

## انشاء نظام مصرف

3-أدخل بيانات في الجداول كمايلي :

branch	customer	banker	account	credit-card	Relationships
customer-id	customer-na	customer-st	customer-cl	Click to Add	
+	1 Ahmad Ali	bayad	hama		
+	2 salwa mon	hamra	homs		
+	3 may amre	memas	homs		
+	4 salem adi	jalaa	hama		
+	5 wedad noh	nel	aleppo		

branch	customer	banker	account	credit-card
branch-nam	assets	branch-city	Click to Add	
+	h1	5000000	hama	
+	h2	1000000	homs	
+	h3	4000000	aleppo	
*		0		

credit-card	critit_card_r	ltmil	explred-dat	Click to Add
	1	5000	1/15/2018	
	2	10000	5/11/2018	
	3	9000	10/17/2018	
	4	5000	2/16/2018	
	5	80000	3/17/2018	
*	(New)	0		

loan	lona-numbe	amount	branch-nam	Click to Add
+	1	1000000	h1	
+	2	2000000	h2	
+	3	1500000	h3	
+	4	1000000	h3	
+	5	3000000	h1	
*	(New)	0		

account				
	account-num	category	balance	Click to Add
+	1	s.p	5000000	
+	2	dollar	3000000	
+	3	s.p	5000000	
+	4	s.p	10000000	
+	5	s.p	4000000	
*	(New)		0	

lo_cus			
	loan_num	customer_ic	Click to Add
+	1	1	
+	2	2	
+	3	5	
*	0	0	

cre_cus_acc				
	customer_id	credit_num	acc_num	Click to Add
	1	1	1	
	2	2	3	
	2	3	3	
	5	5	5	
*	0	0	0	

الآن المطلوب انشاء استعلامات للاجابة على الاسئلة التالية:✓ اسماء الزبائن الذين رصيدهم أكبر من 5000000:

الحل:

نلاحظ ان اسماء الزبائن من جدول customer بينما أرصدهم من جدول Account مما يطرح التساؤل هل هناك عمود مشترك بين الجدولين الجواب لا .انما يتم الربط بين الجدولين من خلال جدول ثالث هو جدول ربط cre\_cus\_acc ويكون حل الاستعلام كالتالي

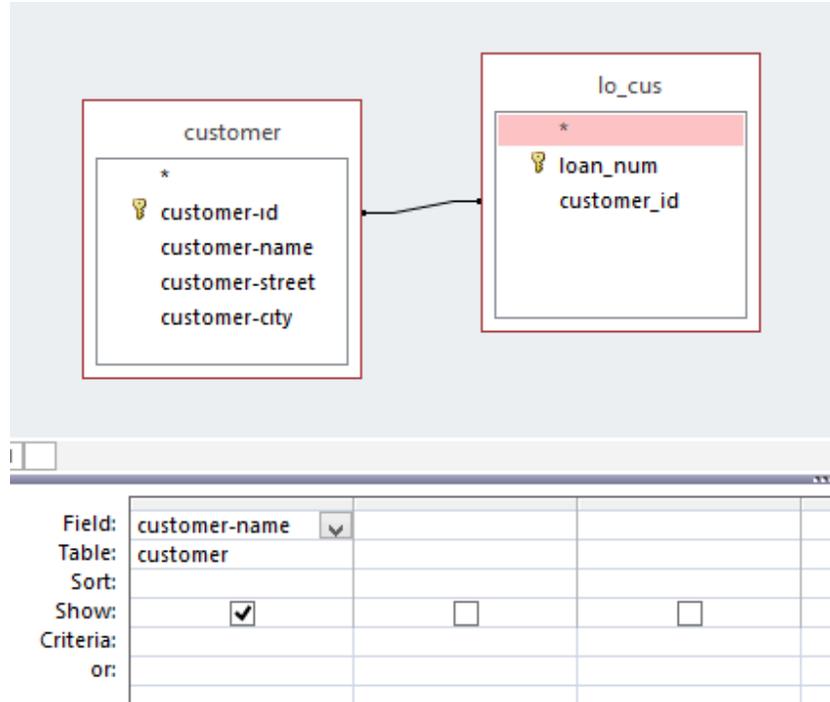
Field:	customer-name	balance			
Table:	customer	account			
Sort:					
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:		>= 5000000			
or:					

Query2
customer-name
Ahmad Ali
salwa mon
salwa mon
*

✓ اسماء الزبائن الذين أخذوا قروض:

أسماء الزبائن من جدول customer ولكن لكي يكون الزبون قد أخذ قرض يجب أن يكون رقمه موجود في جدول الربط lo\_cus لأن هذا الجدول يعبر عن الزبائن الذي



نضغط زر تشغيل run كما في الصورة فتكون النتيجة

customer-name
Ahmad Ali
salwa mon
wedad noh
*

## النماذج Forms

لنموذج في Access عبارة عن عنصر قاعدة بيانات يمكنك استخدامه لإنشاء واجهة مستخدم لتطبيق قاعدة بيانات. النموذج "المرتبط" هو نموذج متصل بشكل مباشر بمصدر بيانات مثل جدول أو استعلام، ويمكن استخدامه لإدخال بيانات أو تحريرها أو عرضها من مصدر البيانات هذا. بدلاً من ذلك، يمكنك إنشاء نموذج "غير مرتبط" لا يرتبط مباشرة بمصدر بيانات، لكنه لا يزال يحتوي على أزرار أوامر أو أوصاف أو عناصر تحكم أخرى تحتاجها لتشغيل التطبيق.

تركز هذه المقالة بشكل أساسي على النماذج المرتبطة. يمكنك استخدام النماذج المرتبطة للتحكم في الوصول إلى البيانات، مثل تحديد الحقول أو صفوف البيانات التي يتم عرضها. على سبيل المثال، قد يحتاج بعض المستخدمين للاطلاع على عدة حقول فقط في جدول يحتوي على عدد كبير من الحقول. توفير نموذج يحتوي على هذه الحقول فقط لهؤلاء المستخدمين يجعل من السهل عليهم استخدام قاعدة البيانات. يمكنك أيضاً إضافة أزرار أوامر وميزات أخرى إلى نموذج لأتمتة الإجراءات التي يتم تنفيذها بشكل متكرر.

فكر في النماذج المرتبطة باعتبارها نوافذ يقوم الأشخاص باستخدامها لعرض قاعدة البيانات لديك والوصول إليها. يقوم نموذج فعال بتسريع استخدام قاعدة البيانات لديك، حيث لا يحتاج الأشخاص إلى البحث عما يحتاجونه. يساعد وجود نموذج جذاب مرئياً على جعل استخدام قاعدة البيانات أفضل وأكثر فعالية، كما يمكن أن يساعد على منع إدخال بيانات غير صحيحة.

تشبه النماذج في Access واجهات المتاجر إذ تُسهّل عرض العناصر التي تريدها أو الحصول عليها. ونظراً إلى أنّ النماذج تمثل العناصر التي يمكنك أنت أو المستخدمون الآخرون من خلالها إضافة البيانات المخزنة في قاعدة بياناتك في Access لسطح المكتب أو تحريرها أو عرضها، يُعدّ تصميم النموذج عنصراً مهماً. في حال استخدم أشخاص متعددون قاعدة بياناتك، تكون النماذج المصممة بشكل جيد ضرورية لإدخال البيانات بدقة وفعالية.

### ✓ إنشاء نموذج باستخدام الأداة "نموذج"

يمكنك استخدام الأداة "نموذج" لإنشاء نموذج بنقرة واحدة بالماوس. عند استخدام هذه الأداة، يتم وضع كل الحقول من مصدر البيانات الأساسية في النموذج. يمكنك البدء باستخدام النموذج الجديد مباشرة، أو يمكنك تعديله في طريقة عرض التخطيط أو عرض التصميم لكي يناسب احتياجاتك بطريقة أفضل.

حدد الجدول customer ومن إنشاء نختار نموذج .

customer

customer-id 2

customer-name salwa mo

customer-street hamra

customer-city homs

Record: 14 2 of 6 No Filter Search

هذا النموذج يختصر الكثير من الأدوات فيمكن التنقل بين الزبائن من خلال الاسم في الأسفل ويمكن إضافة زبون جديد من خلال الانتقال بالاسم حتى الوصول الى مربعات فارغة وفيها كلمة جديد أو new

customer-id (New)

customer-name

customer-street

customer-city

كما يمكن البحث عن زبون من خلال رقمه أو احرف اسمه

customer-id	6
customer-name	nour
customer-street	kalaa
customer-city	hama

id: 14 | 6 of 7 | No Filter | nou

customer-id	3
customer-name	may amre
customer-street	memas
customer-city	homs

id: 14 | 3 of 7 | No Filter | 3

يمكن الانتقال لطريقة عرض التصميم واطافة أو تغيير الادوات في النموذج في الجلسة القادمة سنقوم ببناء نموذج انطلاقا من نموذج فارغ بإذن الله. ☺

مع تمنياتي بالتوفيق

