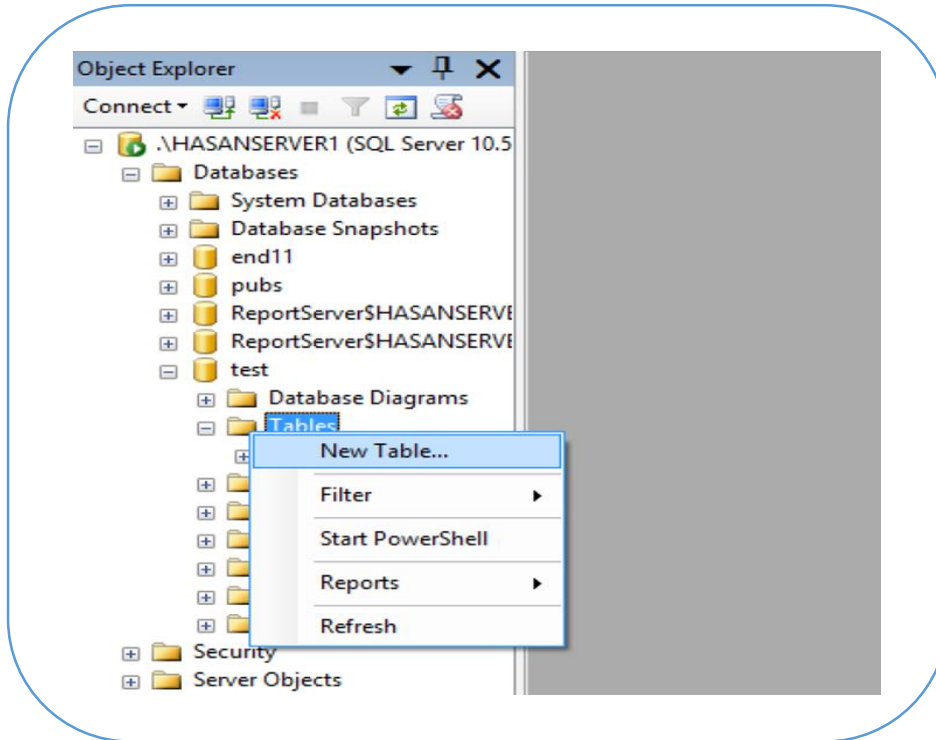


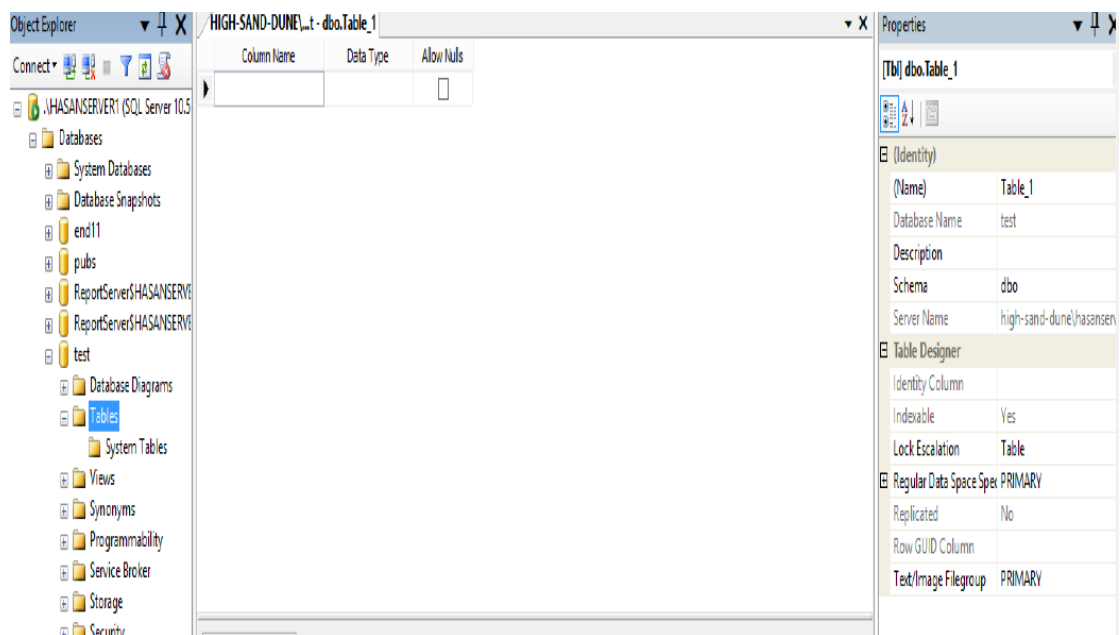
## التعامل مع قاعدة معطيات SQLSERVER

في هذه المحاضرة سنتعامل مع قاعدة البيانات و كيفية انشاء جداول فيها.  
بعد إنشاء الداتا الخاصة بنا نبدأ بانشاء الجداول و التي تعبر عن البيانات التي ستحفظ فيها حيث  
كل جدول يعبر عن معلومات لشيء معين.

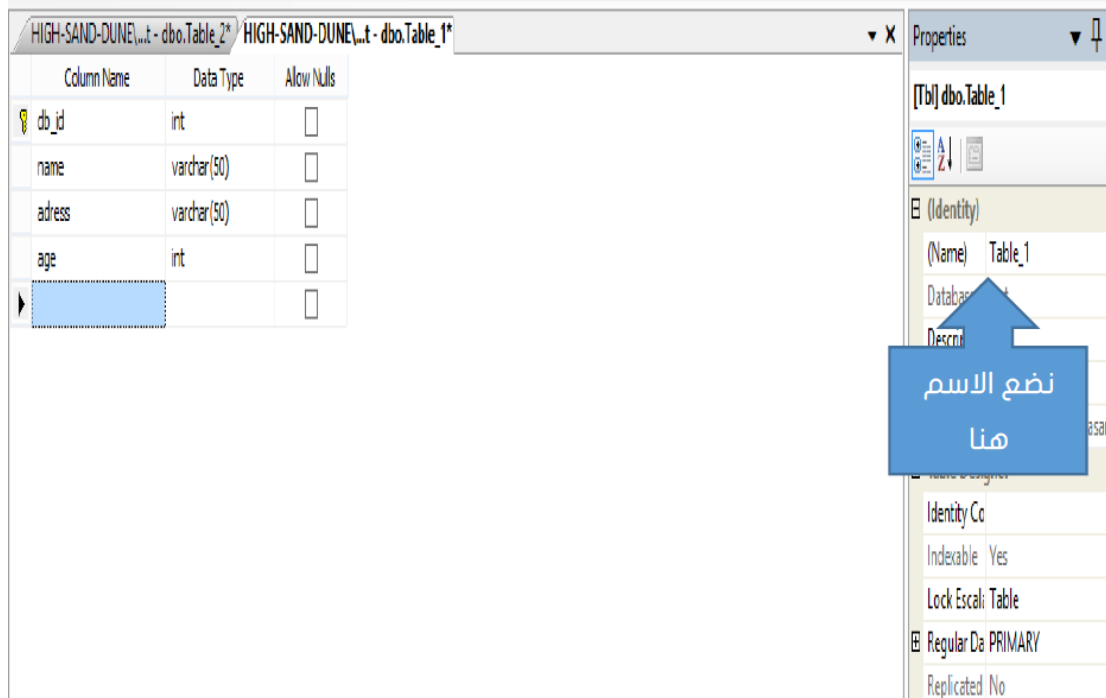
نضغط بالزر الأيمن للماوس على Tables ونختار new table كما في الشكل:



تظهر لنا الواجهة التالية:



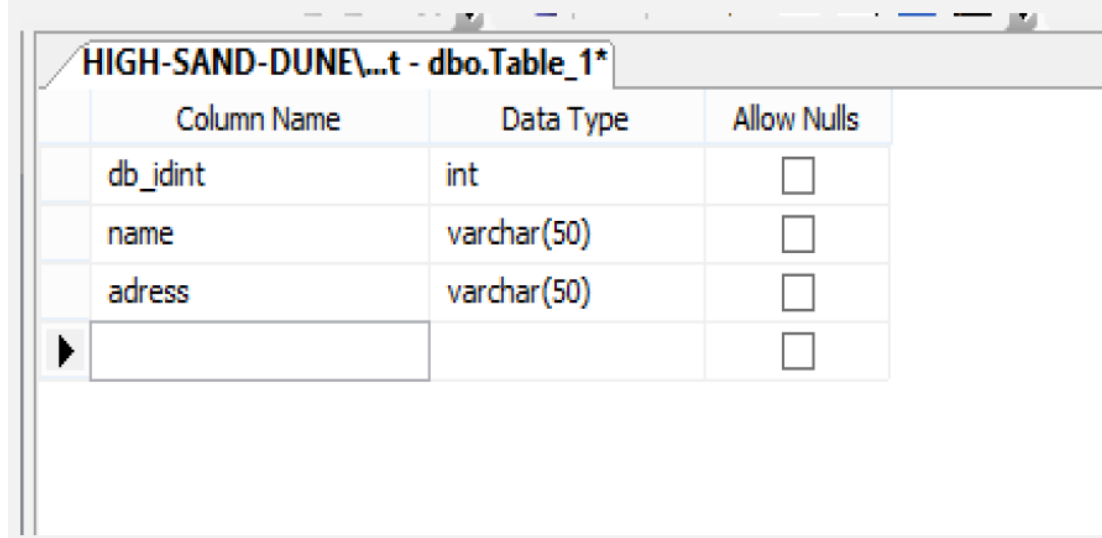
نقوم باختيار اسم لجدول من القائمة اليسارية properties من حقل ال name ونضع اسم للجدول



The screenshot shows the 'Properties' window for 'Table\_1' in SQL Server Enterprise Designer. The 'Name' field is highlighted, and a blue arrow points to it from a callout box that says 'نضع الاسم هنا' (We put the name here). The 'Name' field contains the text 'Table\_1'. The 'Properties' window also shows other fields like 'Database', 'Descr', 'Identity Co', 'Indexable', 'Lock Escal', 'Regular Da', and 'Replicated'.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
db_id	int	<input type="checkbox"/>
name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
adress	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
age	int	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

نقوم بإضافة عناصر الجدول وتحديد انماطها وتحديد إذا ماكانت تقبل القيمة null أم لا



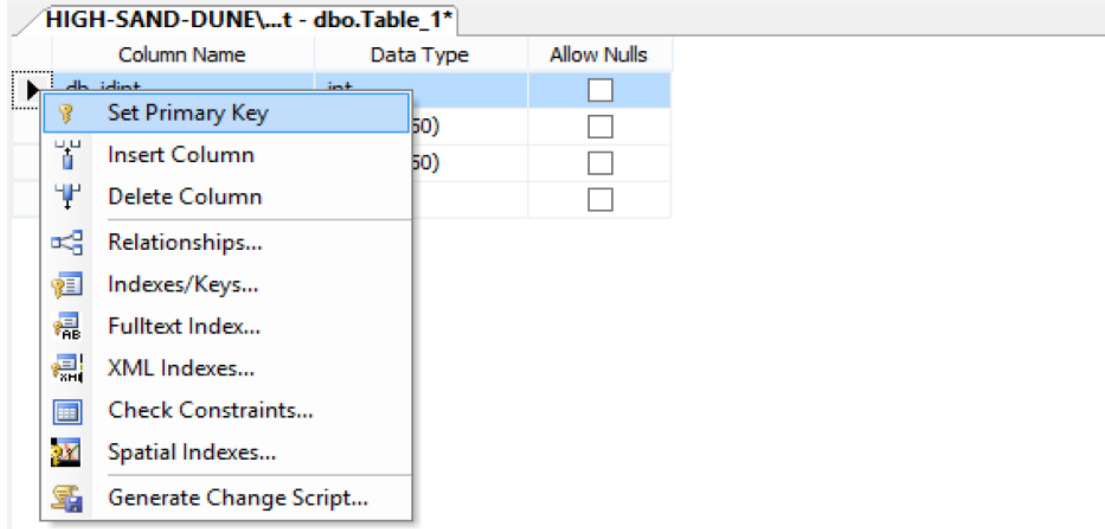
The screenshot shows the 'Table\_1' table structure in SQL Server Enterprise Designer. The table has columns: db\_id (int), name (varchar(50)), adress (varchar(50)), and a new empty row for adding a column.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
db_id	int	<input type="checkbox"/>
name	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
adress	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

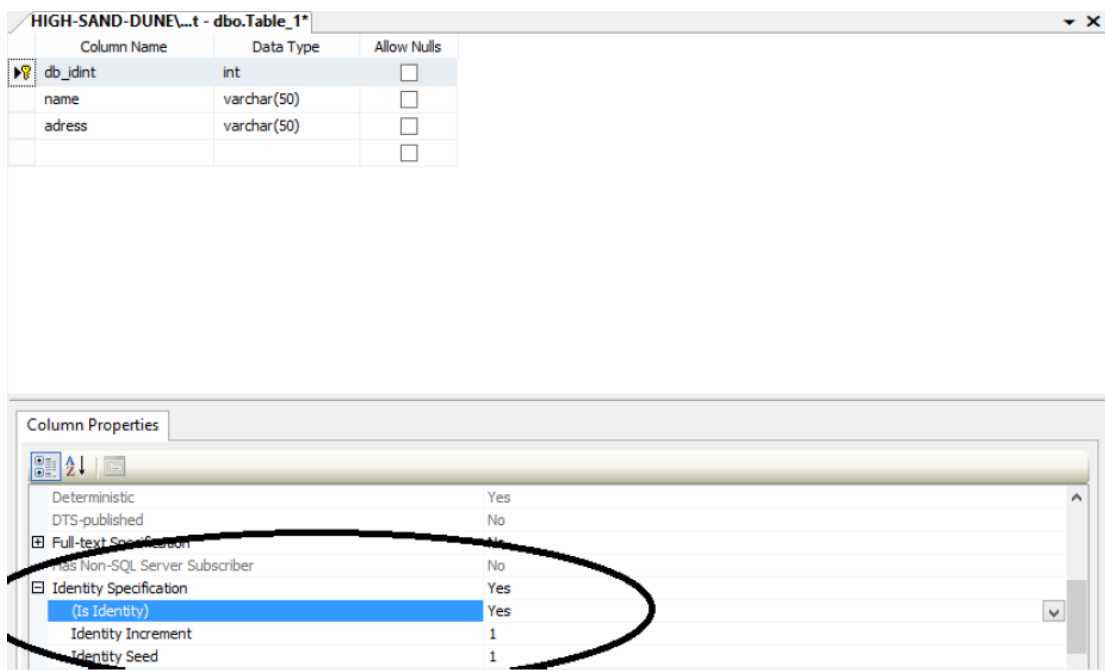
الآن نشرح القيود

## Primary key

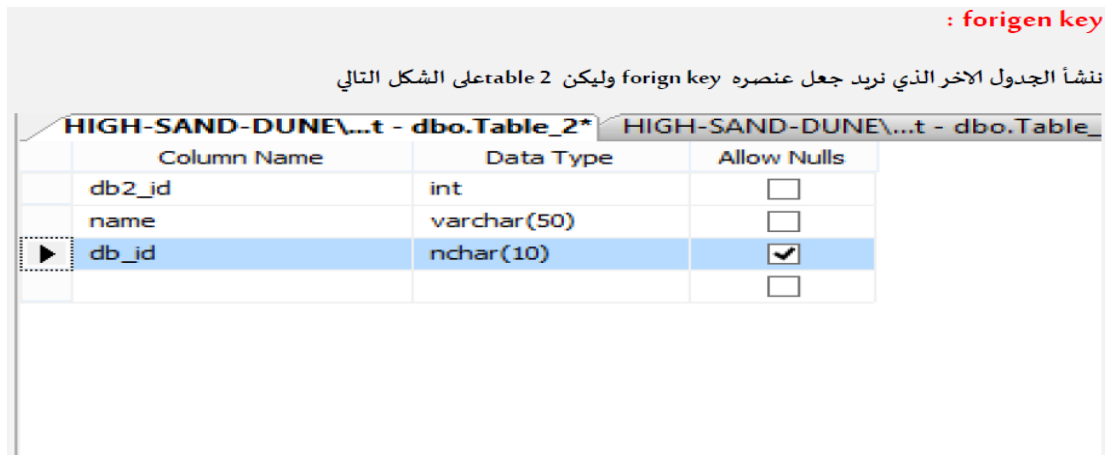
نقوم بالضغط بالزر الايمن للفأرة على السطر المراد جعل عنصره primary key ونختار هذا الخيار



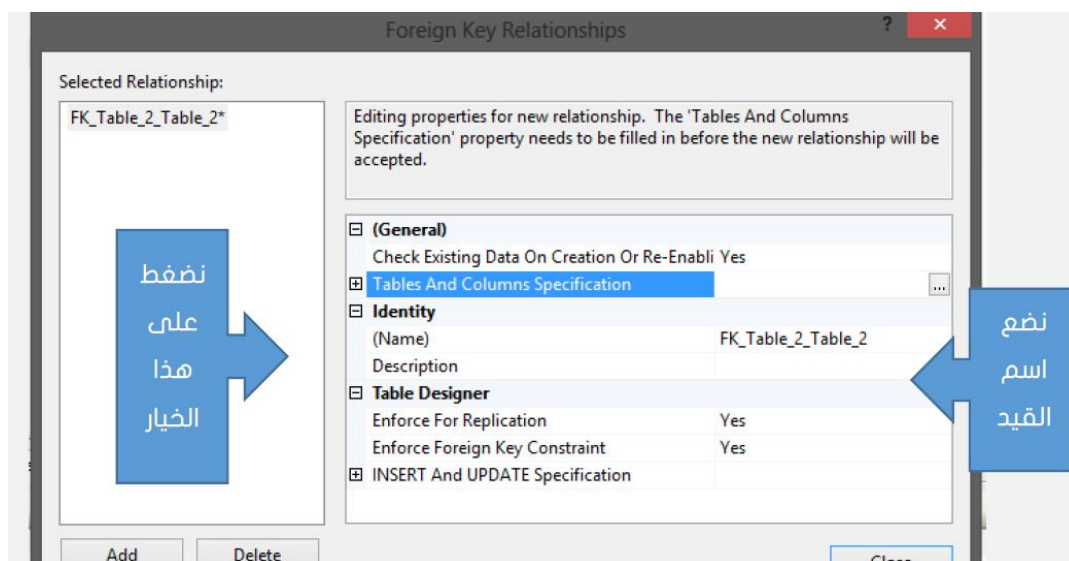
بإمكاننا أيضا ان نجعل هذا ال key يتزايد لوحده identity من القائمة column properties من خلال تفعيل identity specification وتحديد مقدار الزيادة ومن اي رقم تبدأ



عندما يكون الحقل مفتاح رئيسي(primary key) لا يجوز أن يكون يحوي القيمة null و لا قيم مكررة و يكون مفتاح لحقل واحد في الجدول.



يستخدم المفتاح الثانوي (foreign key) للربط بين الجداول و ذلك وفق التالي:



بداية نضغط على الزر ADD لاضافة القيد ثم نتبع ما ذكر فوق.

