

TD1-21 BDA

Exercice 1 :

Soit le modèle relationnel suivant relatif à la gestion des notes annuelles d'une promotion d'étudiants :

ETUDIANT (N°Etudiant, Nom, Prénom)

MATIERE (CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER (N°Etudiant#, CodeMat#, Date, Note)

NB: les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont *marquées par #*.

TAF : Donnez les codes sources de création de 3 tables ci-dessus, et répondez aux questions suivantes :

1 – Quel est le nombre total d'étudiants ayant validé la matière « Base des Données Avancées », sachant qu'une matière est validée une moyenne ≥ 10 est obtenue ?

2 – Quelles sont, parmi l'ensemble des étudiants, celui qui a obtenu la note la plus haute, pour la matière «POO» au cours de l'évaluation datée du 24/12/2020 et celui qui a obtenu la note la plus basse ?

3 – Quelles sont les moyennes de chaque étudiant dans chacune des matières ?

4 – listez les évaluations qui se sont déroulées entre le 21/10/2020 et le 24/12/2020, ainsi que les étudiants ayant participé et les matières concernées.

5 – listez les étudiants dont leur nom commence par « Abdi », et leurs matières pour lesquelles ils ont été évalués ?





Td2 bda 2020



- **Poisson** (n° poisson, nom poisson, âge, poids, n°repas, n°garderie)
 - **Internaute** (n°internaute, nom, prénom, adresse_email)
 - **Propriété** (n°poisson, n°internaute)
 - **Repas** (n°repas, date_repas)
 - **Garderie** (n°garderie, date_début, date_fin)
- 1) Combien de poissons ont plus de 40 jours ?
 - 2) Combien de noms de poissons peut-on répertorier sur ce site ?



TD2 BDA 2020

- 3) Quel est le poids moyen des poissons laissés à la garderie ?
- 4) Quel est l'internaute vainqueur, c'est-à-dire celui dont le poisson a le poids le plus élevé (il peut y en avoir plusieurs en cas d'égalité de poids) ?
- 5) Donner tous les couples d'internautes ayant donné le même nom à leur poisson.

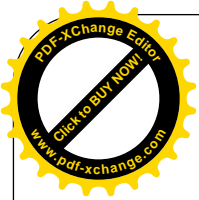


TD 3 BDA 2020

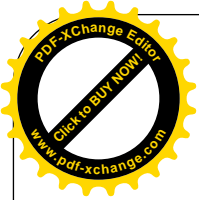
Soit le schéma de base de données relationnel suivant :

- **AGENCE** (Num_Agence, Nom, Ville, Actif)
- **CLIENT** (Num_Client, Nom, Ville)
- **COMPTE** (Num_Compte, Num_Agence#, Num_Client#, Solde)
- **EMPRUNT** (Num_Emprunt, Num_Agence#, Num_Client#, Montant)

NB : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont suivies de #.



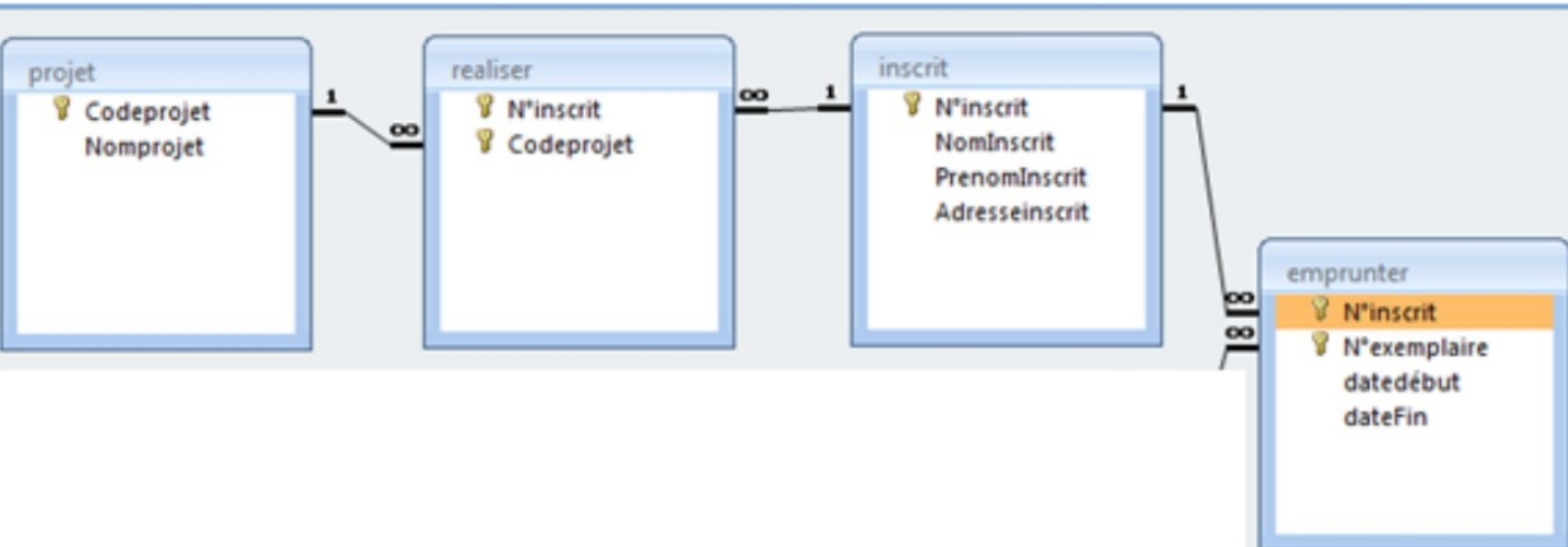
- Liste des clients (Nom, ville) ayant un compte ou un emprunt à “Randa”.
- Clients (Nom, ville) ayant un compte à “Arta-Etoile” (nom agence) et nom de la ville où ils habitent.
- Clients (Nom, ville) ayant un compte dans une agence où “SAID” a un compte.
- Agences (Nom, ville) ayant un actif plus élevé que toute agence d’“Obock”.

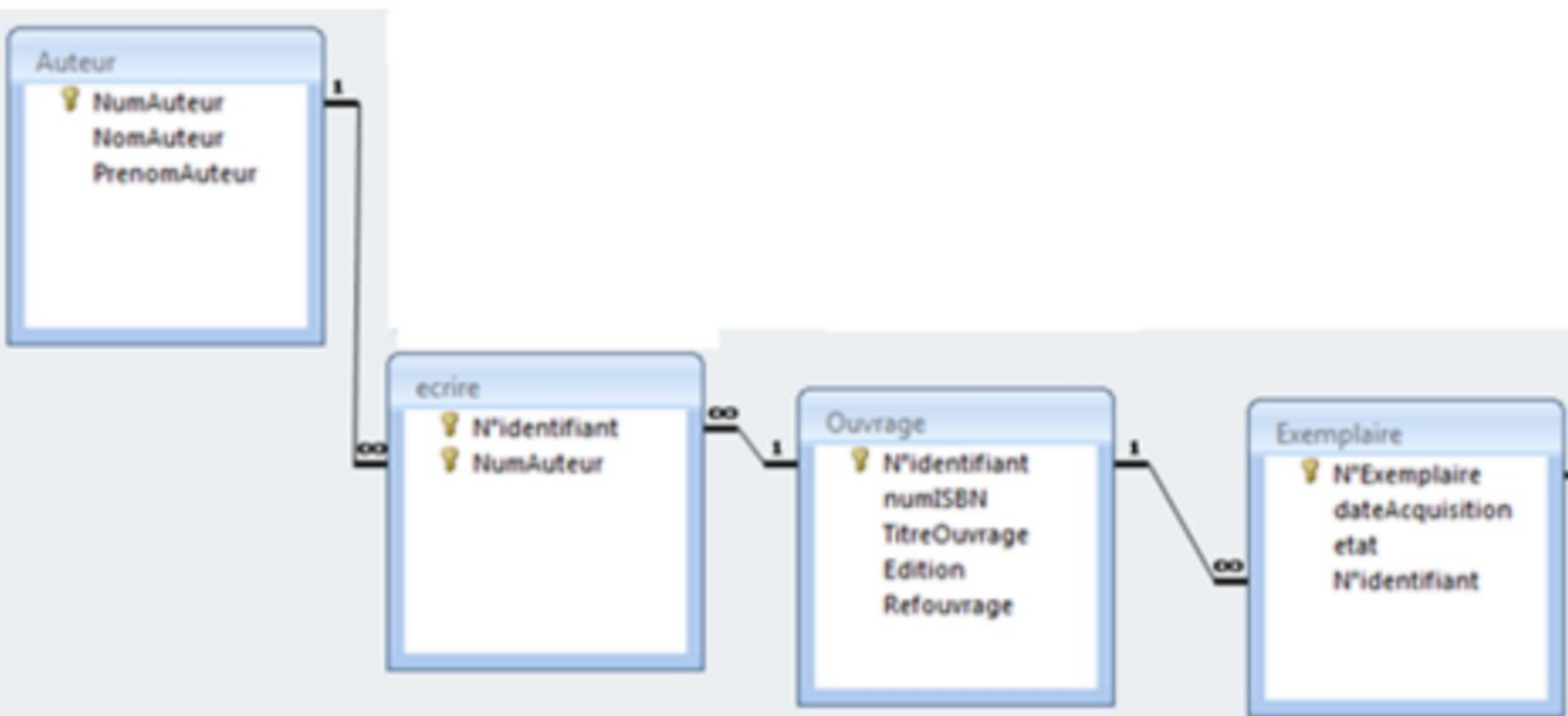


- Solde moyen des comptes-clients de chaque agence.
- Montant total des emprunts des clients des agences situées à Djibouti (ville).
- Liste des clients (Nom, ville) ayant des comptes à découvert, un compte est à découvert si son solde est inférieure à 0.
- Liste des villes dont l'actif moyen de leurs agences est supérieur à 10 000 000.

TD5_BDA2024

- Voici le modèle Physique des données de la Gestion d'emprunt1 :







- 1) Donnez le nombre d'inscrits ayant réalisé plus de 3 projets?
- 2) Donnez le couple d'inscrits ayant effectué un emprunt le même jour ?
- 3) Donnez le nombre des auteurs avec moins de 3 Ouvrages écrits ?
- 4) Donnez la liste des ouvrages avec au plus 3 exemplaires de mauvais état ?
- 5) Donnez la liste des exemplaires empruntés au plus 2 fois la même année ?
- 6) Donnez la liste des projets réalisés par plus d'un inscrit ?

TD8_BDA_MYSQL

Load Data Infile avec une table :

Soit les relations suivantes de la société Misoft

Employe(NumE, NomE, Fonction, NumS, Embauche, Salaire, Comm, **NumD**)
Dept (NumD, NomD, Lieu)

Exemple :

NumD	NomD	Lieu
2	Commerce	Dikhil
1	Droit	Djibouti-ville

NomE	Fonction	NumS	Embauche	Salaire	Comm	NumD
Ahmed	Président	NULL	10/10/1999	500000	NULL	NULL
Kadar	Doyen	1	01/10/2006	15000	NULL	1
Said	Stagiaire	1	01/10/2006	0	NULL	1
Hassan	Commercial	2	01/10/2006	15000	100	2

- Commencez par créer un fichier txt contenant au moins 3 lignes d'enregistrements pour la table **Employe**.

- Chargez toutes les données se trouvant dans le fichier.txt dans la table **Employe** précédemment en utilisant **load data infile**.

Exemple d'utilisation de la commande :

LOAD DATA INFILE 'D:\dev\pilotes.txt' REPLACE INTO TABLE Pilote

FIELDS TERMINATED BY ';' ENCLOSED BY ''

LINES STARTING BY 'import-comp' TERMINATED BY '\$ \n';

contenu du fichier txt avec une table :

```
import-Pilote"PL-1";"Said Ali";"450.00";"AF"$
import-Pilote"PL-2";"Ahmed Omar";"150.00";"AF"$
import-Pilote"PL-3";"Saada Ali";"\N";"DA"$
```