|  |
| --- |
| LUDUS ACADEMIE |
| TP1 Base de données |
|  |

|  |
| --- |
| Sébastien Sutterlin  17/11/2016 |

# Exercice 1

1. Les différentes entités sont: Client, Compte et Opération. Les attributs de client sont: Nom, prénom, adresse. Les attributs de compte sont : Solde. Les attributs de Opérations sont : Date retrait, date dépôt et montant.
2. Pour les associations, le client SIGNE un contrat qui COUVRE un compte. On RETIRE ou DEPOSE dans ce compte.
3. Et 4) (MCD en haut, MPD en bas)



1. Voici le script SQL:

Create schema BANQUE\_EXERCICE1 ;

Create dbspace SP\_TOUT ;

create table CLIENT ( ID\_CLI char (12) not null,

NOM char (38) not null,

PRENOM char(38) not null,

ADRESSE char (60) not null,

primary key (ID\_CLIENT) )

in SP\_TOUT;

create table COMPTE ( ID\_COMPTE char (12) not null,

SOLDE int (38) not null,

primary key (ID\_COMPTE) )

in SP\_TOUT;

create table CONTRAT ( ID\_CONTRAT char (12) not null,

ID\_CLI char (12) not null,

ID\_COMPTE char(12) not null,

primary key (ID\_CONTRAT),

foreign key (ID\_CLI) references CLIENT

on delete no action on update cascade,

foreign key (ID\_COMPTE) references COMPTE

on delete no action on update cascade)

in SP\_TOUT;

create table OPERATIONS ( ID\_OPE char (12) not null,

Date\_retrait char (10) not null,

Date\_depot char(10) not null,

Montant int (20) not null,

primary key (ID\_OPE) )

in SP\_TOUT;

create unique index XCLI\_IDCLI on CLIENT(ID\_CLI);

create unique index XCOM\_IDCOMPTE on COMPTE(ID\_COMPTE);

create unique index XOPE\_IDOPE on OPERATIONS(ID\_OPE);

create index XCONT\_IDCONTRAT on CONTRAT(ID\_CONTRAT);

# Exercice 3:

Un élève fréquente au moins 1 ou plusieurs classes.

Une classe est au moins fréquentée par un ou plusieurs élèves.

Une classe est au moins enseignée en son sein par un ou plusieurs professeurs.

Un professeur peut enseigner dans aucune à plusieurs classes.

Dans une classe est forcément enseignée 1 ou plusieurs matières.

Une matière est enseignée à aucune ou à plusieurs classes.

Une matière est enseignée par aucun ou par plusieurs profs.

Un prof peut enseigner aucune ou plusieurs matières.

2)

