

1. install SSMS

2. ANSI SQL

A. Wizard

B. SQL Query

I. DDL

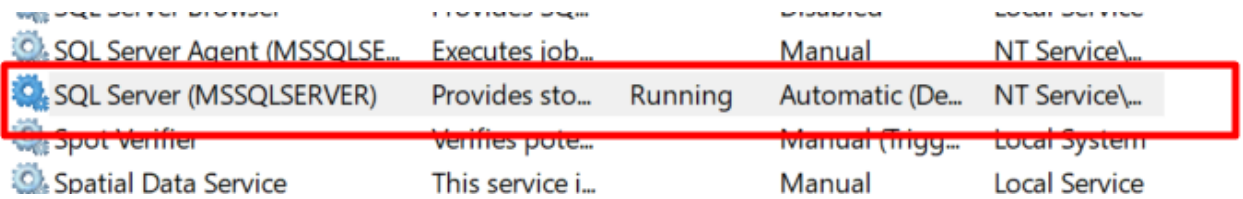
II. DML

III.DCL

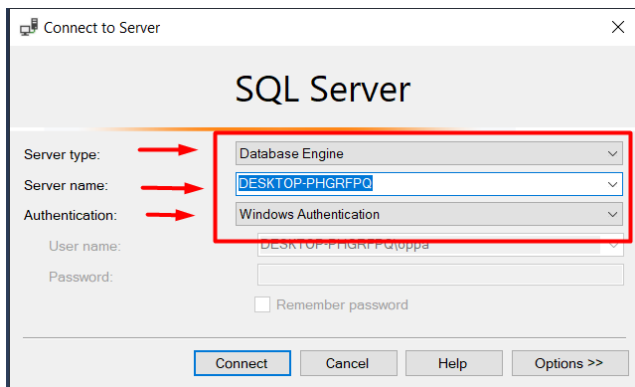
IV. DQL

V. TCL

طيب انا دلوقتى هقدر اعمل Run للحاجة ده فين؟ اكيد فى الTool الى حملناها يلا نبدأ
نشتغل على SSMS. ونتأكد ان السيرفر شغال معنا فى الباك جراوند من غير مشاكل.

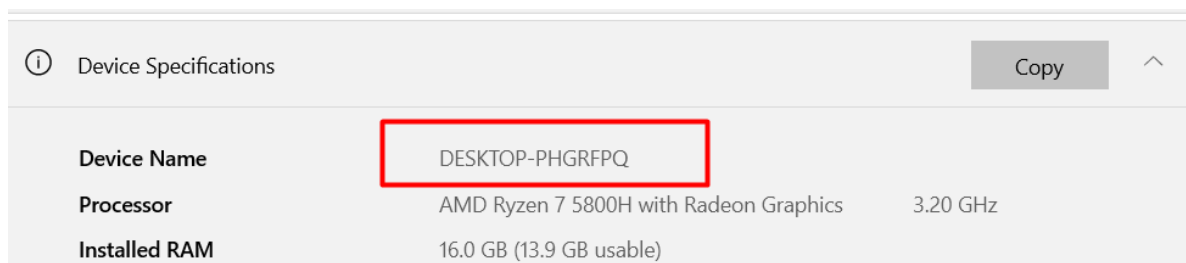


وبدأ افتح التول وهيظهرلى شاشة كذا نسيب الاعدادات زى ما هى كذا, هو هنا بيقولى عايز
اسم السيرفر و محتاج كمان الAuthanticate
السيرفر هو الجهاز بتاعى يعني هو قاعدة البيانات فأنا هضيف اسم الجهاز و اسي الويندوز
او ثانتكيت زى ما هى.



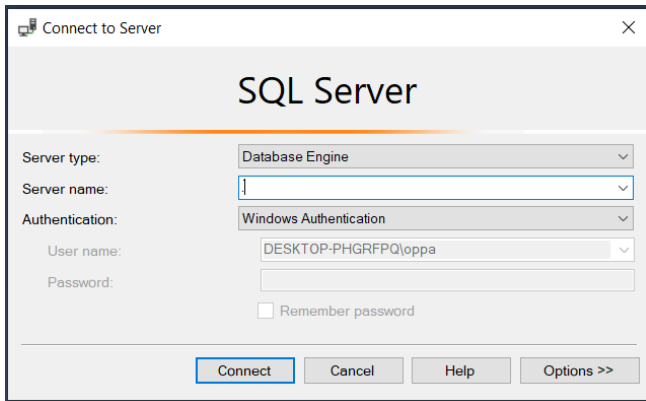
طيب علشان ابدأ اعمل داتا بيز وغيره هل هشتغل
بالسيرفس نفسها؟ لا انا محتاج GUI اقدر اتعامل
عليه فأجنا هنا هنشتغل على SSMS بتاعت
ميكروسوفت ونشوف ازاي نقدر نعمل كل
الخطوات بإستخدام الـ wizard مرة وبإستخدام
الكويري مرة ثانية.

طيب نجيب اسم الجهاز بتاعى منين فى حالة اتمسح؟ Setting --> System --> About

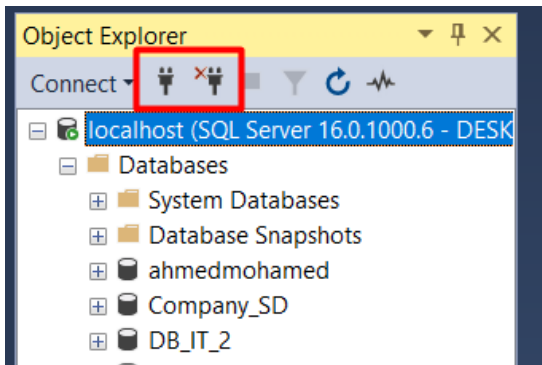


او ممكن انى اضيف مجرد Dot . مكان السيرفر, و (دوت) المقصود بيها كلمة (هنا) او هذا الجهاز الحالى.

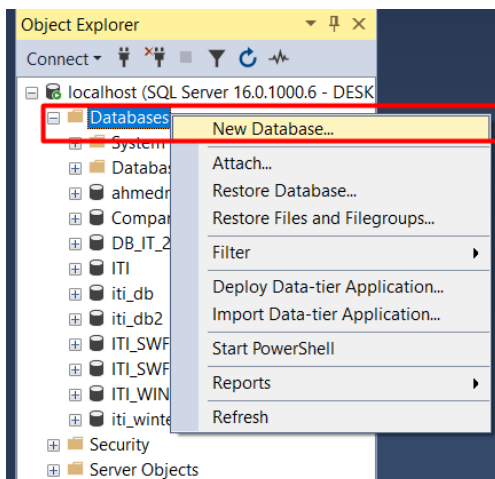
وفى حالة كنا متصلين بسيرفر خارجى لا محتاجين نكتب ip بقا
او انى حتى اكتب localhost



اقدر طبعا اعمل Disconnect & Reconnect فى اى وقت من هنا.



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



وابداً اشوف الواجهة ده بتقول ايه:

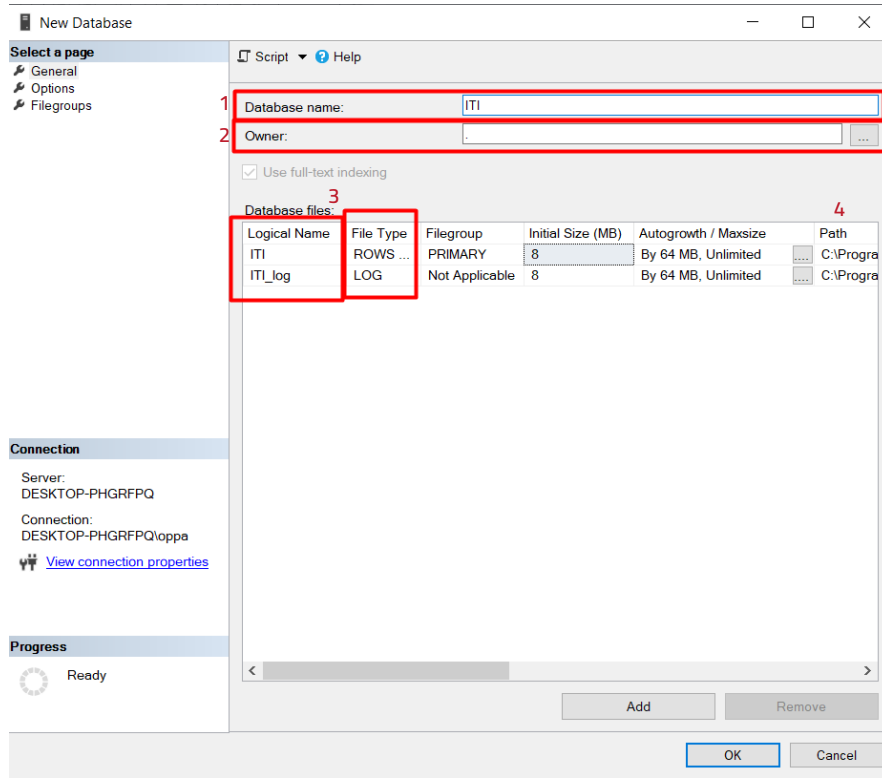
1- اسم قاعدة البيانات

2- المالك، فأنا محتاج اقله ان الجهاز الحالى هو الى بيمتلك الداتا بيز ده بأحط Dot .

3- هيظهر لنا الى كذا بنقول عليه ملفين واحد ماستر وواحد لوج.

4- نقدر كمان نغير Path بتاعت الداتا بيز، ويفضل دايما نبعد عن اننا نكرت الداتا بيز بتاعتنا في c

او الديسكتوب علشان كل حاجة مترحش



ولو رحنا للباحث ده هنلاقي فعلا الملفين .mdl & ldf.

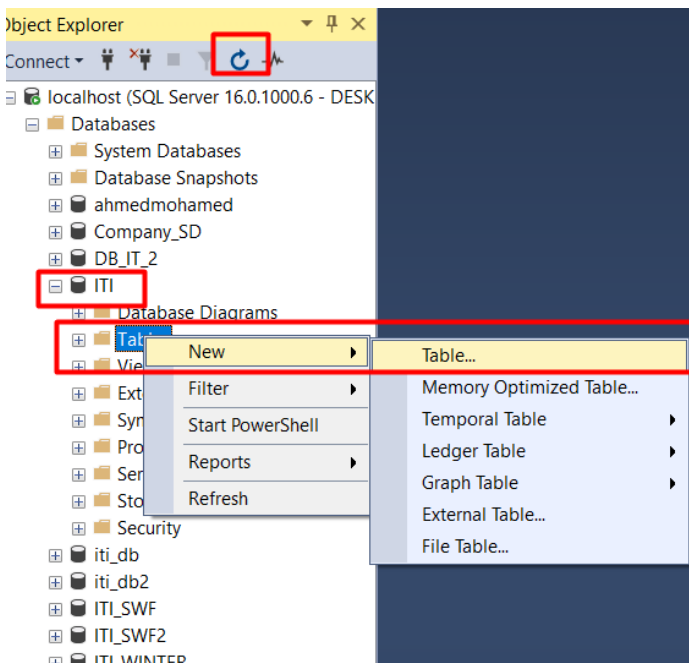
1. ونبدأ بس ندوس على Refresh.

2. وبعدين نفتح الداتا بيز بتاعتنا

3. ونفتح قائمة Table

4. ونبدأً Right click على Table علشان نبدأ ندخل

الجدول



الجداول

ونبدأ نضيف هيكل الجدول بتاعنا.

الاسم

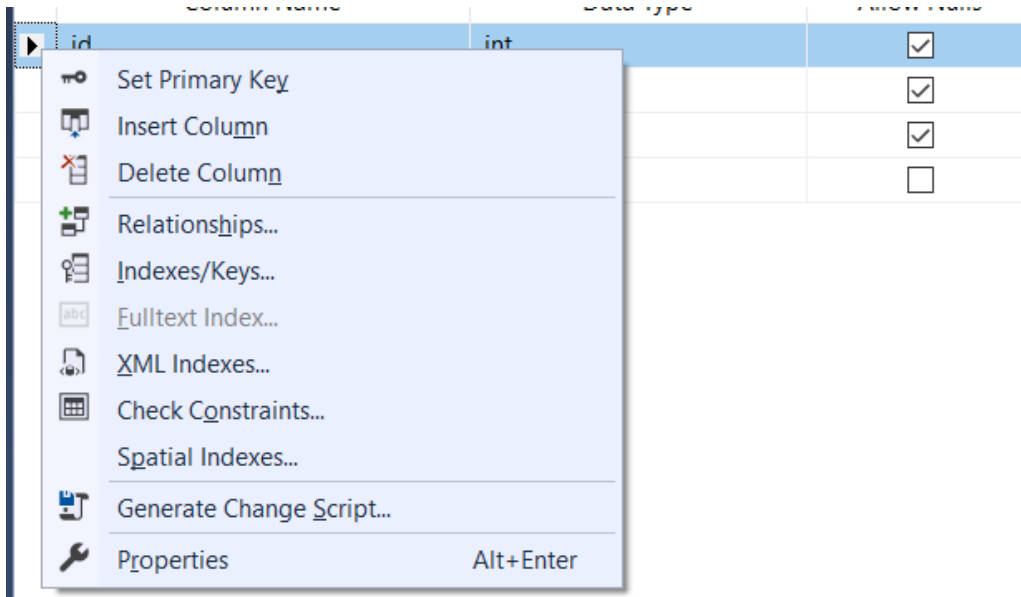
نوع البيانات

هل تسمح بقيمة Null ام لا

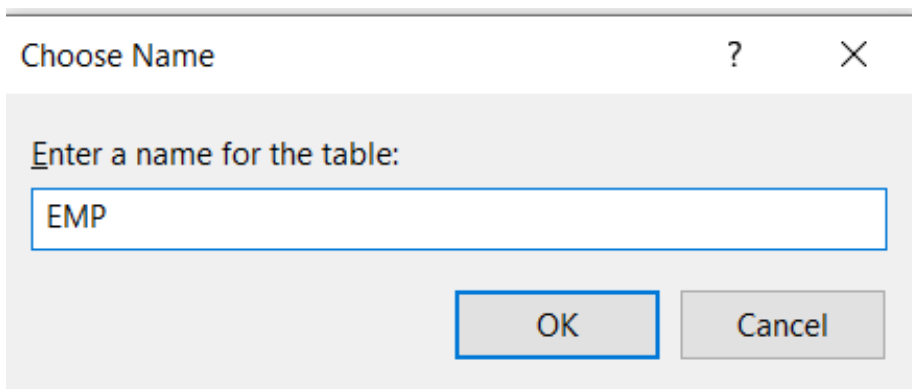
Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	int	<input checked="" type="checkbox"/>
Name	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
BirthData	date	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

وفى حالة عايز اعين عمود معين PK كلك يمين عليه من السهم واعينه PK

او لو عايز اضيف عمود قبله او بعده

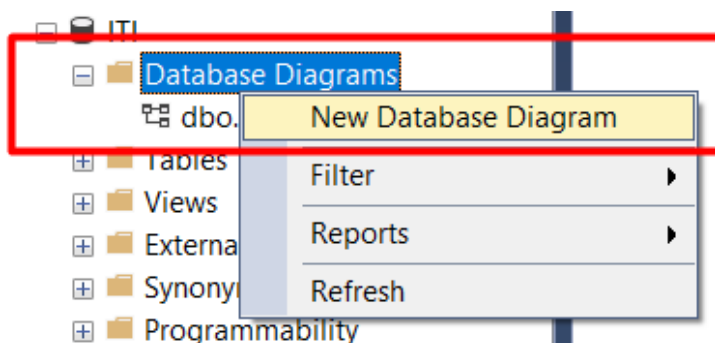


واعمل Save هتظهر نافذة اسم الجدول

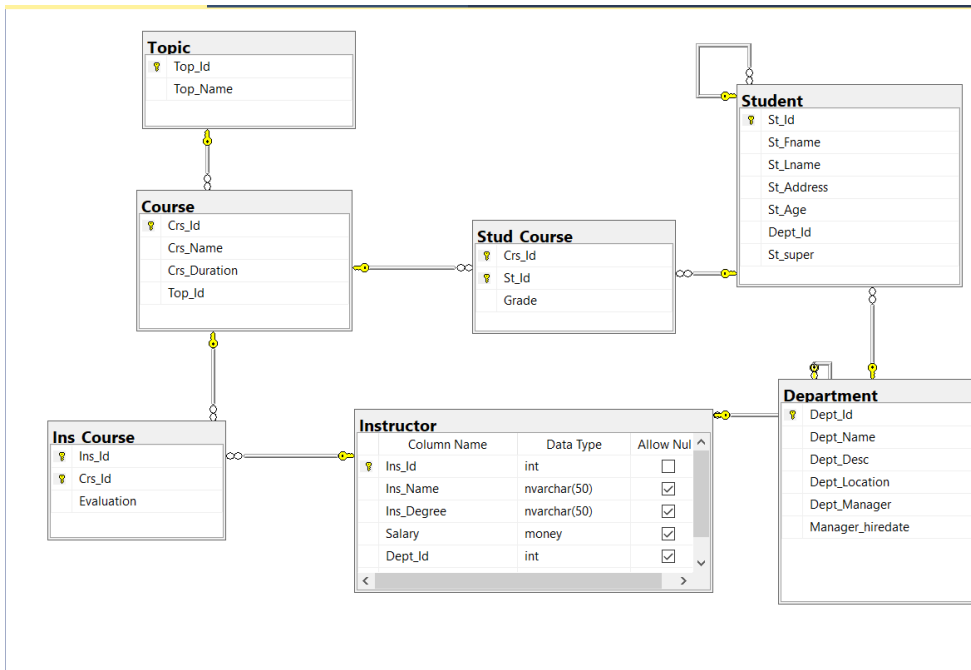


طيب فى حالة عايز بقا اربط الجداول ببعض عن طريق علاقات هعملها ازاي؟ اجى على الداتا بيز

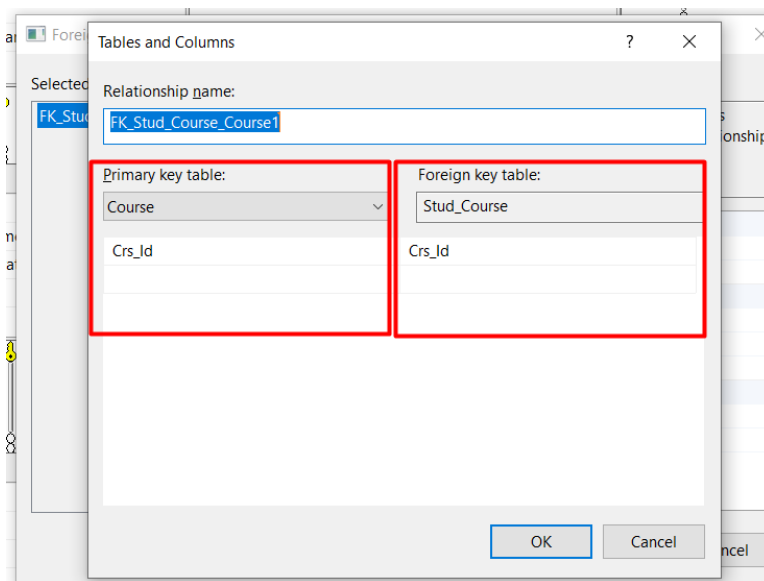
اختار Database Diagram و Click Right واعمل new Diagram



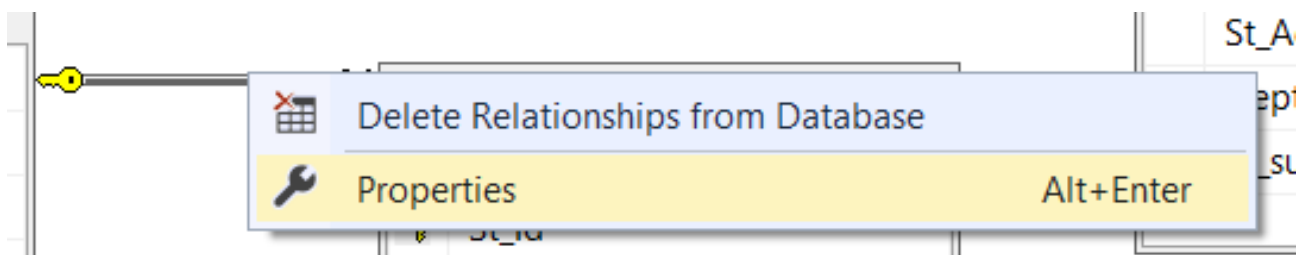
وابدأ اوصل الجداول ببعض عن طريق اسحب ال fk لل pk بتاع الجدول المرتبط بيه.



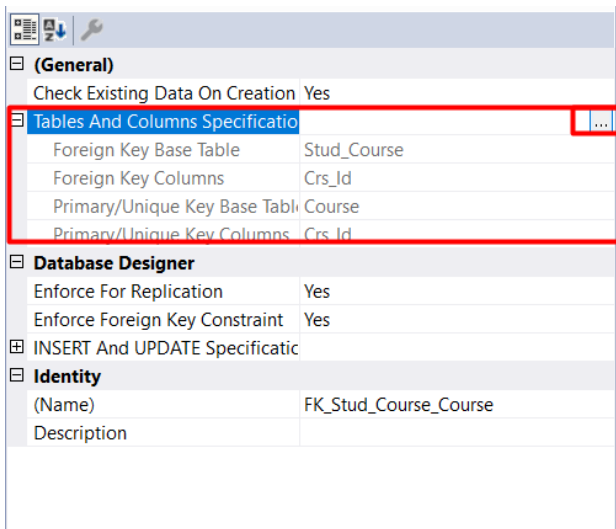
واتأكد ان الريليشن بين الجداول مضبوطة



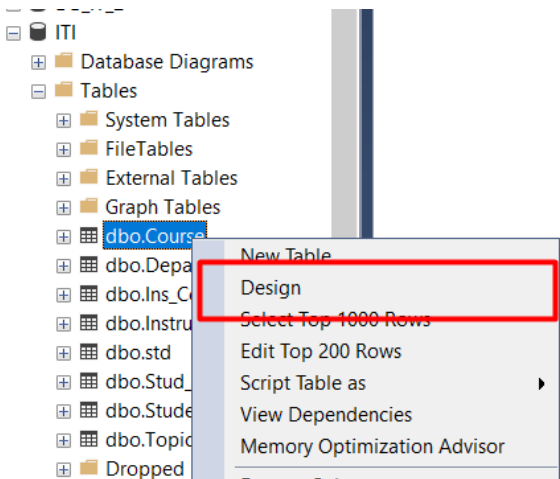
واقدر افتح اعدادات الRelation علشنا اشوفها بشكل احسن او اعدلها



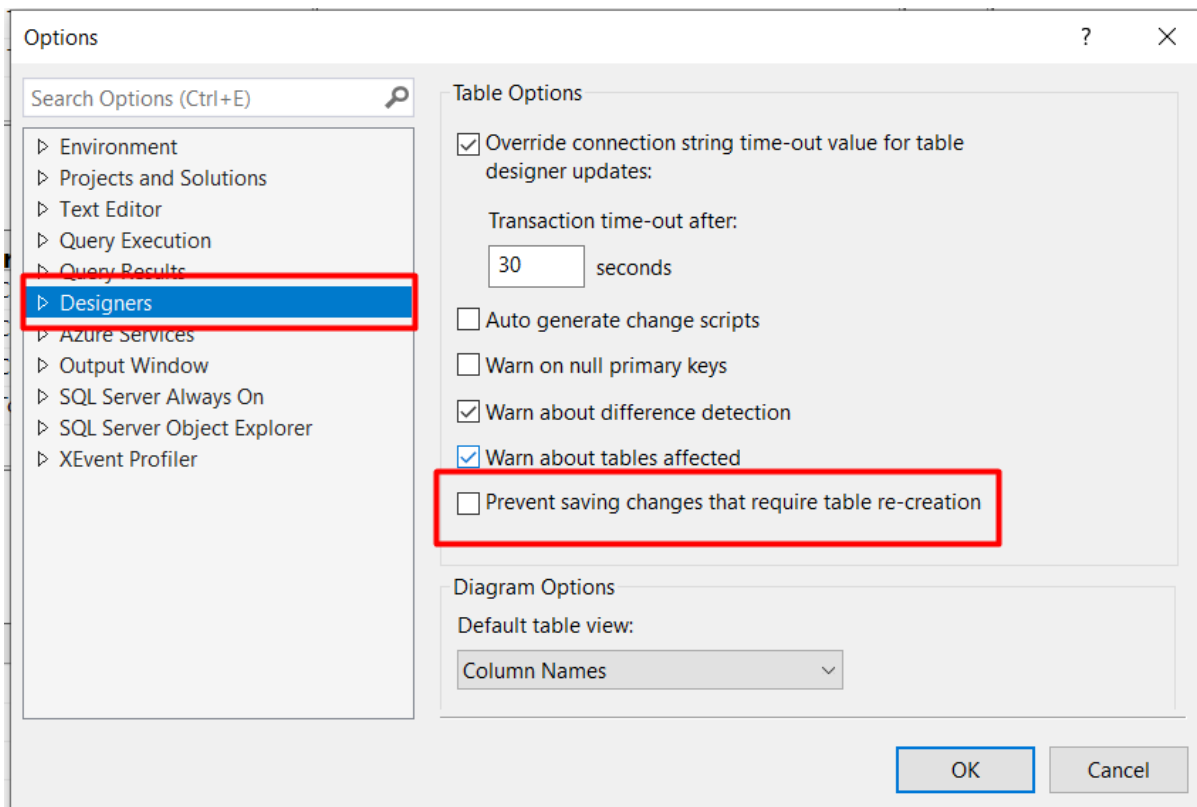
طيب عايز دلوقتي اشوف الرول واتأكد منها او اعدلها



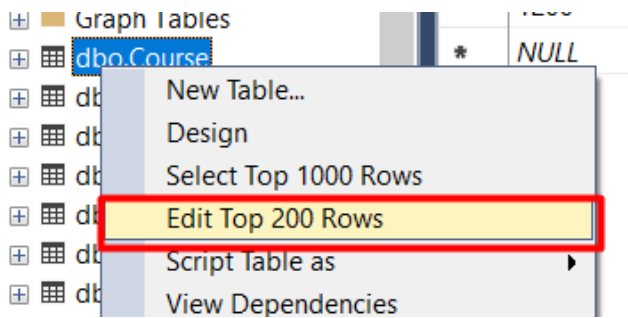
طيب عايز اعدل فى هيكل الTable عن طريق كلك يمين على الجدول و اختار Design



بس دايمًا ميفضلش انى اعدل فى Structure الجدول، و
علشان كذا Microsoft بتمنعك انك تعمل كذا، طيب انا
لست فى مرحلة التعلم ازاي اسمح انى اعدل كل شوية
فى الهيكل، هكون محتاج انى اروح Tools--> Option
Prevent Saving من الصبح --> Designer
Changes



طيب عايز نبدأ نضيف بقا داتا فى الجداول بختار الـ Table وبعدين كلك يمين واختار Edit top 200



وابداً بقا انى اضيف داتا

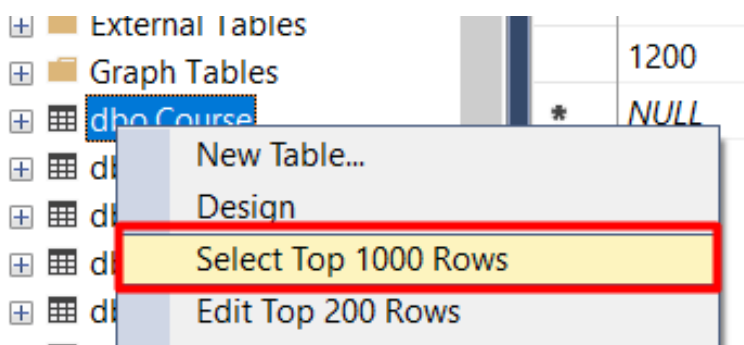
	Crs_Id	Crs_Name	Crs_Duration	Top_Id
▶	100	HTML	20	3
	200	C Progammm...	60	1
	300	OOP	80	1
	400	Unix	50	4
	500	SQL Server	60	2
	600	C#	80	1
	700	Web Service	20	3
	800	Java	60	1
	900	Oracle	50	2
	1000	ASP.Net	60	3
	1100	Win_XP	20	4
	1200	Photoshop	30	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

يفضل دايمًا انى اضيف داتا فى البيرنت قبل الشايلد علشان ميضرب معايا FK Constraint.

وبالمرة نضيف داتا ونجرب حته القيود لاي اتفرضت زى:

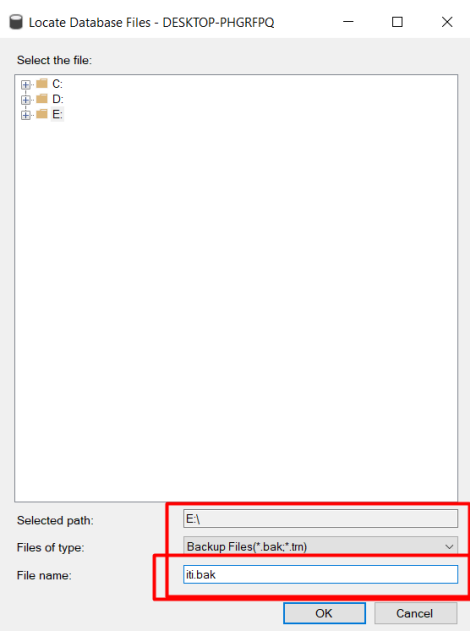
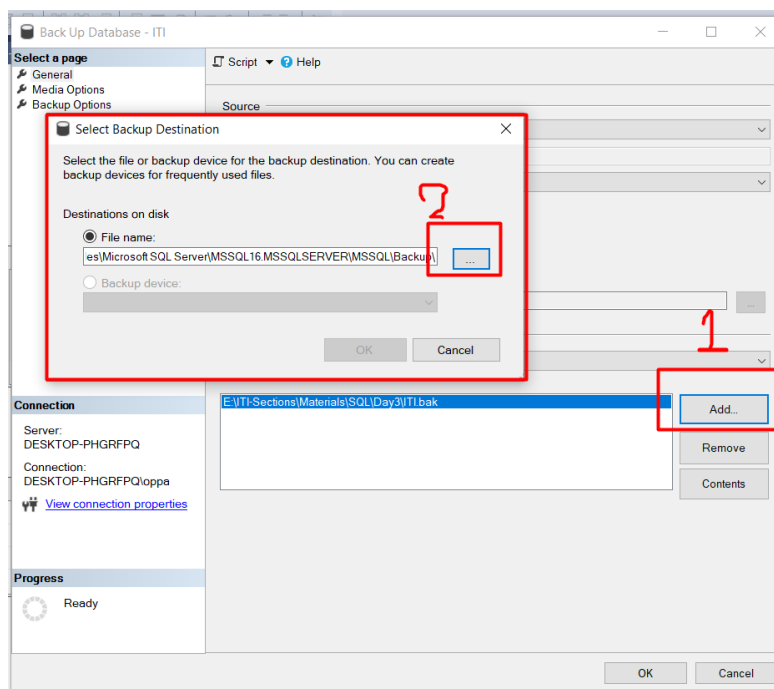
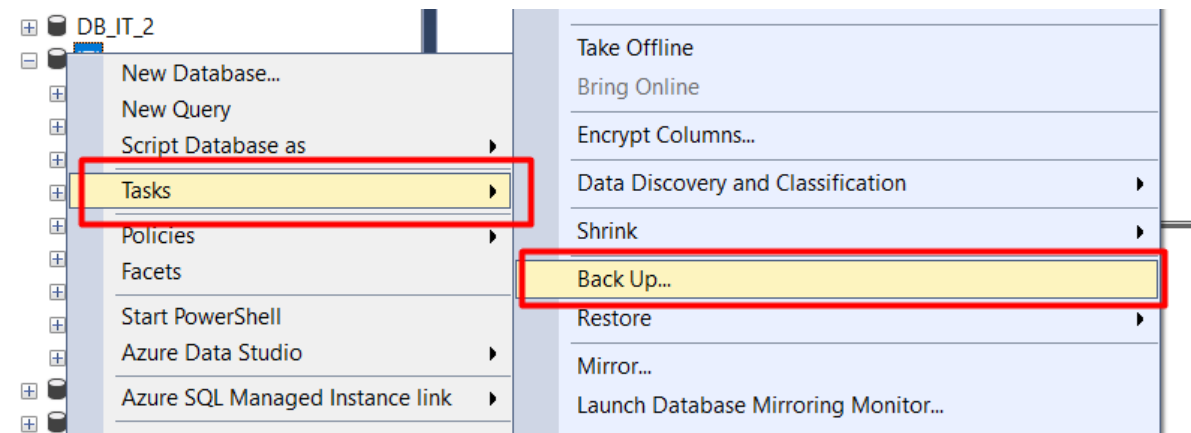
- اجرب اكربب PK فى نفس الجدول
- اضيف FK لا ينتمى لأى pk فى الجدول التاني
- اضيف نوع بيانات غلط فى خلية
- اجرب اطلع من خلية لا تقبل Null
- اجرب انى امسح Parent ليه fk child فى جدول تانى
- ادخل قيمة مكررة فى عمود Unique
- ادخل قيم برا النطاق المحدد

طيب اصبح الجدول بتاعى فيه بيانات وعايز اعملها Select فاقدر اجى اقول Select top 100



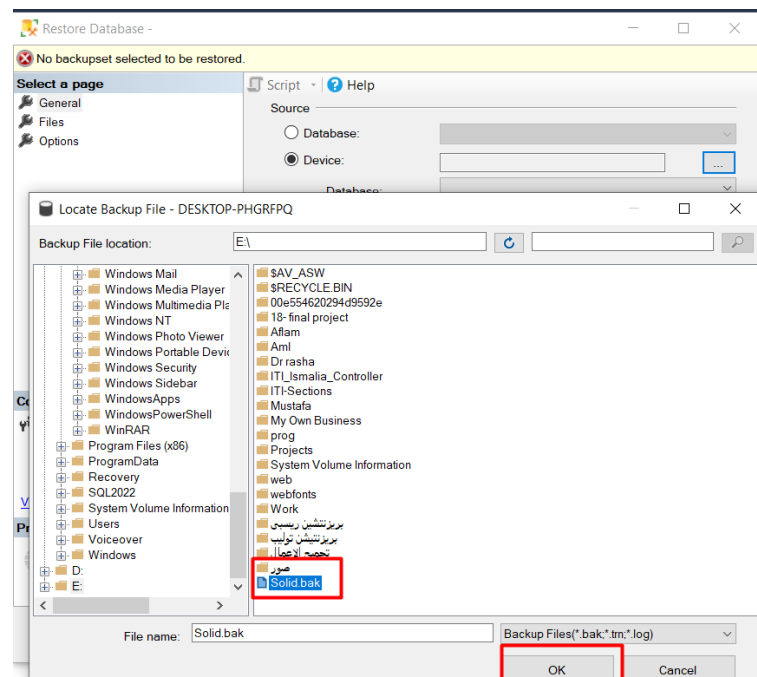
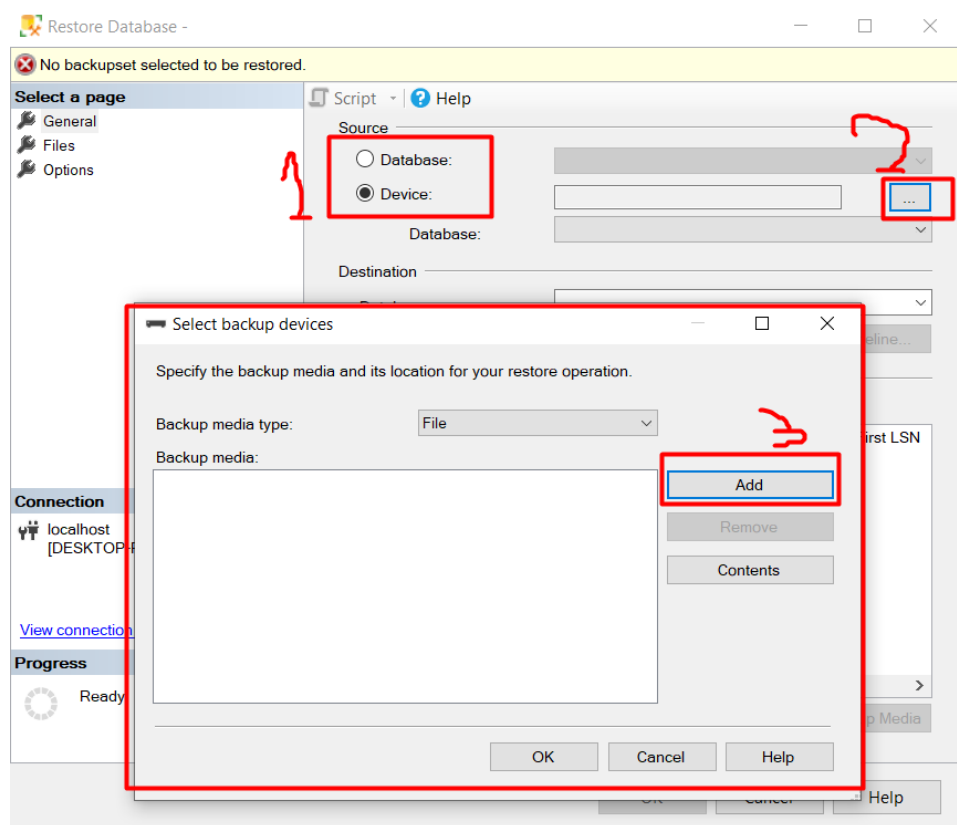
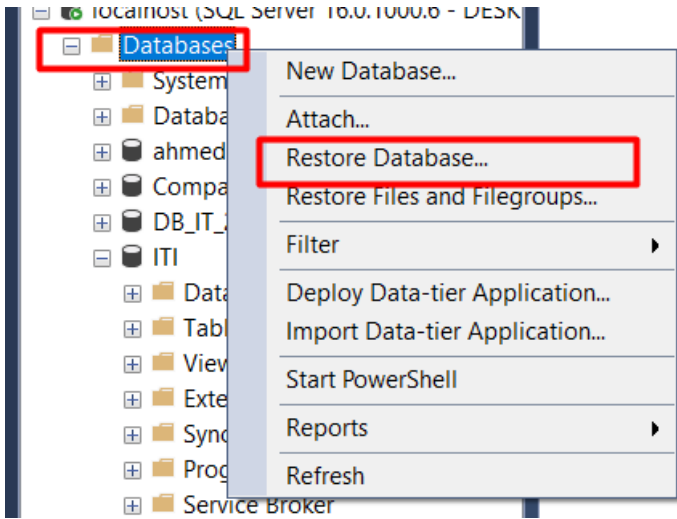
طيب انا اصبحت عندي Database عايز اعمل نسخة Backup منها او نسخة ابعثها لاي حد، مقدريش اني اللعب في ملفات mdf & ldf الويندوز مش هيسمحلي، فأنا محتاج اعمل نسخة Backup.bak واقدر ابعثها و اعملها Restor.

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



- و ضروري ان الاسم ينتهي ب .bak

1. واقدر انی اعملها Restore عن طريق كلك
يمین علی داتا بیز واختار Restore Database



طیب دلوقتی عایز ابدأ اکتب Queries علشان اقدر تعامل مع Database بقا باستخدامها
بدل Wizzard
باجی هنا بختار New Query وابدأ اکثر الكويريز

