

Laboratoires de bases de données

## Laboratoire n°2

# Sélection simple

# Exercices

par Vincent Reip  
Révision 2024 : Vincent Reip

---

Ce document est disponible sous licence Creative Commons indiquant qu'il peut être reproduit, distribué et communiqué pour autant que le nom des auteurs reste présent, qu'aucune utilisation commerciale ne soit faite à partir de celui-ci et que le document ne soit ni modifié, ni transformé, ni adapté.



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/be/>

---

La Haute Ecole Libre Mosane (HELMo) attache une grande importance au respect des droits d'auteur. C'est la raison pour laquelle nous invitons les auteurs dont une oeuvre aurait été, malgré tous nos efforts, reproduite sans autorisation suffisante, à contacter immédiatement le service juridique de la Haute Ecole afin de pouvoir régulariser la situation au mieux.

Octobre 2024

## 1. Corrections du schéma

Dans le script fourni, il manque, dans la table Alerter, les clés étrangères vers le vendeur et le message. Au moyen de la commande ALTER TABLE, ajoutez ces deux contraintes dans la table.

## 2. Exercices



Les exercices proposés ci-dessous peuvent être effectués sur BDBat (sauf ceux indiqués en bleu qui doivent être effectués via SQLDeveloper).

Gardez à l'esprit que les évaluations ne se feront pas sur BDBAT et que vous devez donc aussi maîtriser l'outil SQLDeveloper et particulièrement les messages d'erreurs renvoyés par la base de données).

1. Affichez les noms et prénoms de tous les clients
2. Affichez en une seule colonne les noms et prénoms des candidats. Le résultat attendu aura comme format :

CANDIDAT
Hertav Norbert
Van Laer Thierry
Barchon Frédéric
Monseur Joseph
Biermans Louise
Ponsard Marc

3. Trouver les biens dont le nombre de chambres est supérieur à 4
4. Trouvez les candidats dont la localité n'est pas Verviers
5. Trouver les biens mis en vente durant le mois d'août 2012
6. Trouvez tous les candidats dont le nom contient la séquence de caractères 'on'
7. Trouvez les candidats n'ayant pas d'adresse email
8. Trouvez les biens dont on ne connaît pas le nombre de chambres à coucher
9. Vérifiez que les offres n'ont pas été encodées avec une date dans le futur (cette vérification se fait via une requête qui vise à afficher de telles offres).
10. Trouvez les vendeurs ayant un mot de passe de longueur inférieure à 7
11. Trouvez les biens qui ont été vendus (on affiche juste l'identifiant de ces biens).
12. Pour tous les biens, affichez l'identifiant et le nombre de jours écoulés depuis la mise en vente.
13. Affichez l'adresse et la date de mise en vente des biens dont la surface habitable est supérieure à 250 m<sup>2</sup> et qui ont plus d'une salle de bain ou alors qui ont 3 façades. Le résultat attendu aura comme format :

ADRESSE	DATE_MISE_EN_VENTE
rue des pinsons 47 à Warsage	24-septembre-2012
rue des carmes 56 à Ougrée	17-juin -2012
rue des venues 9 à Liège	05-juillet -2012
rue du parc 16 à Chênée	12-juillet -2012
avenue du jardin botanique 32 à Liège	12-juillet -2012
rue du centre 201 à Olevé	25-juillet -2012

14. Trouvez le nom des clients qui habitent Liège
15. Affichez le nom, prénom et localité des clients qui habitent Verviers, Spa, Herve ou Eupen
16. Affichez les offres en attente depuis plus de 10 mois (on affichera l'identifiant de l'offre ainsi que le montant).
17. Trouvez les localités où habitent les candidats dont le nom commence par P. Les noms des localités ne peuvent apparaître qu'une seule fois.
18. Sachant que les numéros de GSM ont un préfixe de 4 chiffres commençant par 04, suivi d'un slash (/) et de 3 couples de chiffres séparés par un point (ex : 0474/45.23.78), trouvez les noms et numéros de téléphone des clients ayant un communiqué un numéro de GSM.
19. Connaissant la structure des numéros de GSM, trouvez le nom des clients dont le premier couple de chiffres après le slash est 47 ou 91 (04xx/47.xx.xx ou 04xx/91.xx.xx).
20. Sachant que les numéros de téléphone fixe de la région de Liège ont le préfixe 04 suivi d'un slash (/), affichez les numéros de téléphone fixe des candidats ayant un tel numéro en masquant le préfixe avec une étoile (ex : 04/220.32.65 devient \*/220.32.65).
21. Sachant que les numéros de téléphone fixe ont un préfixe de 2 ou 3 chiffres commençant par 0, suivi d'un slash (/), affichez les numéros de téléphone fixe des candidats en masquant le préfixe avec une étoile (ex : 04/220.32.65 devient \*/220.32.65 et 087/22.32.65 devient \*/22.32.65).
22. Affichez l'identifiant du bien ainsi que le mois en toutes lettres de mise en vente des biens situés dans la province de Liège
23. Vérifiez que les mots de passe des vendeurs sont bien tous composés de 32 caractères
24. Vérifiez que tous les noms des candidats commencent bien par une majuscule. Corrigez-les au besoin.
25. Le client 'Lucie Leclercq' à déménagé. Sa nouvelle adresse est rue des lampistes, 23 à 4000 Liège. Corrigez cela.
26. Suite à une erreur, les clients de Spa ont été encodés avec un code postal erroné (4950 au lieu de 4900). Corrigez cela.
27. Le message dont l'identifiant est 6, avertissant d'une coupure de courant le 18 août est périmé. Supprimez-le de la base de donnée.
28. Les biens dont l'identifiant est compris entre 10 et 15 ont tous été encodés avec une chambre à coucher en trop. Corrigez cela.
29. Afficher le numéro, l'adresse et la localité des biens dont la date de mise en vente est postérieure au 1<sup>er</sup> juillet 2012 et ayant, au moins, 2 chambres à coucher et 2 salles de bain. Trier le résultat par ordre décroissant des surfaces habitables.
30. Afin de préparer une lettre de rappel au lundi qui suit la date de l'offre, on vous demande d'afficher pour chaque offre initiée ou en attente un message du type (par exemple) : « L'offre num. 10 du 26/09/12 doit faire l'objet d'un courrier de rappel le

lundi 01/10/12 » (avec dans cet exemple, le 26/09/12 comme date de l'offre et 01/10/12 comme date de rappel [=lundi qui suit la date de l'offre]).

31. Afin de faire des statistiques sur les domaines des adresses mails des candidats, on vous demande d'afficher pour tous les utilisateurs : le préfixe (à gauche du symbole @) et le domaine (dans des colonnes différentes) comme suit (en ordonnant le résultat par ordre alphabétique du domaine) :

⚡ Nom d'utilisateur	⚡ Domaine
fred_bar	edpnet.be
cesar_palace	gmail.com
nono_1964	gmail.com
vero_willot	gmail.com
maria42	hotmail.com
pascou_delcourt	hotmail.com
mimile 45	hotmail.com

