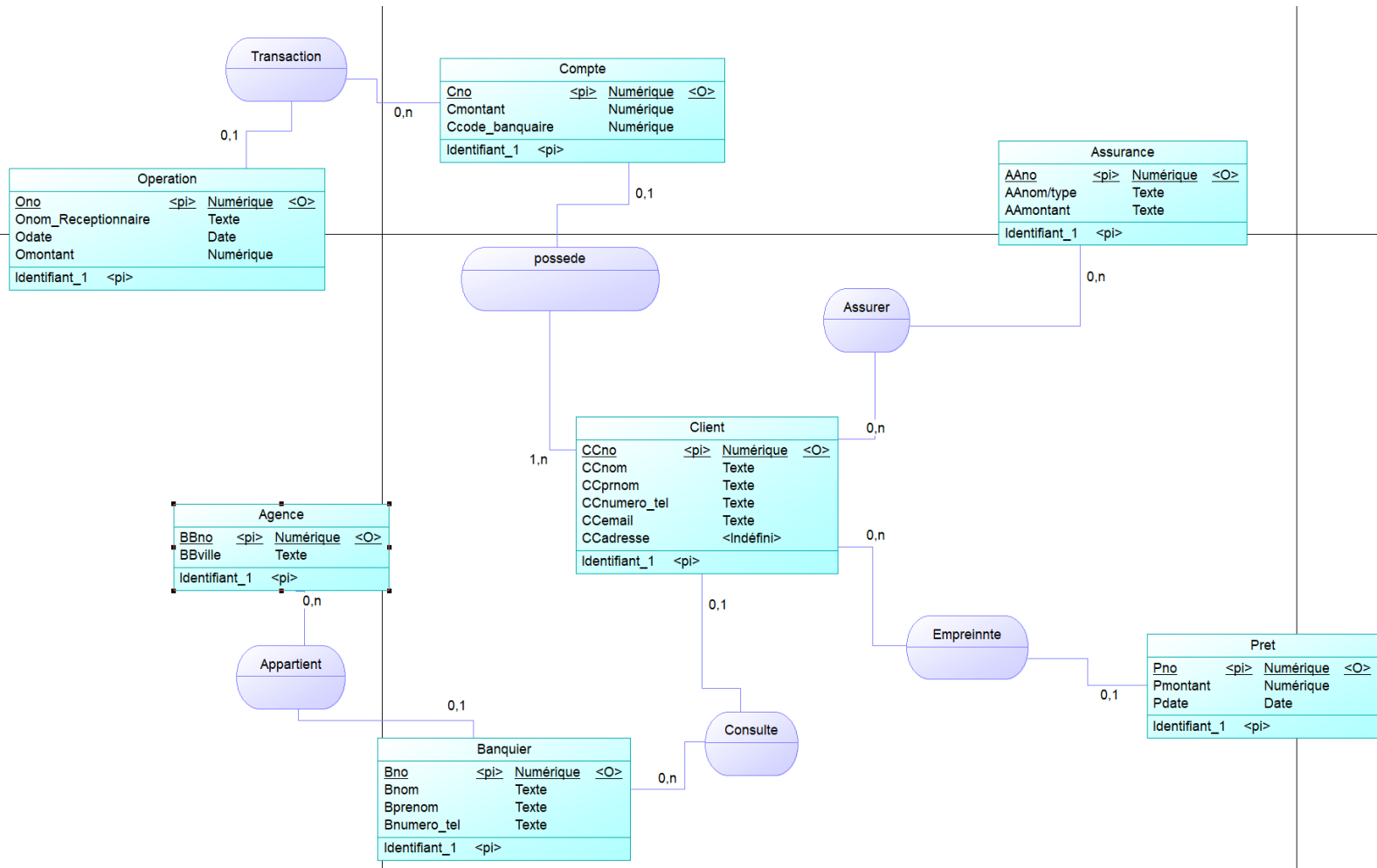


13/01/2023

Sae 1.04

Banque

MCD (PowerAMC) :



Base De Données

(Access) :

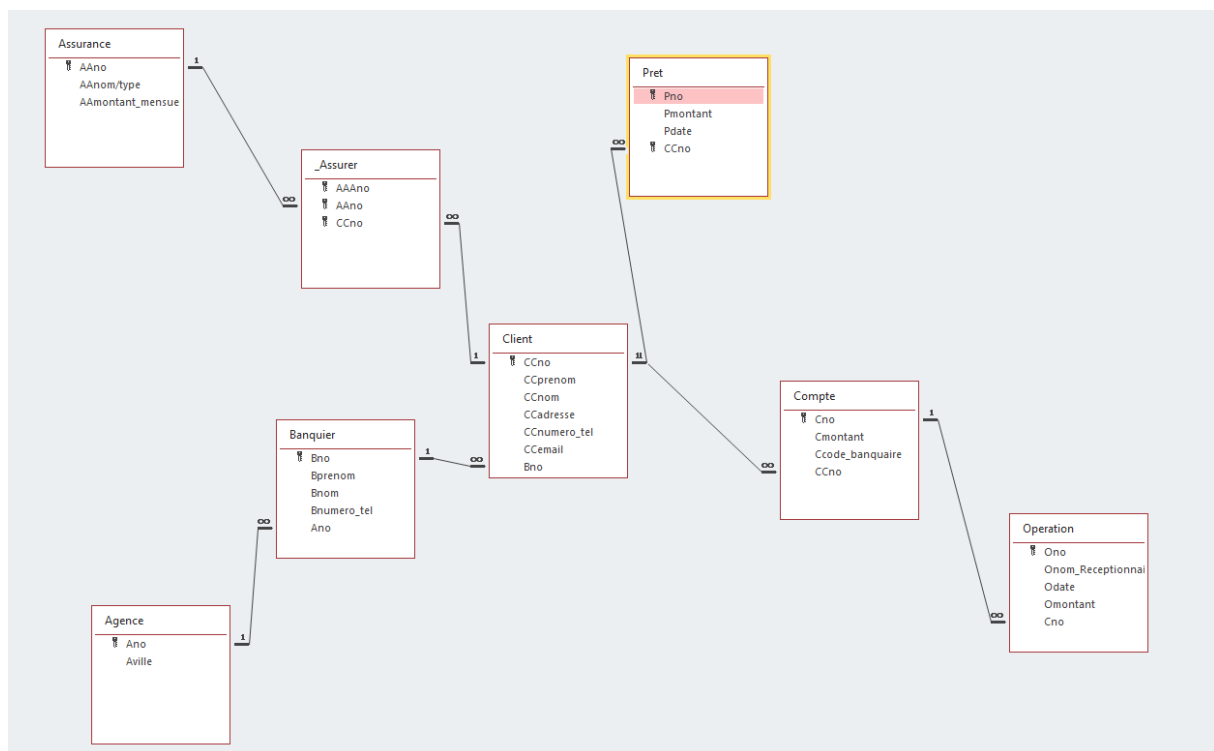
Le projet était de concevoir la base de données d'une banque. Nous avons commencé par nous renseigner sur plusieurs banques. L'élément qui revenait le plus était :

- L'Agence, qui sont les lieux qui possède est un lieux dans ce cas c'est une ville, qui possède deux propriétés, un code postal qui va nous servir de clef primaire pour cette entité, et le nom de la ville correspondant au code postal
- Banquier, qui travaille dans une agence. Le banquier, qui est un humain avec un nom, prénom, numéro pour le contacter et comme clef primaire un ID qui sera dans ce cas-là Bno.
- Client, il est assigné à un banquier. Le Client, qui est aussi un humain donc il va posséder des caractéristiques qui peuvent ressembler a celle du banquier comme un prénom, un nom, numéro de téléphone mais avec plus d'information comme l'adresse et l'email, là encore nous avons décider de définir un ID qui sera CCno

Le Client peut faire plusieurs choses :

- Le client peut posséder un compte qui à plusieurs propriété tels que un numero de compte avec 16 chiffres qui va servir de clef primaire, un montant et un code
 - Grace a ce compte on va pouvoir effectuer des opération qui ont un ID comme clef primaire pour pouvoir retracer des achat, un nom de Créditeur, la date de la transaction, un montant, et le Numéro de compte du Débiter
- Le client peut un prêt pour lui, grâce à un ID de Prêt, un montant, la date de l'emprunt et son Numéro l'ID du client
- Le peut aussi prendre une assurance qui à comme clef primaire une ID, elle possède aussi un nom et un montant mensuel.

Après avoir réaliser toutes les tables nous avons finis pas faire les liaisons :

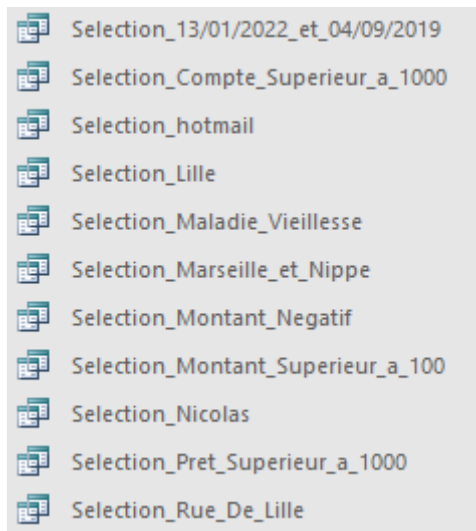


- Tables :

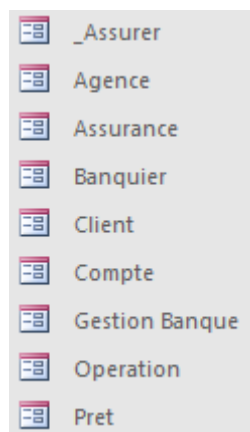
	_Assurer
	Agence
	Assurance
	Banquier
	Client
	Compte
	Operation
	Pret

Il y a 7 tables et 1 (_Assurer) que nous avons ajouté par rapport à une association maillée.

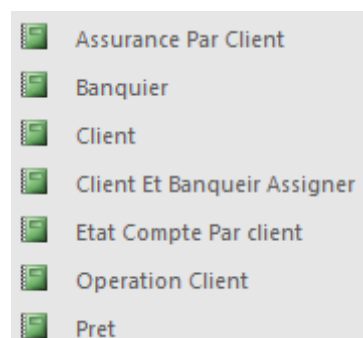
- **Requêtes :**



- **Formulaires :**



- **Etats :**



- Exemple de Formulaire :**
- **La création des agences :**

Agence

Code Postal

Nom Ville

Ce formulaire permet d'ajouter une agence avec un code postal et un nom de ville.

- **La création d'un banquier :**

Ajouter Un Banquier

Liste	13000	Marseille
	59000	Lille
	59850	Nippe
	69000	Lyon

Prenom

Nom

telephone

La page ajout d'un banquier permet de rajouter un banquier dans la table Banquier, on commence par choisir une Agence dans la liste (prédéfini dans la table agence) puis on ajoute ses informations tels que le Prénom, le Nom, le Numéro De Téléphone.

- La création d'un client :

Ajouter Un Client (Avec Choix Numero Banquier)

ChoixBanquier	<table><tbody><tr><td>Helguene</td><td>Diane</td></tr><tr><td>Julie</td><td>Laurent</td></tr><tr><td>Eugène</td><td>Fontaine</td></tr><tr><td>Geneviève</td><td>Poulain de Carlier</td></tr><tr><td>Alexandrie</td><td>Maillard-Huet</td></tr></tbody></table>	Helguene	Diane	Julie	Laurent	Eugène	Fontaine	Geneviève	Poulain de Carlier	Alexandrie	Maillard-Huet	Prenom
Helguene	Diane											
Julie	Laurent											
Eugène	Fontaine											
Geneviève	Poulain de Carlier											
Alexandrie	Maillard-Huet											
Nom		Numero de telephone										
Adresse		Email										

Ce formulaire permet d'ajouter un nouveau Client dans la table correspondante, on peut choisir le banquier qui lui sera attribué (qui sont prédéfinis dans la table Banquier). On peut ainsi entrer son Nom, Prénom, E-mail et l'Adresse personnel du client. L'ID (clef primaire) est déterminé automatiquement par la table Client.

- La création d'un compte en banque :

Creation Compte (Bancaire)

ID client

Nicolas	Boucher-Bo	^
Joshua	Aubry	
Paul	Seguin	
Manel	Ollivier de M	
Lea	Schneider	▼

Numero De Compte (16 caractere MAX.)

Montant

0

Code Bancaire

La création d'un compte s'effectue après la création d'un client (prédéfini précédemment). On choisit donc le client en question, on lui assigne un numéro de compte, un montant, et un code. Un client peut alors avoir plusieurs comptes.

- Opération :

Operation

Débiteur

0014587496321523	257,00 €	3	^
0896547236478965	15,00 €	9	
1234567890123456	500,00 €	2	
1234568521489621	-1 500,00 €	13	
1472583690147258	-50,00 €	6	▼

Montant

0

Date

Nom Créditeur

Ce formulaire permet d'ajouter une opération avec Le Débiteur (Le client), le montant, la date de la transaction, et le nom du créditeur.

- Création d'une assurance :

Creation Assurance

Nom/type

Montant Mensuel
0

Permet de créer une assurance, avec le type et le prix associé à cette assurance.

- S'assurer :

Assurer

Assurance	12	Maladie	500
	22	Vehicule	56
	32	Vieillesse	123

Client	1	Nicolas	Boucher-Bodin
	2	Joshua	Aubry
	3	Paul	Seguin
	4	Manel	Ollivier de Menard
	5	Lea	Schneider
	6	Maeghan	Guillot-Raymond
	7	Nicolas	Maillard du Barbier
	8	Quentin	Vasseur
	9	Illies	Toussaint
	10	Colin	Humbert
	11	Arthur	Cohen-Carre
	12	Thomas	Charles
	13	Angel	Lacroix
	14	Valentin	Maillet-Colas
	15	Nicolas	Martins
	16	Lipa	Dua

Le formulaire permet de faire souscrire un client à une assurance.

- Faire un Prêt :

Faire Un Prêt

Demandeur

1	Nicolas	Boucher-Bo	^
2	Joshua	Aubry	
3	Paul	Seguin	
4	Manel	Ollivier de M	
5	Lea	Schneider	▼

Pmontant

0

Pdate

- Ce formulaire permet de faire un prêt avec le choix du demandeur de prêt, le montant et la date.

Exemple Etats :

- Les banquiers et leurs agences

Banquier				
vendredi 13 janvier 2023				
12:31:40				
ID Banquier	Prenom Banquier	Nom Banquier	Numero Telephone Banquier	Code Postal (Agence)
10	Helguene	Diane	07 83 59 74	59000
20	Julie	Laurent	07 48 52 14	59000
30	Eugène	Fontaine	07 57 45 21	59000
40	Geneviève	Poulain de Carlier	07 14 57 96	59850
50	Alexandrie	Maillard-Huet	07 85 41 26	59850
60	Gilbert	Fouquet-Lopez	07 31 45 89	59850
70	Patrick	Noel	07 32 45 79	13000
80	Gilbert	Laporte	07 33 21 47	13000
90	Josette-Inès	Lebrun	07 34 57 95	13000
100	Noémi	Perrin	07 35 47 89	69000
110	Augustin-Marc	Moulin	07 36 66 54	69000
120	Gérard	Regnier	07 37 87 51	69000
170	TestMarseille	essaieMarseill	03 25 25 25 25	59000
190	cd	ls	04 44 44 44	59850
200	cd	ls	04 04 04 04 04	69000
15				

Page 1 sur 1

Cet état permet de connaître la liste des banquiers ainsi que l'agence à laquelle ils sont associés sachant qu'un banquier ne peut être associé qu'à une seule Agence.

- Les clients avec le banquier qui leur est attribué

Client Et Banquier Assigner			
vendredi 13 janvier 2023			
12:27:11			
Prenom Client	Nom Client	Prenom Bnaquier	Nom Banquier
Nicolas	Boucher-Bodin	Helguene	Diane
Joshua	Aubry	Julie	Laurent
Paul	Seguin	Eugène	Fontaine
Manel	Ollivier de Menard	Geneviève	Poulain de Carlier
Lea	Schneider	Alexandrie	Maillard-Huet
Maeghan	Guillot-Raymond	Gilbert	Fouquet-Lopez
Nicolas	Maillard du Barbier	Patrick	Noel
Quentin	Vasseur	Gilbert	Laporte
Illies	Toussaint	Josette-Inès	Lebrun
Colin	Humbert	Noémi	Perrin
Arthur	Cohen-Carre	Augustin-Marc	Moulin
Thomas	Charles	Gérard	Regnier
Angel	Lacroix	Helguene	Diane
Valentin	Maillet-Colas	Helguene	Diane
Nicolas	Martins	Helguene	Diane
Lipa	Dua	Helguene	Diane
16			

Cet état permet de connaître l'association entre le clients et le banquier, un client ne peut avoir qu'un banquier à la fois. Le banquier, peut lui avoir plusieurs clients à la fois.

- Les clients et les assurances qu'ils ont choisis :

Assurance Par Client			
vendredi 13 janvier 2023			
12:29:03			
Prenom Client	Nom Client	Nom/Type	Montant Mensuel
Thomas	Charles	Maladie	500€
Manel	Ollivier de Menard	Vehicule	56€
Lea	Schneider	Vehicule	56€
Lipa	Dua	Vieillesse	123€
4			

Page 1 sur 1

Cet état montre les clients qui ont souscrit à une assurance, on peut ainsi connaître quel client a choisi quelle assurance et le montant mensuel de celle-ci.

- Les clients :

Client						
vendredi 13 janvier 2023						
14:23:23						
ID client	Prenom	Nom	Adresse	Numero Telephone	Email	Code Postal Bnaquier
1	Nicolas	Boucher-Bodin	28 rue De Lille	06 11 24 58 75	Nicolas@gmail.com	10
2	Joshua	Aubry	14 rue Des Pots	06 12 54 78 63	Joshua@gmail.com	20
3	Paul	Seguin	15 avenue Lousi	06 13 95 41 23	Paul@hotmail.com	30
4	Manel	Ollivier de Menard	154 rue Sommeil	06 14 23 47 98	Manel@gmail.com	40
5	Lea	Schneider	1 avenue Souris	06 15 23 48 89	Lea@hotmail.com	50
6	Maeghan	Guillot-Raymond	27 rue De Lille	06 16 23 45 71	Maeghan@gmail.com	60
7	Nicolas	Maillard du Barbier	125 avecnue Access	06 17 45 32 05	Nicolas2@hotmail.com	70
8	Quentin	Vasseur	985 rue Formulaire	06 18 69 32 14	Quentin@gmail.com	80
9	Illies	Toussaint	20 rue Civilité	06 19 52 34 19	Illies@gmail.com	90
10	Colin	Humbert	12 avecnu Cristaline	06 20 82 71 93	Colin@gmail.com	100
11	Arthur	Coben-Carre	4 avenue Louise	06 21 13 46 79	Arthur@hotmail.com	110
12	Thomas	Charles	13 rue De Lille	06 22 22 45 89	Thomas@gmail.com	120
13	Angel	Lacroix	1418 avenue France	06 23 32 15 97	Angel@gmail.com	10
14	Valentin	Maillet-Colas	14 rue Des Propriétés	06 24 13 69 76	Valentin@hotmail.com	10
15	Nicolas	Martins	55 rue Des Mrins	16 25 66 66 91	Nicolas3@gmail.com	10
16	Lipa	Dua	20 rue Levitating	06 65 87 45 52	DuaLipa@gmail.com	10
16						

Page 1 sur 1

Affichage de la liste des clients.

- **Compte Des Clients :**

Etat Compte Par client				vendredi 13 janvier 2023
				14:24:02
Nom	Prenom	Numero De Compte	Cmontant	
Seguin	Paul	0014587496321523	257,00 €	
Toussaint	Illies	0896547236478965	15,00 €	
Aubry	Joshua	1234567890123456	500,00 €	
Lacroix	Angel	1234568521489621	-1 500,00 €	
Guillot-Raymond	Maeghan	1472583690147258	-50,00 €	
Humbert	Colin	1478963214789632	24,00 €	
Maillet-Colas	Valentin	1598753214569874	1,00 €	
Boucher-Bodin	Nicolas	1679432587413698	1 429,00 €	
Cohen-Carre	Arthur	2467865461231546	214,00 €	
Vasseur	Quentin	3692581470369258	10 000,00 €	
Charles	Thomas	3698741236987412	1 000,00 €	
Schneider	Lea	5555555555555555	550,00 €	
Martins	Nicolas	7411237411237899	-1 258,00 €	
Dua	Lipa	7777777777777777	250 000,00 €	
Maillard du Barbier	Nicolas	7946137182935569	70,00 €	
Ollivier de Menard	Manel	9876543210987654	1 500,00 €	
16				

Page 1 sur 1

Affiche le nom, prénom, numéro de compte, et montant du compte du client.

- **Opération Client :**

Operation Client						vendredi 13 janvier 2023
						14:27:27
Réceptionnaire	Date Prélèvement	Montant transaction	Numero De Compte	Prenom(titulaire du compte)	Nom(titulaire du compte)	
Carrefour	12/01/2023	70€	1234567890123456	Joshua	Aubry	
Auchan	11/01/2023	126€	9876543210987654	Manel	Ollivier de Menard	
Nike	13/01/2023	50€	1472583690147258	Maeghan	Guillot-Raymond	
Steam	13/01/2023	147€	3692581470369258	Quentin	Vasseur	
Iut Lille	13/01/2023	6500€	5555555555555555	Lea	Schneider	
Spotify	13/01/2023	300€	7777777777777777	Lipa	Dua	
6						

Page 1 sur 1

Affiche le Réceptionnaire, la date de prélèvement, le numéro de compte Client, Prénom et Nom du titulaire du compte.

- Prêt :


<div>  Pret vendredi 13 janvier 2023 14:30:28 </div>			
Prenom Client	Nom Client	Montant	Date
Colin	Humbert	1 500,00 €	20/12/2022
Arthur	Cohen-Carre	10,00 €	13/01/2022
Thomas	Charles	250 000,00 €	04/09/2019
Lea	Schneider	5 000,00 €	10/01/2023
Lipa	Dua	12,00 €	15/01/2023
<div>5</div>			

Page 1 sur 1

Affiche les clients qui ont demandé un prêt avec le montant de celui-ci et la date ou le prêt a été demandé.

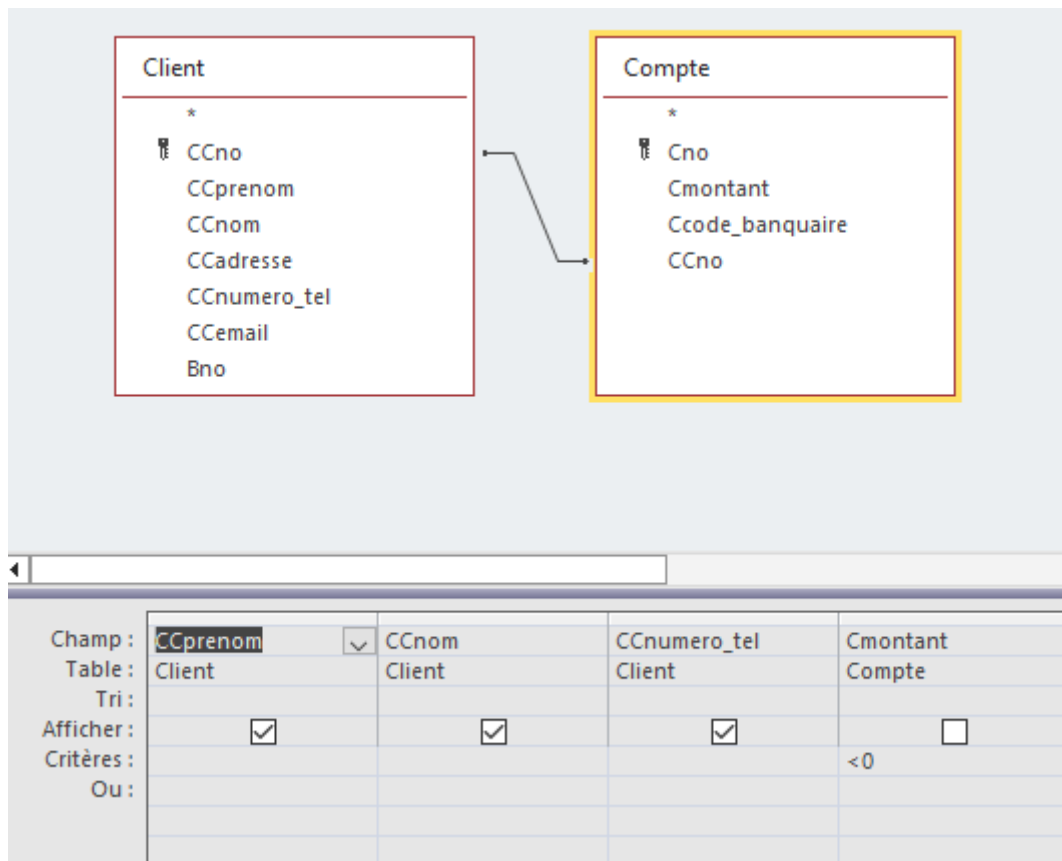
Bonus :

- Création d'un formulaire de navigation qui permet d'avoir les formulaires réunis au même endroit

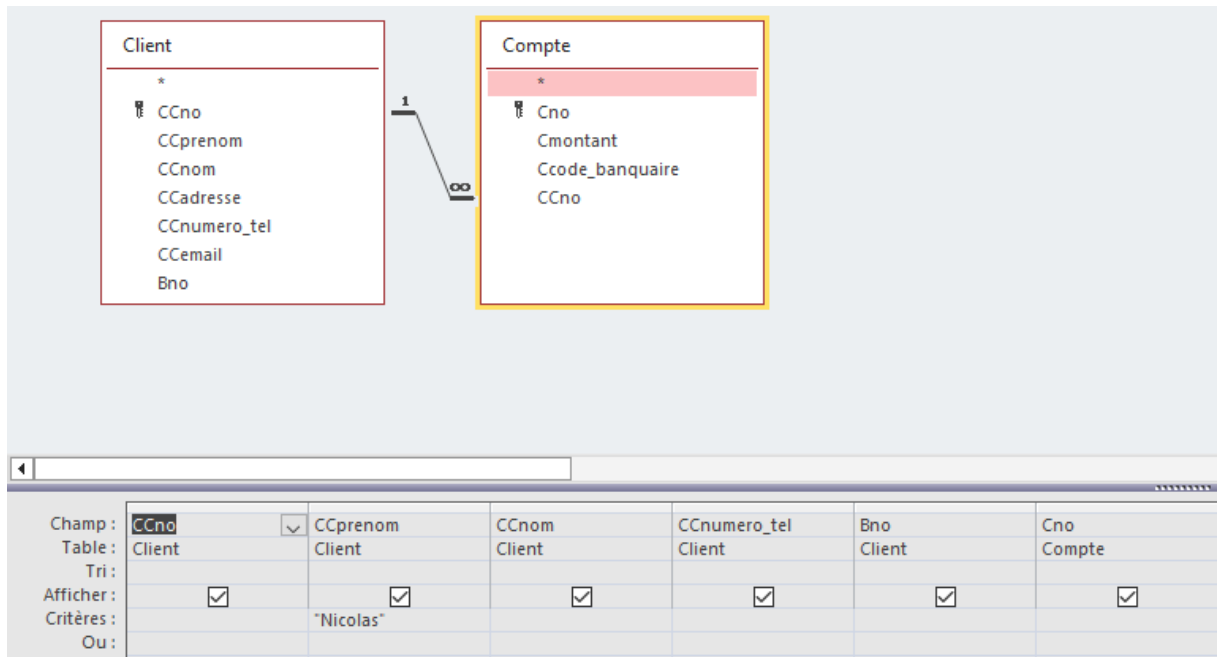
<div>  Gestion Banque </div>						
Agence	Banquier	Client	Compte	Operation	Pret	_Assurer

- Requête pour savoir quel client est dans le négatif :

```
SELECT Client.CCprenom, Client.CCnom, Client.CCnumero_tel
FROM Client INNER JOIN Compte ON Client.[CCno] = Compte.[CCno]
WHERE (((Compte.Cmontant)<0));
```

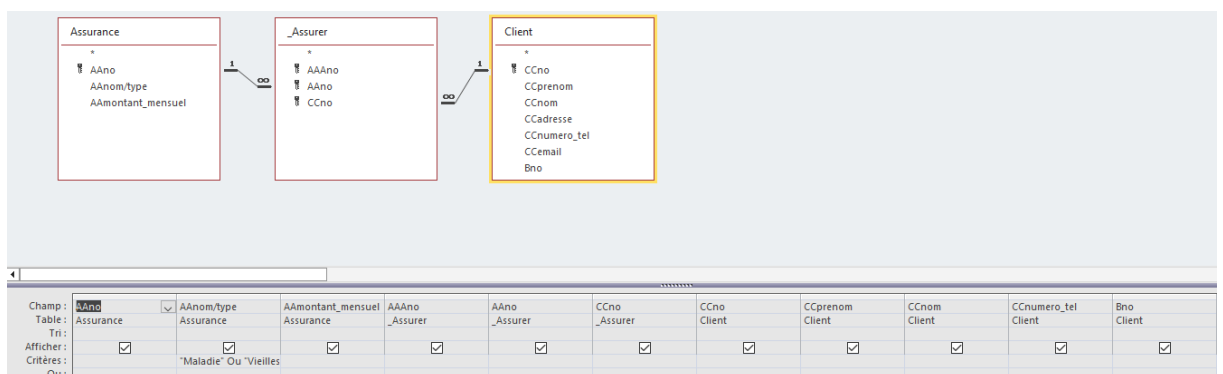


- Requête pour voir les informations concernant les clients se nommant « Nicolas » :
SELECT Client.CCno, Client.CCprenom, Client.CCnom,
 Client.CCnumero_tel, Client.Bno, Compte.Cno
FROM Client **INNER JOIN** Compte **ON** Client.CCno = Compte.CCno
WHERE (((Client.CCprenom)="Nicolas"));



- Connaître les gens qui possède une Assurance Maladie ou Vieillesse :

```
SELECT Assurance.AAno, Assurance.[AAnom/type],
Assurance.AAmontant_mensuel, [_Assurer].AAAno, [_Assurer].AAno,
[_Assurer].CCno, Client.CCno, Client.CCprenom, Client.CCnom,
Client.CCnumero_tel, Client.Bno
FROM Client INNER JOIN (Assurance INNER JOIN _Assurer ON
Assurance.AAAno = [_Assurer].AAAno) ON Client.CCno = [_Assurer].CCno
WHERE (((Assurance.[AAnom/type])="Maladie" Or
(Assurance.[AAnom/type])="Vieillesse"));
```



- Connaître les gens qui ont effectué un emprunt avant le 13/03/2022 et le montant :

```
SELECT Pret.Pdate, Client.CCprenom, Client.CCnom, Pret.Pmontant
FROM Client INNER JOIN Pret ON Client.[CCno] = Pret.[CCno]
WHERE (((Pret.Pdate)<=#1/13/2022#));
```