداتا بيز بتاعتنا
3. ونفتح قائمة Table
4. ونببدأ Right click على Table علشان نبدأ ندخل الجداول

ونبدأ نضيف هيكل الجدول بتناعنا.

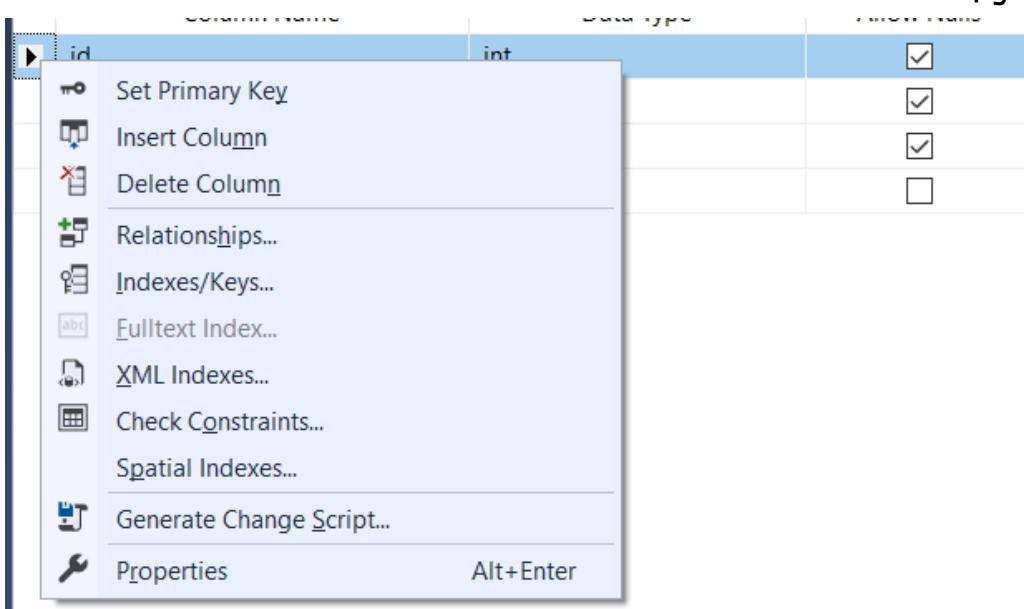
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
1	id	int	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Name	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	BirthData	date	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

الاسم

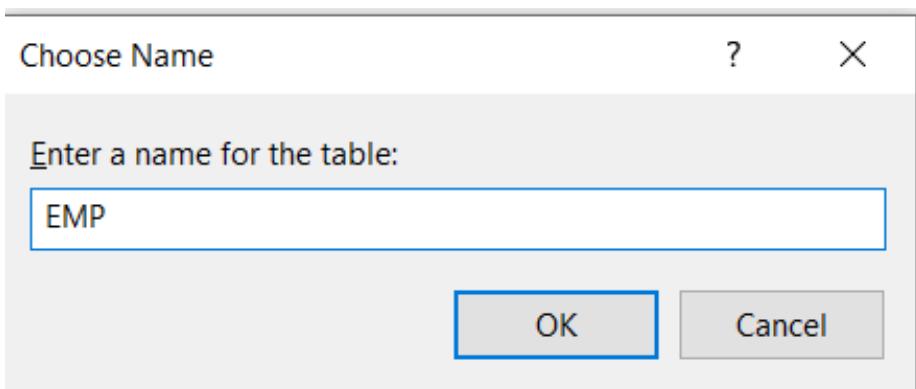
نوع البيانات

هل تسمح بقيمة Null ام لا

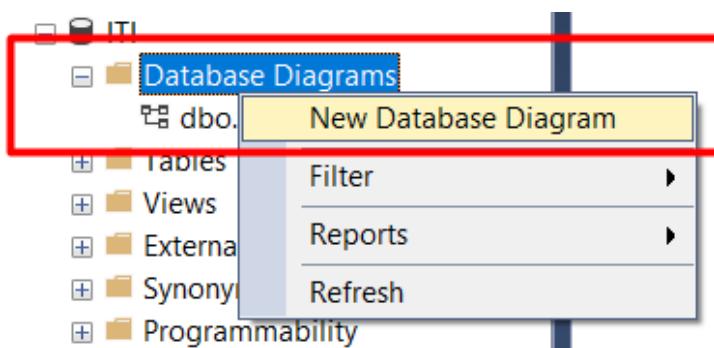
وفي حالة عايز اعين عمود معين PK كلك يميin عليه من السهم واعينه PK او لو عايز اضيف عمود قبله او بعده



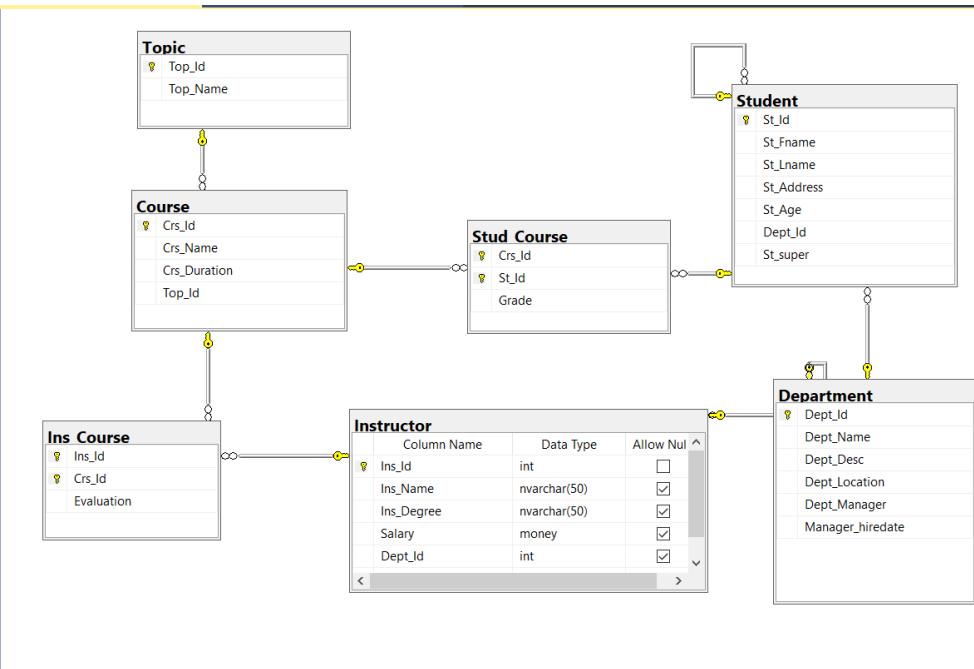
واعمل على Save هتظهر نافذة اسم الجدول



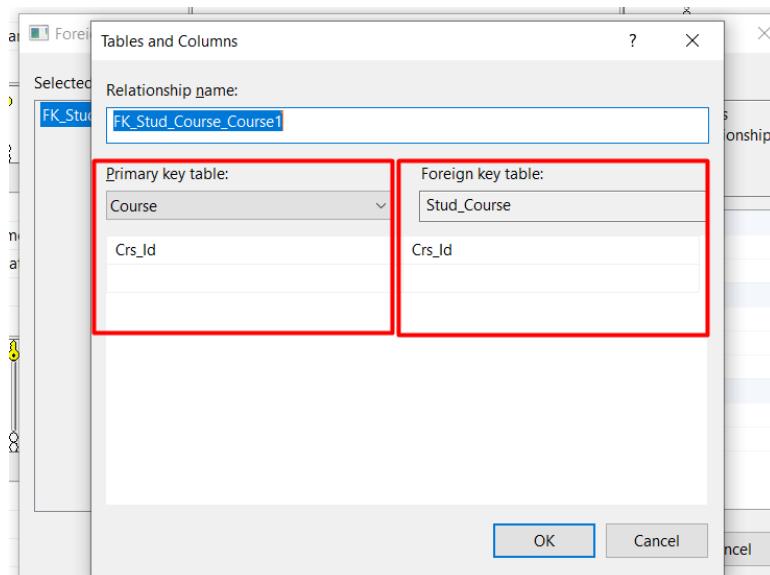
طيب في حالة عايز بقا اربط الجداول بعض عن طريق علاقات هعملها ازاى؟ اجي على الداتا بيز اختار new Diagram Click Right g Database Diagram



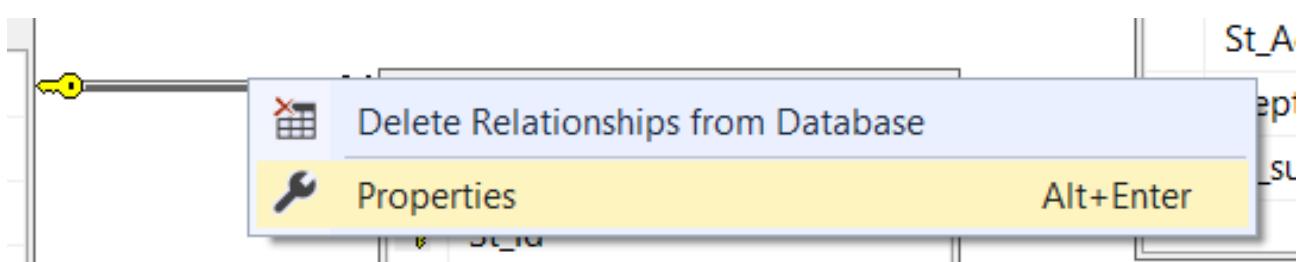
وابدأً أوصل الجداول بعض عن طريق اصحاب ال fk لـ pk بـ Stud_Course



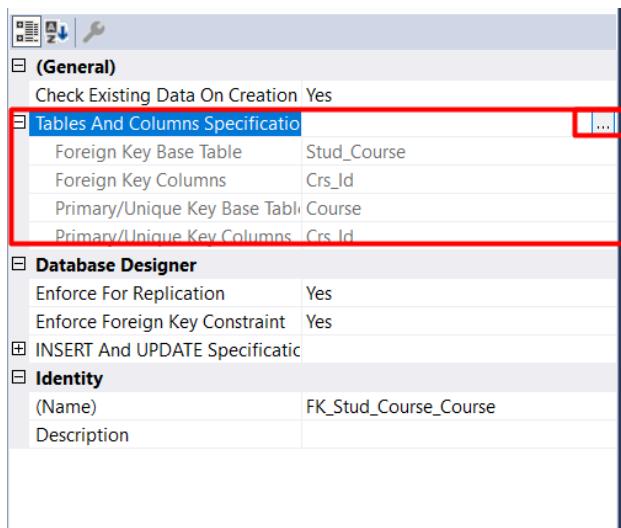
وتأكد ان الريليشن بين الجداول مطبوعة



وقدر افتح اعدادات الـ Relation علشنا اشووفها بشكل احسن او اعدلها

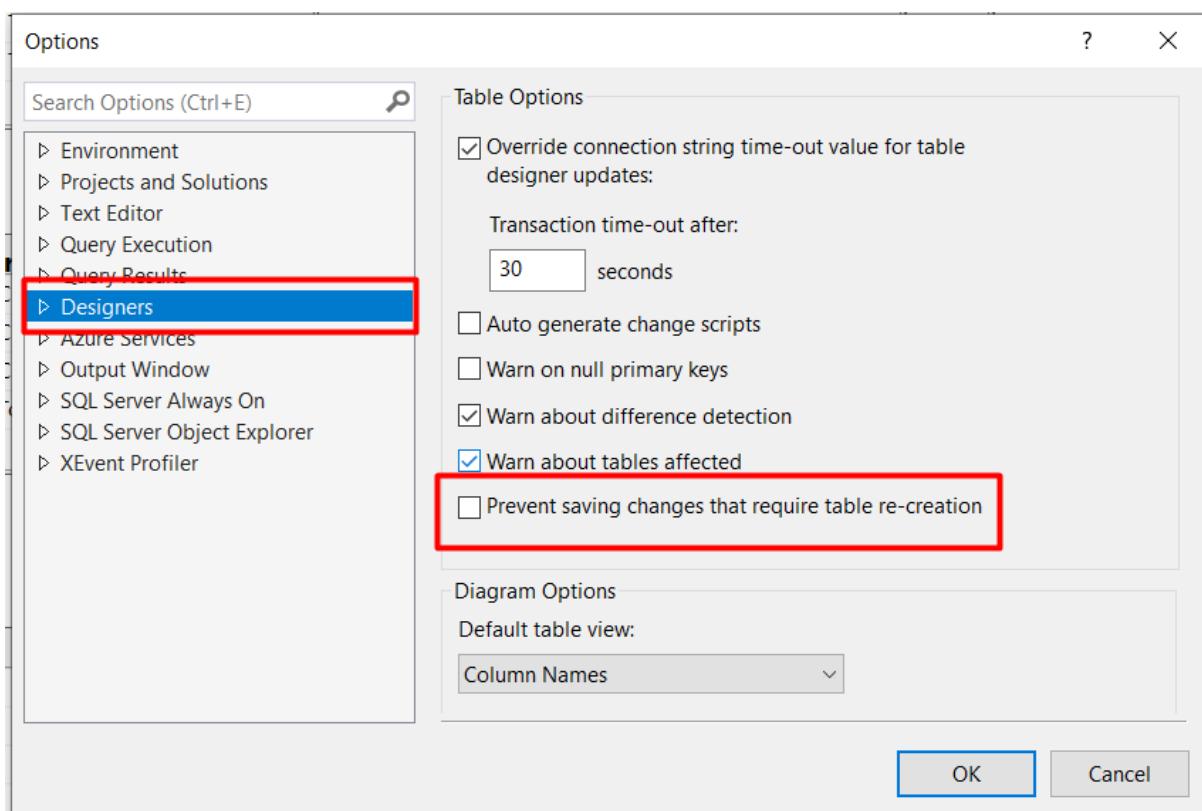
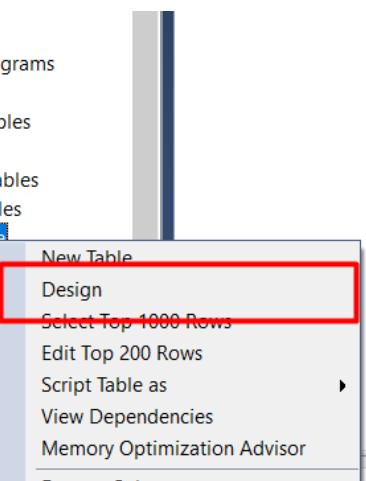


طيب عايز دلوقتى اشوف الرول واتأكد منها او اعدلها

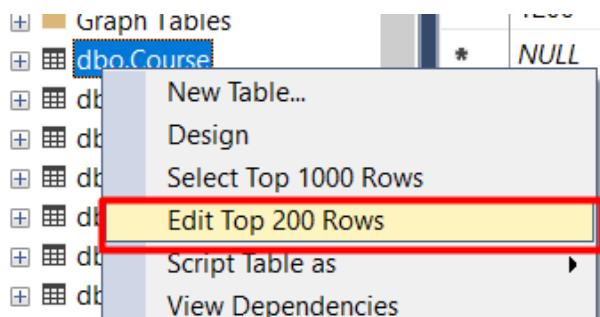


طيب عايز اعدل فى هيكل الـTable عن طريق كلك يمین على الجدول و اختار Design

بس دايما ميفضلش انى اعدل فى Structure الجدول، و علشان كدا Microsoft بتنعك انك تعمل كدا، طيب انا لستة فى مرحلة التعلم ازاي اسمح انى اعدل كل شوية فى الهيكل، هكون محتاج انى اروح Tools--> Option وشيل علامة الصح من Prevent Saving Changes



طيب عايز نبدأ نضيف بقا داتا فى الجداول بختار Table وبعددين كلئ يمین واختار 200



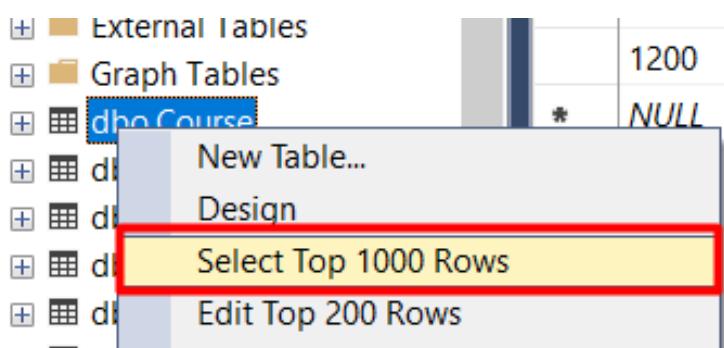
	Crs_Id	Crs_Name	Crs_Duration	Top_Id
▶	100	HTML	20	3
	200	C Progamm...	60	1
	300	OOP	80	1
	400	Unix	50	4
	500	SQL Server	60	2
	600	C#	80	1
	700	Web Service	20	3
	800	Java	60	1
	900	Oracle	50	2
	1000	ASP.Net	60	3
	1100	Win_XP	20	4
	1200	Photoshop	30	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

وابدأ بقا اني اضيف داتا

يفضل دايما اني اضيف داتا فى البيرنت قبل الشايلد علشان ميضرب معايا
وبالمرة نضيف داتا ونجرب حته القيود لاي افترضت زى:

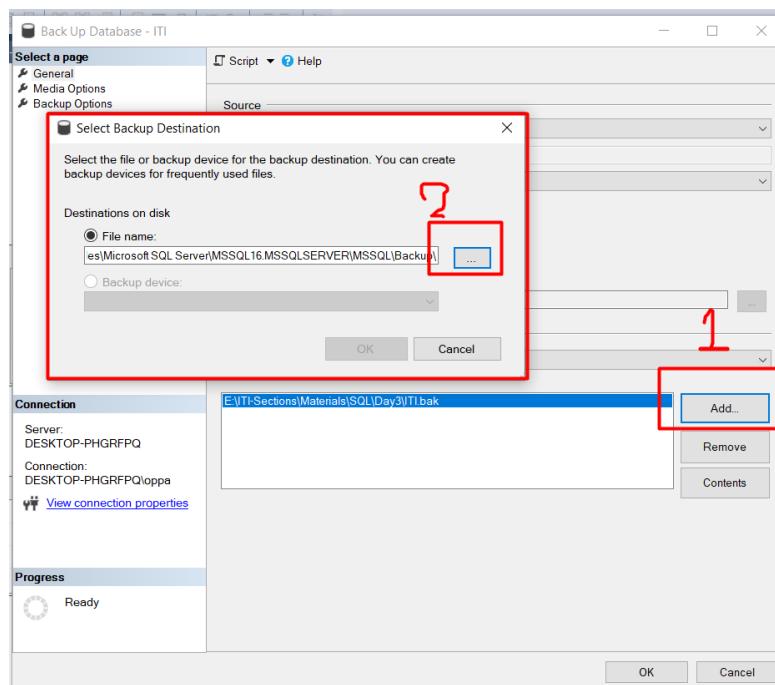
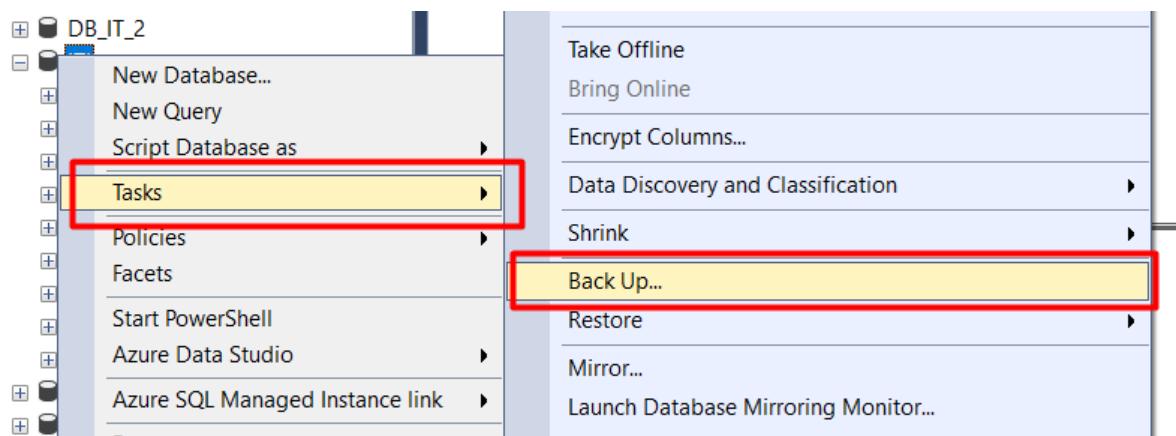
- اجرب اكربب PK فى نفس الجدول
- اضيف FK لا ينتمى لأى pk فى الجدول الثاني
- اضيف نوع بيانات غلط فى خلية
- اجرب اطلع من خلية لا تقبل Null
- اجرب انى امسح Parent ليه fk child فى جدول تانى
- ادخل قيمة مكررة فى عمود Unique
- ادخل قيم برا النطاق المحدد

طيب اصبح الجدول بتاعى فيه بيانات وعايز اعملها فماقدر اجي اقوله Select top 100

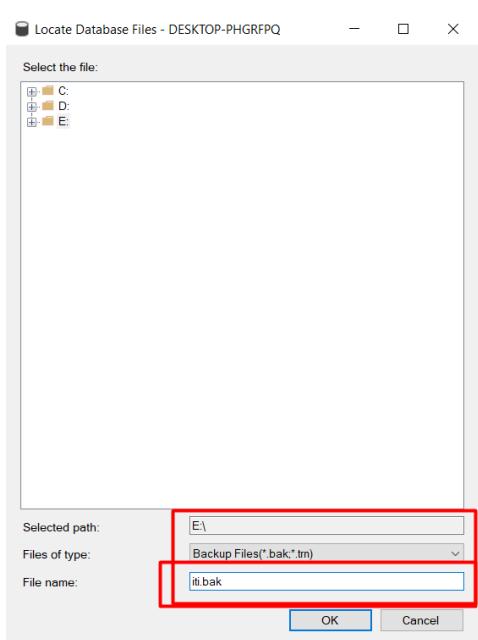


طيب انا اصبح عندي Database عايز اعمل نسخة منها او نسخة Backup لى حد مقدرش
انى العب فى ملفات mdf & ldf الـ windows مش هيسهللى, فأننا محتاج اعمل نسخة Backup.bak
وقدر ابعتها واعملها Restor

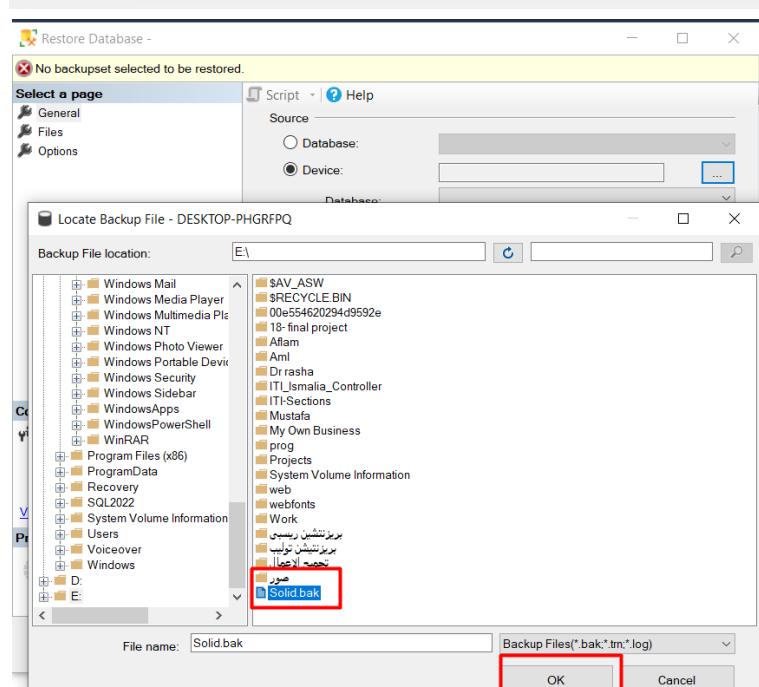
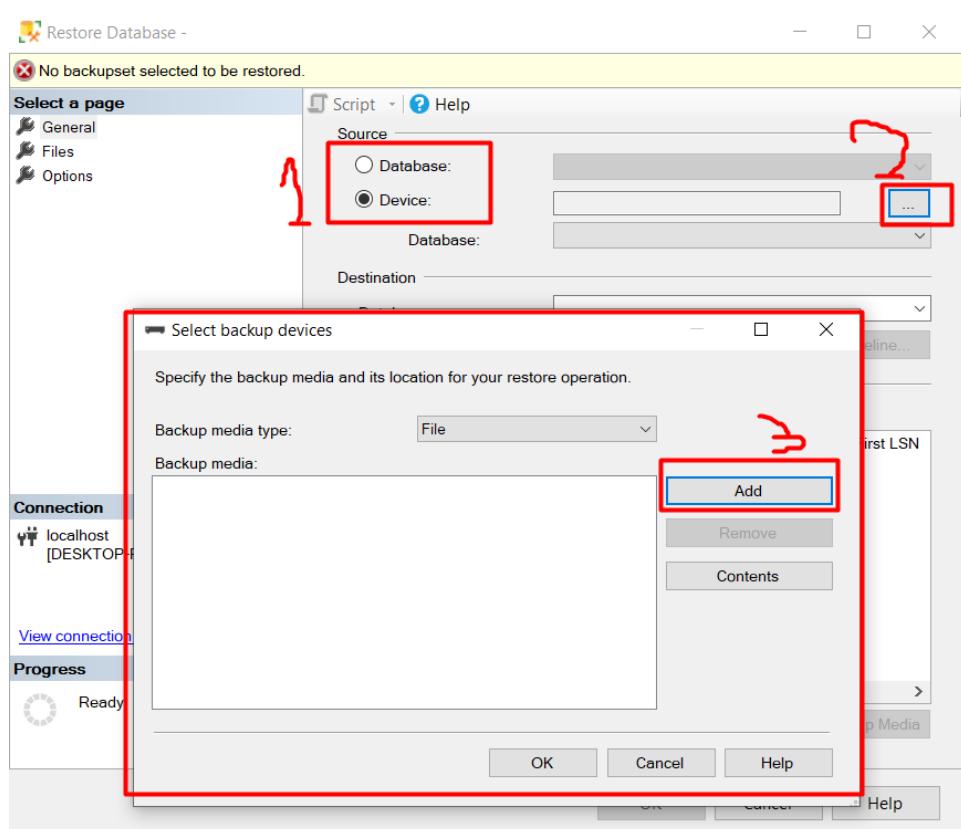
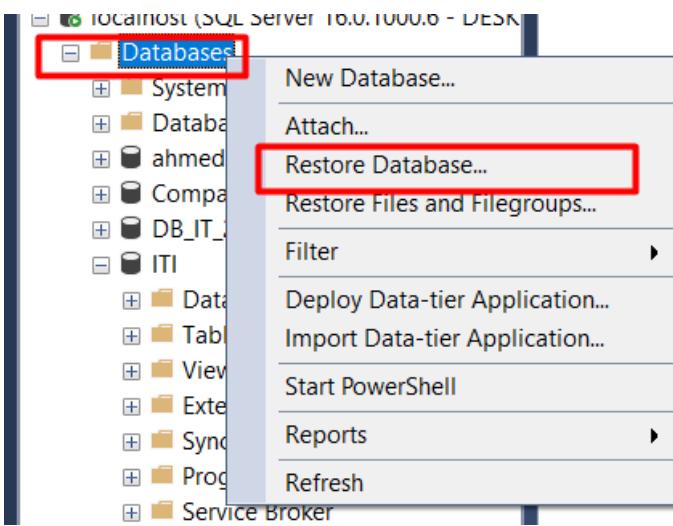
- عن طريق Right click على الداتا بيز واختار Tasks واختر Backup



- وضوري ان الاسم ينتهي ب bak.



١. واقدر انى اعملها Restore عن طريق كلك يمين على داتا بيز واختار Restore Database



طيب دلوقتى عايز ابدأ اكتب Database Queries علىشان اقدر اتعامل مع **Queries** بقى باستخدامها
بدل Wizzard
باجى هنا بختار New Query وابدأ اكتب الكوويريز

