

TP2 : Manipulation de SSMS

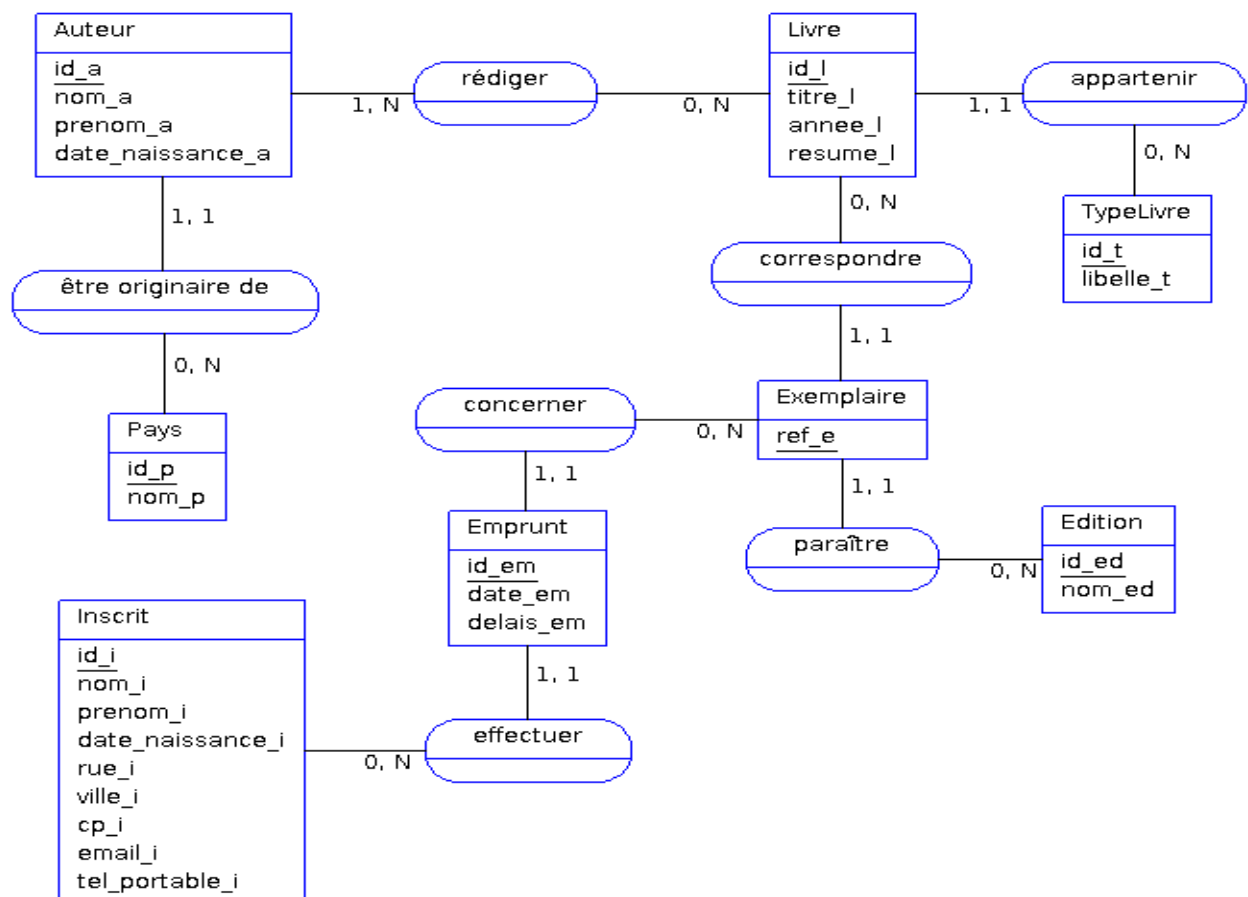
IIR3

L'objectif de ce TD

- Construire un modèle relationnel sur SSMS
- Création de BD et de ses Tables
- Génération du MLD sur SSMS
- Rappel LMD SQL : Jointure, Sous-requête, ..

Exercice 1

1. Transformer le schéma ci-dessous en table sur l'outil SSMS
2. Générez le MLD Correspondant



Exercice 2

Considérons la base de données Achat dont le schéma est le suivant :

```
ARTICLE (NOART, LIBELLE, STOCK, PRIXINVENT)
FOURNISSEUR (NOFOUR, NOMFOUR, ADRFOUR, VILLEFOUR)
ACHETER (NOFOUR#, NOART#, PRIXACHAT, DELAI)
```

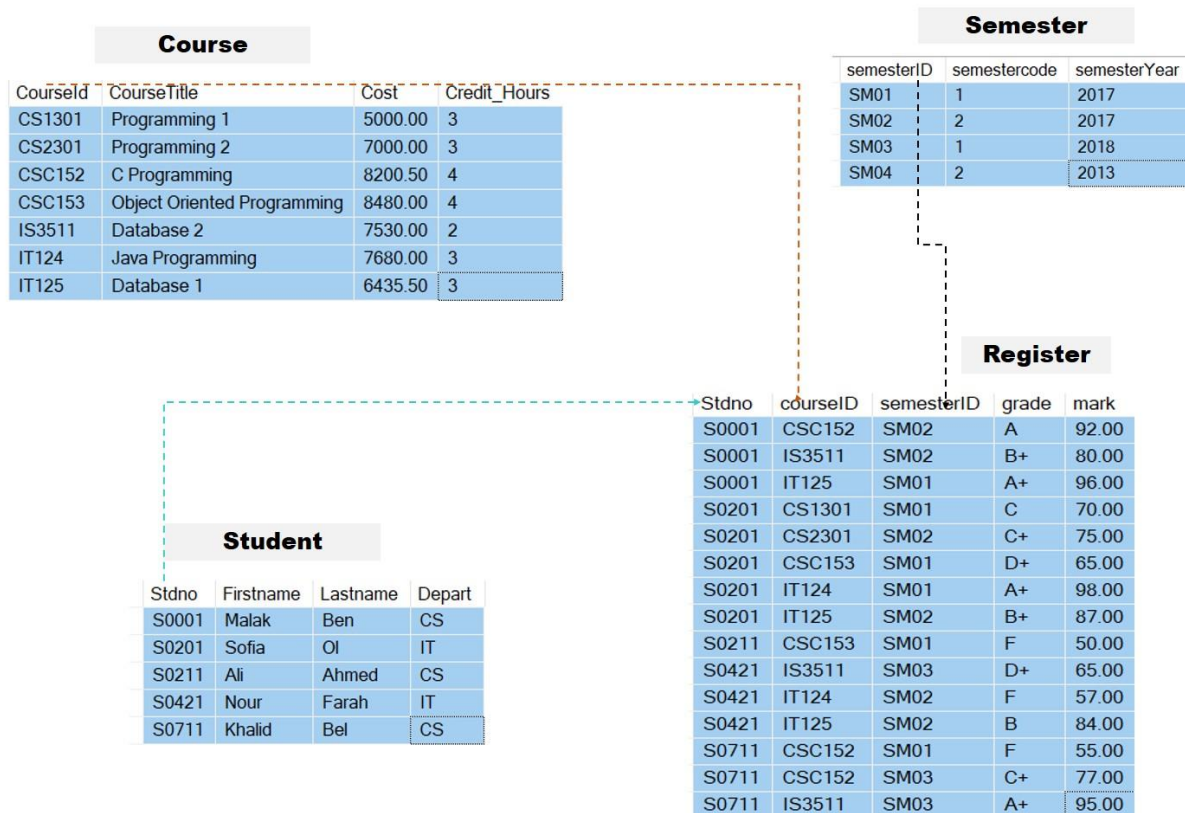
1. Créer la base de données Achat et ses tables en utilisant des requêtes SQL
2. Insérer des données dans les tables de cette Base de données
3. Sélectionnez les numéros et libellés des articles dont le stock est inférieur à 10 ?
4. Lister la liste des articles dont le prix d'inventaire est compris entre 100 et 300 ?
5. Liste des fournisseurs dont on ne connaît pas l'adresse ?
6. Liste des fournisseurs dont le nom commence par "STE" ?
7. Noms et adresses des fournisseurs qui proposent des articles pour lesquels le délai d'approvisionnement est supérieur à 20 jours ?
8. Nombre d'articles référencés ?
9. Numéros et libellés des articles triés dans l'ordre décroissant des stocks ?
10. Liste pour chaque article (numéro et libellé) du prix d'achat maximum, minimum et moyen ?

Exercice 3 : Jointure

```
Client(cli_id, nom_c, prenom_c, adresse_c, tel_c, ville_c, email_c)
Commande(cmd_id, date_cmd, status_cmd, cli_id, magasin_id)
Magasin(magasin_id, nom_m, tel_m, ville_m, email_m)
Produit(prod-id, nom_prod, prix)
Produit-cmd (prod-id, cmd_id, quantité)
```

1. Afficher les clients qui ont déjà passé une commande
2. Les clients et les commandes qu'ils ont effectuées. Les clients qui n'ont pas de commandes doivent également être affichés
3. Afficher les commandes effectuées dans un magasin
4. Donnez les informations des clients, et les magasins où ils ont effectué leurs commandes
5. Quels sont les produits achetés par le client 'cli10' ?
6. Les noms des magasins et le nombre de commandes effectuées dans ces magasins
7. Affichez Le noms des magasins et le nombre de commandes effectuées dans ces magasins dans un ordre croissant (par rapport au nombre de commandes)

Exercice 4 : Sous-requêtes



1. sélectionner l'étudiant ayant la meilleure note
2. Lister les étudiants qui ont une note supérieure à la note moyenne
3. Sélectionner les étudiants qui ont étudié les mêmes cours que l'étudiante Sofia
4. afficher l'étudiant qui a une note supérieure à toutes les notes du département CS (Computer Science)