

## انشاء نظام مصرف

### مقدمة:

الهدف تصميم قاعدة بيانات لمصرف له فروع في عدة مدن كل فرع يتميز باسم ومبلغ في الصندوق ومدينة يتعامل مع البنك زبائن مختلفين لكل زبون رقم مميز واسم ومدينة وشارع .

يعمل في البنك مصرفيون مختلفون يعرف المصرفي من خلال رقم واسم وايميل

يعطي البنك قروض في كل فرع من فروع كل قرض له رقم وكمية

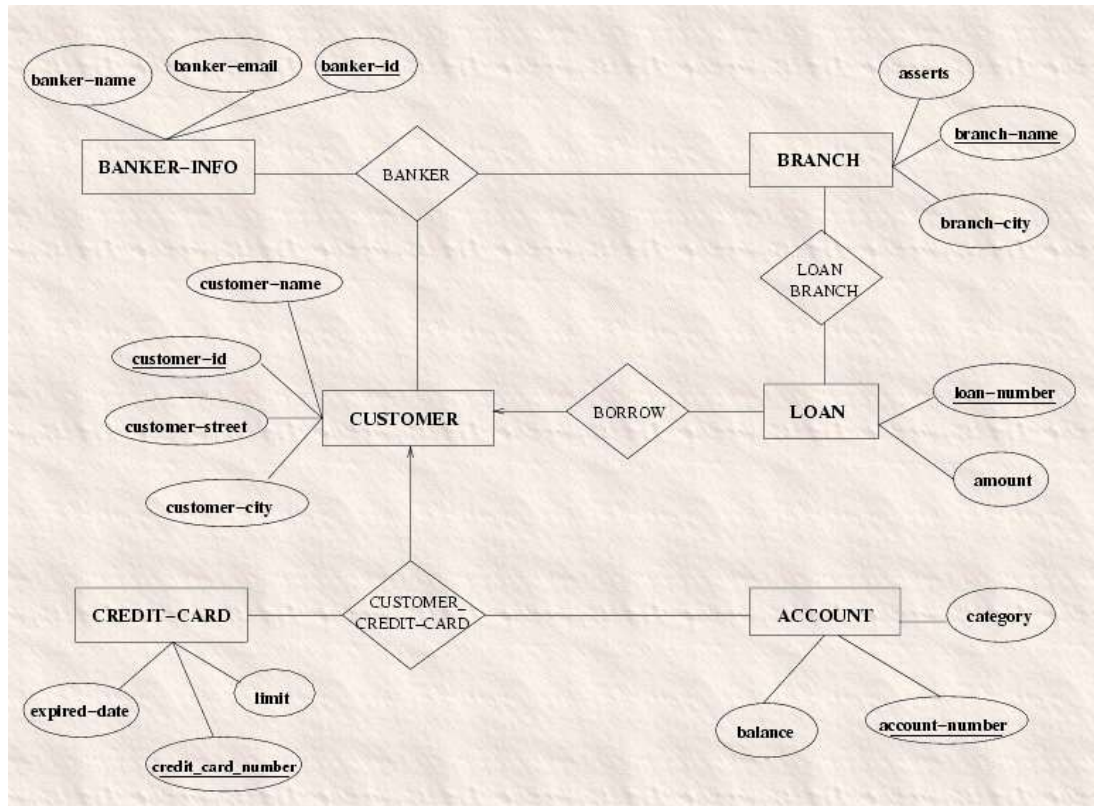
يتعامل الزبائن مع المصرفيين في الفروع المختلفة. ويقوم بتسجيل حسابات في البنك ويحصل على بطاقات اعتماد لكل حساب.

يتعرف الحساب برقم وصنف ورصيد وتتعرف البطاقة برقم وحد أعظمي للسحب وتاريخ انتهاء صلاحية

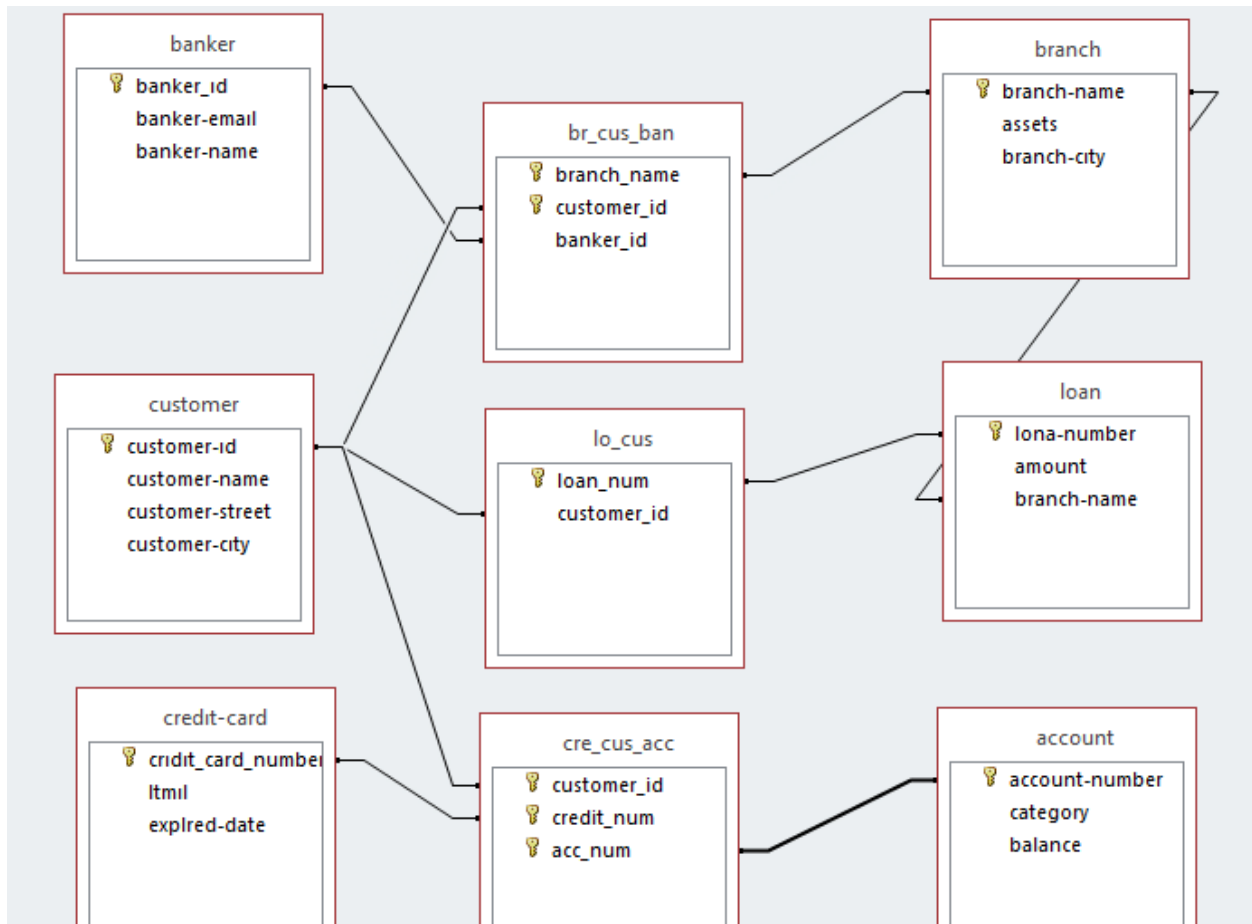
### المطلوب

1- ارسم مخطط ال erd لاقتراح الكيانات وصفاتها وعلاقاتها :

الحل:



2-أنشئ الجداول وفق ماتم شرحه في الجلسة الأولى:



3-أدخل بيانات في الجداول كمايلي :

customer-id	customer-na	customer-st	customer-ci	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	50000000	hama		
+ h2	10000000	homs		
+ h3	40000000	aleppo		
*	0			

credit-card			
credit_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-nun	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_id	Click to Add
+	1	1	
+	2	2	
+	3		
*	0	0	

cre_cus_acc			
	customer_id	credit_num	acc_num
	1	1	1
	2	2	3
	2	3	3
	5	5	
*	0	0	0



The screenshot shows the Microsoft Access interface. In the ribbon, the 'Run' button is circled in red. The 'Query1' window is open, showing a query for the 'customer' table. The query fields are 'customer-id', 'customer-name', 'customer-street', and 'customer-city'. The 'customer-id' field is marked as a primary key. The 'Criteria' row shows a filter for 'customer-city' with the value '= "hama"'. The 'Show' row has checkboxes for each field, with 'customer-name' checked.

Field:	customer-name	customer-city	
Table:	customer	customer	
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:		= "hama"	
or:			

نضغط زر تشغيل run كما في الصورة فتكون النتيجة

customer-name	customer-city
Ahmad Ali	
salem adi	

✓ الحسابات واصنافها والارصدة الاكبر او تساوي 5000000

ان ارقام الحسابات وارصدها كلاهما في جدول واحد وهو الحسابات account بالتالي يكون الحل

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

وبتشغيل الاستعلام

account-nur	category	balance
1	s.p	5000000
3	s.p	5000000
4	s.p	10000000
*	(New)	0

## ✓ كمية القروض التي يقدمها الفرع h1

ان كل من كمية القروض المطلوب عرضه و اسم الفرع الموجود في الشرط في جدول واحد هو ال- loan  
يكون الحل

Field:	amount	branch-name	
Table:	loan	loan	
Sort:			
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:		= "h1"	
or:			

وبتشغيل الاستعلام تكون النتيجة

amount
1000000
3000000
* 0