Mai 2021

TD : Langages relationnels

Partie 1 : Langage Algébrique

Exercice:

Soit la base de données Gestion des comptes clients d'une banque ayant le schéma relationnel suivant :

Client (<u>Nclient</u>, Nom, Prénom, Adresse, Ntel)
Compte (<u>Ncompte</u>, solde, date_création, date_dern_màj, Nclient, Code_type)
Opération (<u>Nopération</u>, Ncompte, Date-opération, Montant_op, Nature_op)
Nature _Compte(<u>Code_type</u>, Type_compte)

Où:

- Nature op peut être : retrait ou versement
- Type compte peut être : compte courant, compte épargne, assurance vie, ... etc.

Exprimer les requêtes suivantes en langage algébrique :

- 1. Quels sont les numéros des comptes créés en 2018?
- 2. Donner les numéros des comptes de type épargne créés en 2018.
- 3. On voudrait établir la liste des clients de la banque avec les informations suivantes : noms et prénoms des clients, leurs numéros des comptes, soldes et les types (type compte).
- 4. Quels sont les clients (numéro, nom et prénom) qui ont (en même temps) des comptes épargne et assurance vie.
- 5. Quels sont les clients (numéro, nom et prénom) qui n'ont pas de compte épargne.
- 6. Quels sont les noms des clients qui ont tous les types de compte.
- 7. Quels sont les numéros des comptes qui n'ont fait que des versements durant le mois de Décembre 2019.
- 8. Quels sont les types de compte que tous les clients possèdent