

Sujet2 "Organisme bancaire"



-Nour el houda Labidi

L’équipe de travail

-Nour el houda Labidi

-Mariem Boulifi

-Oumaima Souissi

-Siwar ben Aoun

-1er INFORMATIQUE -GROUPE E-

-Année universitaire -

2021-2022

1

Sommaire :

1. Modèle E/A (Voir fichier « modèle EA.pdf »)
2. Modèle Relationnel p3
3. Création des tables p4-5
4. Peuplement des tables (voir fichier « peuplement des tables.sql »)
5. Les requêtes p6-10

2

1-MODELE E/A (Voir fichier « modèle EA.pdf »)

2- MODELE RELATIONNEL :

Client **(CIN\_C**, nom\_C, prenom\_C, adresse\_C, sexe\_C, dateNaiss\_C, profession, salaire)

Employé (**CIN\_E**, nom\_E, prenom\_E, adresse\_E,sexe\_E,dateNaiss\_E,num\_sécuritéSociale**, #(num\_agence,#nom\_banque**))

Transaction (**Num\_trans**, montant, type\_transaction, date\_transaction, moyen, **#CIN\_C**)

Compte (**Num\_compte**, date\_ouverture, solde, type\_compte, date\_f, **#CIN\_C, #(num\_agence,#nom\_banque**))

Transaction\_compte (#**num\_compte, #numtrans**)

Parrainage(**#num\_CompteParrain3,#num\_CompteFilleul2**)

2: clé étrangère référençant la table Compte sur num\_compte

3:clé étrangère référençant la table Compte sur num\_compte

Agence (**num\_agence, #nom\_banque**, nom\_agence, ville , raison\_sociale, nbr\_employés)

Banque (**nom\_banque**, nbr\_employe\_b)

Service (**num\_service**, désignation, type\_service**, #CIN\_C, #num\_compte**)

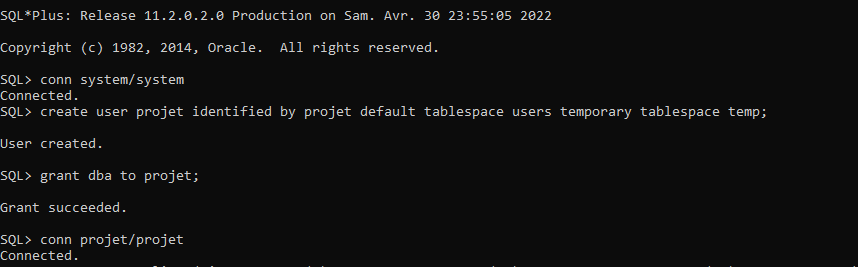
Prêt (**num\_pret**, montant\_p, date\_début\_p, date\_fin\_p, type\_p, **#num\_compte, #CIN\_C**)

Tranche (**num\_tranche, #num\_pret**, date\_echeance, montant\_tranche)

3

3-CREATION DES TABLES :

1-connection :



2- création des tables :

Voir fichier « creation des tables .sql »

Remarques :

\*\*On a mis « NOT NULL » aprés chaque clé primaire ou étrangére pour obliger celui qui va peupler les tables de bien les insérer .

\*\*On a mis des conditions pour les 5 attribus suivants :

-Type transaction : de la table transaction , tel que la valeur de cet attribut ne peut étre que l’une de ces valeurs : { 'depot','retrait','transfert'}.

-Moyen : de la table transaction , tel que la valeur de cet attribut ne peut etre que l’une de ces valeurs : { 'carte','cheque'}.

4

-Type\_compte : de la table compte , tel que la valeur de cet attribut ne peut etre que l’une de ces valeurs : { 'courant','epargne','devise'}.

- Type\_service : de la table service , tel que la valeur de cet attribut ne peut etre que l’une de ces valeurs : { 'renouvellement de la carte', 'demande de chequier','cloturer un compte'}.

- Type\_pret: de la table pret , tel que la valeur de cet attribut ne peut etre que l’une de ces valeurs : { 'voiture','maison',

'investissemnet'}.

\*\* On a mis sexe\_e et sexe\_c de type char(1) tel que si on tape ‘h’ ou ‘H’ c’est un homme , et si on tape ‘f’ ou ‘F’ c’est une femme .

\*\* On a utilisé la condition « CONSTRAINT pk\_... » et « CONSTRAINT fk\_... » devant les clés primaires et étrangéres juste pour appeller la condition et en cas d’erreur on la detecte.

\*\* On a laissé l’attribut « date\_f » de la table compte, qui est la date de fermeture du compte , vide et on n’a pas choisi le type de service « cloturer un compte » car on a choisi de ne pas fermer les comptes.

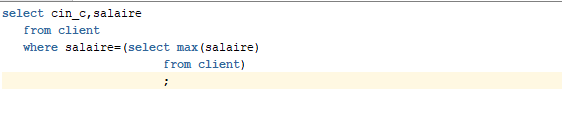
4-peuplement des tables :

(voir fichier « peuplement des tables.sql »)

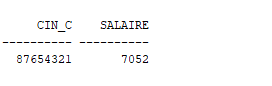
5

5- les requêtes :

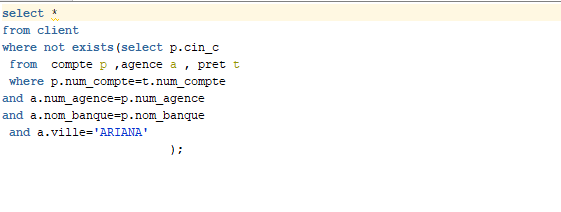
1-Donner le(s) client(s) qui ont le salaire le plus élevé .



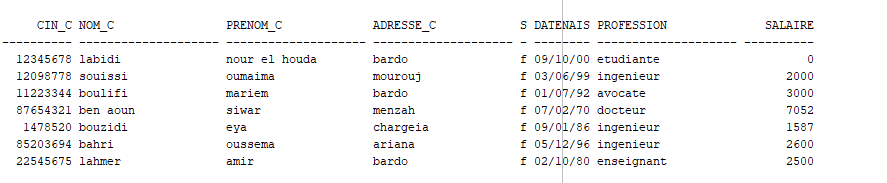
Résultat :



2- Donner les clients qui n’ont jamais emprunter un prêt d’une agence se trouvant à ‘ARIANA’ .

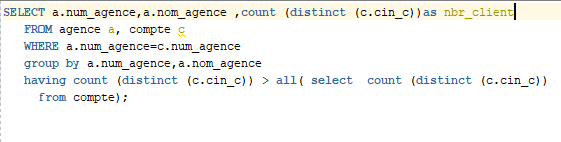


Résultat :

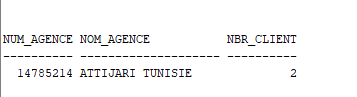


6

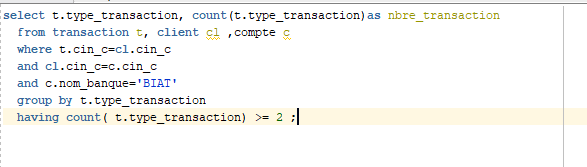
3- Afficher l’agence ayant le plus grand nombre de clients .



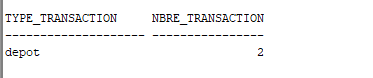
Résultat :



4- Donner le type de transaction de la banque ‘BIAT’ ayant au moins 2 clients qui ont fait cette transaction.

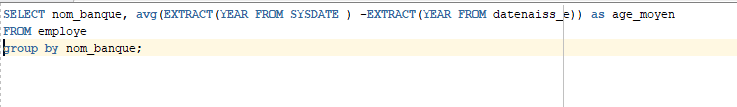


Résultat :

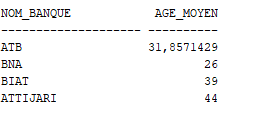


7

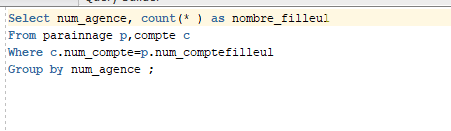
5-Donner en moyenne l’âge des employeurs par banque.



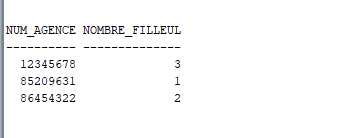
Résultat :



6- Donner le nombre de filleul par agence .

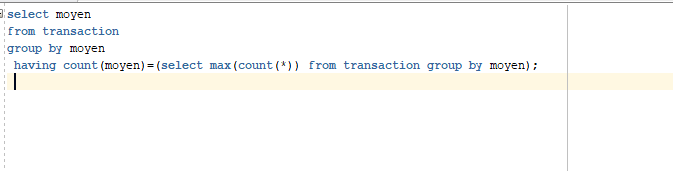


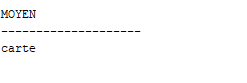
Résultat :



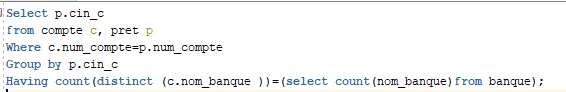
7-Donner le moyen le plus utilisé .

8

Résultat



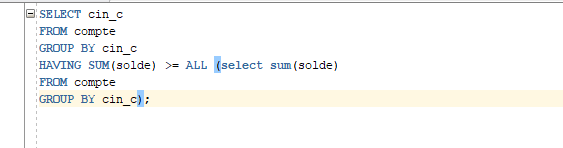
8-Donner les clients qui ont empruntés de toutes les banques

****

Résultat :



9-Donner le client ayant le solde le plus élevé.

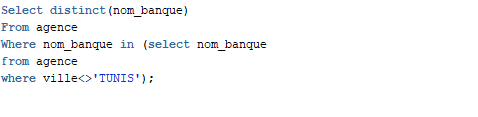


Résultat :

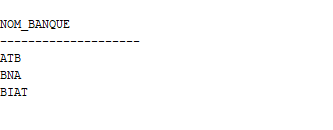
****

9

10- Donner la banque qui n’a pas d’agence à ‘TUNIS’ .



Résultat :



10