

جامعة حماة
كلية الاقتصاد
السنة الثالثة

مقرر نظم معلومات مصرفية عملي

الجلسة الأولى بناء قاعدة بيانات مصرفية بسيطة

مدرسو المقرر

م. فاطمة اللبابيدي

م. رولا عبود

م. لمى أزهر

بفرض لدينا الجدولين التاليين

زبون (رقم الزبون – اسم الزبون – تاريخ الميلاد – العمل – الرقم الوطني)

حساب (رقم الحساب – الفرع الذي انشئ الحساب فيه – الرصيد)

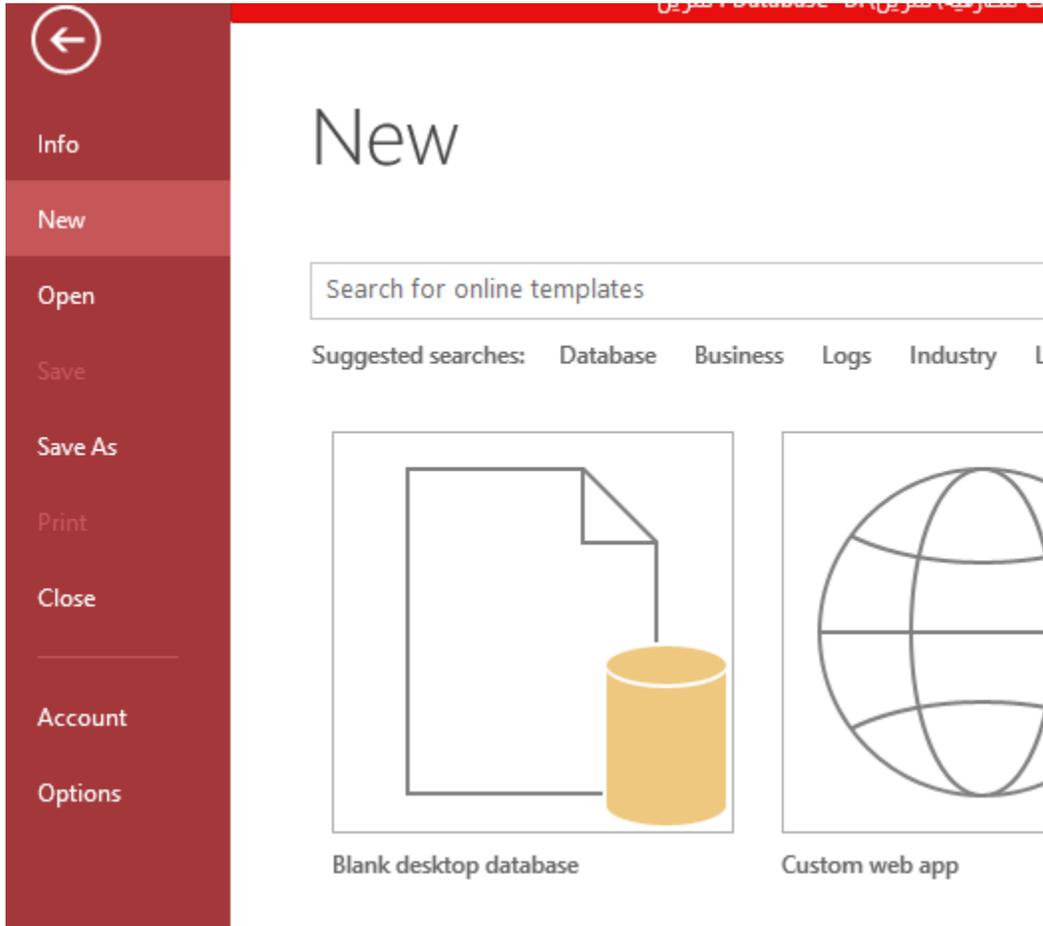
باستخدام microsoft access قم بإنشاء الجدولين موضحا العلاقة بينهما وقم بادخال بيانات تجريبية

الحل:

افتح برنامج MS Access

واضغط جديد new من قائمة ملف file

واختار قاعدة بيانات فارغة blank desktop database



من قائمة create نختار جدول فيظهر جدول باسم table1 وبنفس الطريقة السابقة ننشئ الجدول Account

Field Name	Data Type
Acc_ID	AutoNumber
branch	Short Text
balance	Number

ننتقل الى طريقة البيانات و نقوم بادخال بيانات خمس أسطر لكل جدول

Acc_ID	branch	balance	cust_ID	Click to Add
1	A	5000000	1	
2	B	1000000	2	
3	B	200000	1	
*	(New)	0	0	

ID	customer_r	birthdate	job	national	Click to Add
1	lama azhar	5/30/1984	Engineer	10050888	
2	nour khatib	8/30/2016	doctor	010050222	
*	(New)			0	

ربط الجداول:

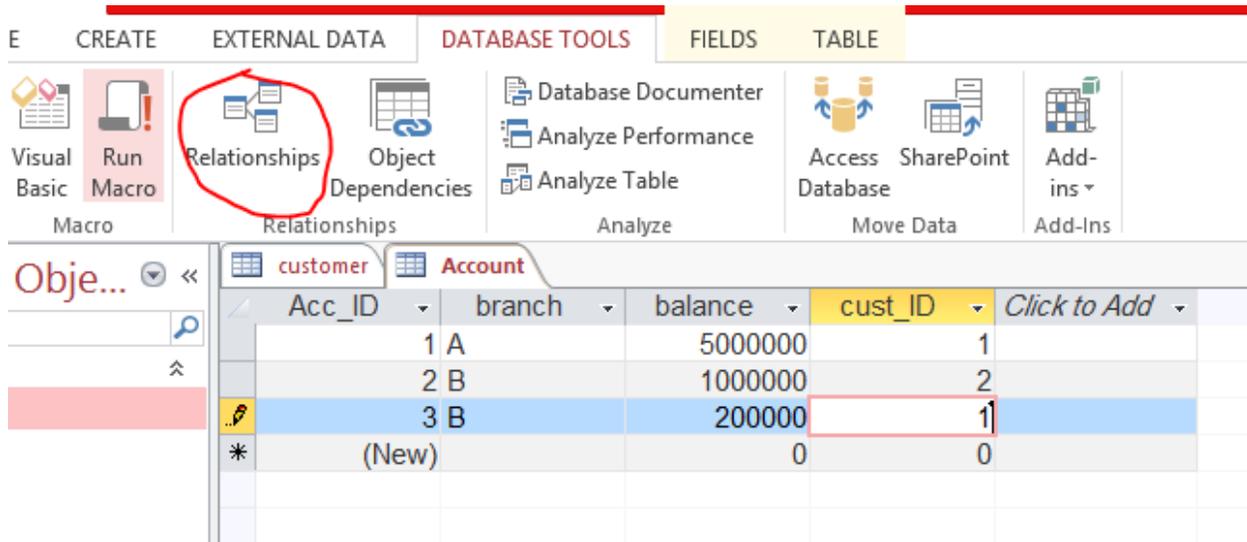
يتم ربط الجداول بمجموعة من العلاقات وباستخدام المفاتيح الرئيسية للجداول
تعريف المفتاح الرئيسي: هو حقل أو أكثر من الجدول قيمه غير فارغة وغير مكررة ويميز
أسطر الجدول مثل حقل ID في جدول Account
تعريف المفتاح الثانوي: هو حقل عادي في جدول ولكنه اساسي في جدول آخر مثل حقل
cust_ID في جدول Account

أنواع العلاقات

- علاقة 1:1 اي ان كل سطر من الجدول الاول يرتبط بسطر وحيد من الجدول الثاني
(سيارة - محرك)
- علاقة N:1 واحد الى كثير - كل سطر من الجدول الاول يرتبط بأكثر من سطر من
الجدول الثاني (زبون - رصيد)
- علاقة N:M كثير إلى كثير كل سطر من اول جدول يرتبط بأكثر من سطر في الثاني
وكل سطر في الثاني يرتبط بأكثر من سطر في الأول (مادة - طالب) ونعبر عن هذا
النوع من العلاقات بجدول كسر يحوي المفاتيح الاساسية للجدولين

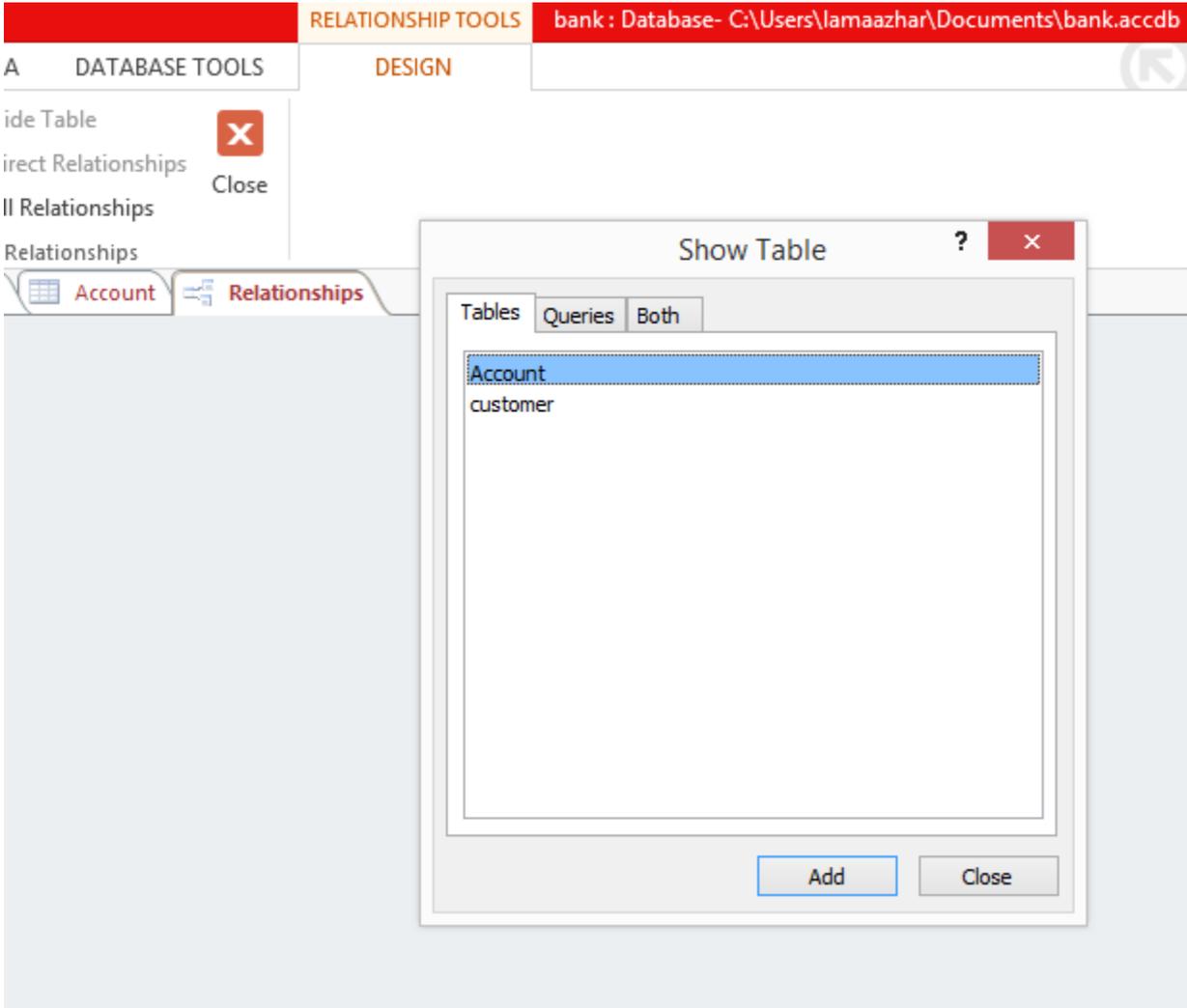
انشاء العلاقة في MS ACCESS

من تبويبة أدوات قاعدة البيانات DataBase Tools نختار علاقات relationship

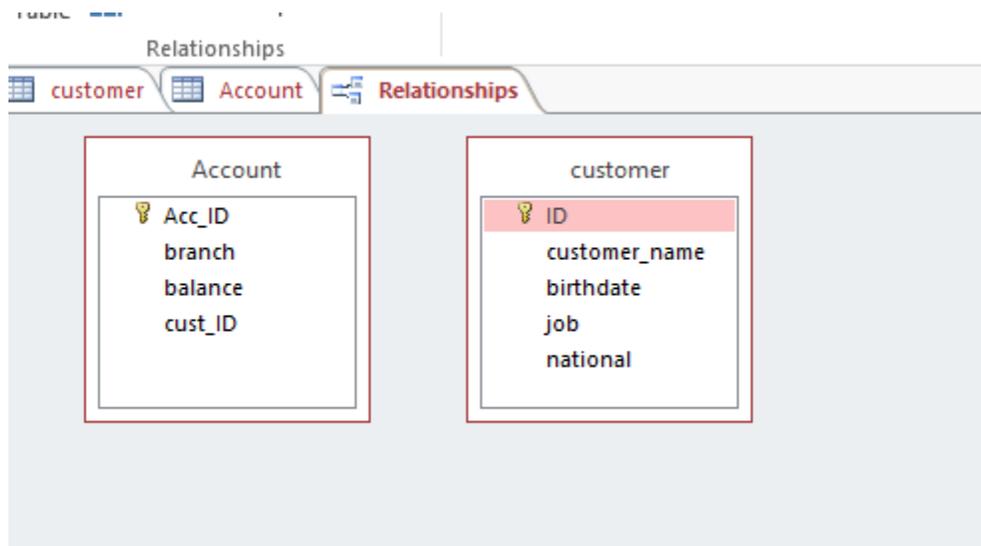


Acc_ID	branch	balance	cust_ID	Click to Add
1	A	5000000	1	
2	B	1000000	2	
3	B	200000	1	
*	(New)	0	0	

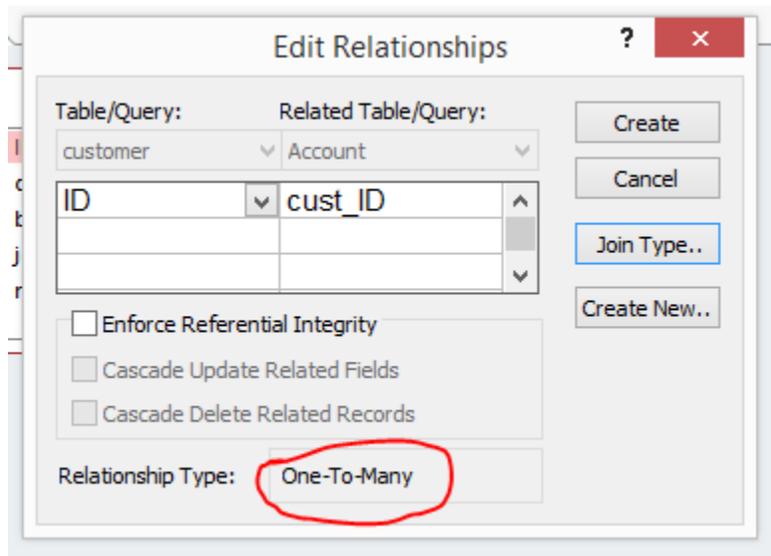
تظهر الجداول الموجودة في القاعدة لاختيار الداخلة في العلاقة



نختار الجدولين



نقوم بالنقر على ID والسحب الى Cust_ID لانشاء العلاقة فتظهر نافذة لتحديد نوعها نختار N:1



لاحظ وجود زر لأنواع الربط join types فيه ثلاث خيارات
الأول تضمين كل الحقول من الجدولين عند تطابق العمود المشترك
الثاني تضمين كل حقول جدول customer والحقول المقابلة فقط من الجدول الآخر (ربط يساري)

الثالث تضمين كل حقول جدول Account والحقول المقابلة فقط من الجدول الآخر (ربط يميني)

نضغط create

