

Gestionnaire de base de données – Exercices de renforcement
Série 1

- **Exercice 1 (base de données concernée : bd_agence_immobiliere)**

Dans le cas présent, nous n'utiliserons pas encore l'approche : graphe des dépendances fonctionnelles, MCD, MLD et MPD. C'est une « approche intuitive » qui est privilégiée.

Pour la problématique qui suit, créer la base de données, les tables et insérer quelques données dans celles-ci.

Contexte : gestion de logements en location dans une agence immobilière.

Règles de gestion :

1) Un logement appartient à un et un seul type (appartement 1 chambre, appartement 2 chambres, maison 3 chambres…).
2) Dans la base de données, l'occupation du logement est enregistrée par rapport à la personne ayant signé le contrat de location.
3) Un client peut occuper différents biens.
4) Un bien loué est géré par un et un seul employé de l'agence immobilière.

L'historique de l'occupation d'un bien doit être conservé de même que l'historique de la gestion par les employés.

NOM	SIGNIFICATION	TYPE
ID_LOCATAIRE	Identifiant du locataire/de la locatrice	AN
NOM_LOCATAIRE	Nom du locataire/de la locatrice	A
PRENOM_LOCATAIRE	Prénom du locataire/de la locatrice	A
DN_LOCATAIRE	Date de naissance du locataire/de la locatrice	D
TELEPHONE_LOCATAIRE	Num. de téléphone du locataire/de la locatrice	AN
SEXE_LOCATAIRE	Sexe du locataire/de la locatrice	A
ID_EMPLOYE	Identifiant de l'employé(e)	AN
NOM_EMPLOYE	Nom de l'employé(e)	A
PRENOM_EMPLOYE	Prénom de l'employé(e)	A
ID_LOGEMENT	Identifiant du logement	AN
DESCRIPTION_LOGEMENT	Description du logement	AN
RUE_LOGEMENT	Adresse du logement	AN
CP_LOGEMENT		
LOCALITE_LOGEMENT		
ID_TYPE_LOGEMENT	Identifiant d'un type de logement	
LIBELLE_TYPE_LOGEMENT	Libellé d'un type de logement (appartement 1 chambre…)	AN
CHARGES_FORFAITAIRES	Charges forfaitaires en fonction du type de logement	N
DEBUT_OCCUPATION	Date de début d'occupation du logement par un locataire/une locatrice	D
FIN_OCCUPATION	Date de fin d'occupation du logement par un locataire/une locatrice	D
DEBUT_GESTION	Date de début de gestion par un(e) employé(e)	D
FIN_GESTION	Date de fin de gestion par un(e) employé(e)	D

L'identifiant des locataires sera semblable à ce qui suit : L00001…
L'identifiant des employés sera semblable à ce qui suit : E001…
L'identifiant des biens à louer sera semblable à ce qui suit : B00001…
L'identifiant des types de logements sera semblable à ce qui suit : A01 (appartement une chambre), A02 (appartement deux chambres), M03 (maison 3 chambres)…



- **Exercice 2 (base de données concernée : bd_commande, pp. 127; 128)**

Écrire les requêtes suivantes.

1) Afficher l'identifiant, le nom, le prénom et la catégorie de tous les clients.
2) Afficher tous les clients (ncli, nom, prénom, localité) en triant la liste en fonction du nom (1ère clé) et du prénom (2ème clé).
3) Afficher tous les clients (ncli, nom, prénom, compte) en triant la liste par ordre décroissant du compte.
4) Afficher les clients qui habitent une localité dont la première lettre est « L ».
5) Afficher les clients qui habitent dans une rue dont le libellé contient le mot « Gare ».
6) Afficher les clients appartenant à une des catégories suivantes : C1, C2, C3.
7) Afficher les clients de catégorie C1 qui ont un compte négatif.
8) Parmi les clients qui n'habitent pas à Namur, afficher ceux qui sont de catégorie C1 ou C2.
9) Afficher les produits dont la quantité en stock est inférieure à 300 unités.
10) Afficher tous les produits en acier.

- **Exercice 3 (base de données concernée : bd_commande, pp. 127; 128)**

Écrire les requêtes suivantes.

1) Compter le nombre de clients par sexe.
2) Par localité, compter le nombre de clients par sexe.
3) Afficher les catégories qui comptent plus de 3 clients.
4) Afficher les localités qui comptent plus d'une cliente.

- **Exercice 4 (base de données concernée : bd_commande, pp. 127; 128)**

Écrire les requêtes suivantes.

1) Afficher les clients (NCLI, NOM, PRENOM, CAT) qui appartiennent à la même catégorie que le client F010.
2) Afficher le(s) produit(s) dont le prix unitaire correspond à la valeur maximale, autrement dit, les produits les plus chers.
3) Afficher les commandes qui ont été passées par des clients ayant un compte < 0.
4) Afficher les commandes sur lesquelles ne figurent aucun produit en sapin.