

Contexte

On souhaite créer une application qui permet de gérer des transactions d'une banque de la place. Chaque compte de la banque est défini par son numéro, son solde et sa date de création. Il existe deux types de comptes : les comptes courant qui sont caractérisés par un découvert et les comptes épargnes caractérisés par un taux d'intérêt. Un compte dans la banque appartient à un seul client ; chaque client étant défini par son code, son nom, son prénom, son email et son téléphone. Sur chaque compte on peut effectuer deux types d'opérations : un versement ou un retrait. Une opération est défini par un code, une date et un montant.

Exercice 1

1. Elaborer le dictionnaire des données.
2. A l'aide de toutes les DF, préciser la forme de la relation universelle contenant les propriétés du dictionnaire précédemment élaboré.
3. Construire la couverture minimale.
4. Mettre en place le schéma Entité / Association à partir puis déduire le SLR.

Exercice 2

1. (a) Dans la banque, il y a des directeurs (exécutifs, techniques...). Donner la nature de la relation entre les entités **Banque** et **Directeur**.
(b) Donner la nature de la relation entre les entités **Versement** et **Operation**.
2. Présenter un situation cas d'utilisation du système et déduire un diagramme de cas d'utilisation.
3. A partir de votre diagramme de cas d'utilisation, faire un diagramme de classe.