



INFORMATIQUE

Laboratoires de bases de données

Laboratoire n°3 Jointures Exercices

par Danièle BAYERS et Louis SWINNEN
Révision 2023 : 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.



Exercices BDBAT

1. Affichez le titre et l'éditeur de chaque livre
2. Affichez le nom, prénom et la catégorie des emprunteurs pour autant que leur nom de famille commence par 'P', 'B', 'L' ou 'V'
3. Trouvez le nom, prénom et l'adresse des emprunteurs qui n'ont pas rendu un exemplaire. Chaque emprunteur ne peut apparaître qu'une fois dans le résultat.
4. Trouvez le nom, prénom et l'adresse des emprunteurs qui n'ont pas rendu un exemplaire. Vous afficherez le nom et le prénom de l'emprunteur, le titre du livre et le numéro de l'exemplaire non-rendu. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

NOM	PRENOM	LIVRE_NON_RENDERU
Vaillant	Michel	Harry Potter et la chambre des secrets(Num.Exemplaire : 3)
Winch	Largo	SQL2-SQL3: application à Oracle(Num.Exemplaire : 1)
Paddle	Kid	Avec intention de nuire(Num.Exemplaire : 1)
Talon	Achille	Choc(Num.Exemplaire : 1)
Lucky	Luke	Vector(Num.Exemplaire : 5)
Tauno	Yoko	Rant(Num.Exemplaire : 1)

5. Affichez les noms et prénoms des emprunteurs dont la cotisation payée est inférieure à la cotisation de base qu'ils devraient payer selon la catégorie de l'emprunteur.
6. Affichez le nom de chaque catégorie qui a une catégorie parent et le nom de cette catégorie parent.
7. Affichez pour chaque catégorie si elle a une catégorie parent et si oui le nom de celle-ci.
8. Affichez pour chaque catégorie le nom des catégories parents sur deux niveaux (s'il y en a).
9. Trouvez les titres et les dates de publication des livres écrits par les auteurs dont le nom de famille est Cook ou Meyer. Ordonnez le résultat par date de publication croissante.

10. Afficher le nom, email et le mois de location pour toutes les locations effectuées par un emprunteur habitant à Liège, Spa ou Arlon. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

NOM	EMAIL	MOIS_LOCATION
Vaillant	m.vaillant@vaillant.fr	2008-11
Vaillant	m.vaillant@vaillant.fr	2008-01
Vaillant	m.vaillant@vaillant.fr	2008-07
Vaillant	m.vaillant@vaillant.fr	2008-07

11. On voudrait un inventaire des livres de la catégorie « Administration » qui sont actuellement en location. Cet inventaire doit reprendre le titre du livre, le nombre de pages, le numéro d'exemplaire et la date de retour prévu. Ecrivez une requête qui affichera cet inventaire.

12. Affichez tous les titres de livre ainsi que les cotes et commentaires reçus dans leurs critiques (s'ils en ont).

13. Affichez le ou les titres de livres qui n'ont reçu aucune critique.

14. Affichez pour chaque emprunteur de Liège et de Spa, les titres des livres empruntés, l'éditeur, la catégorie, la date d'emprunt et l'état de l'exemplaire.

15. Affichez pour chaque livre, le titre du livre, les numéros d'exemplaires et l'état de chaque exemplaire. Ordonnez le résultat par ordre alphabétique des titres et par ordre inverse de l'état de l'exemplaire.

16. Affichez pour chaque location, le nom et le prénom de l'emprunteur, le titre du livre emprunté et la date d'emprunt. Triez le résultat par date d'emprunt décroissante.

17. Afficher le titre, le nom des auteurs, le nom de l'éditeur et le nom de la catégorie de chaque livre.

18. Afficher (une seule fois) le nom et le prénom des emprunteurs ayant loués des livres loués par des emprunteurs de la catégorie 'Retraite'.

19. Afficher les titres de livres, numéros d'exemplaires, états, allées, numéros d'étagères et dates de location des exemplaires qui sont actuellement en prêt. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

TITRE	NUMEXEMPLAIRE	ETAT	ALLEE_ETAGERE	DATE_LOCATION
Harry Potter et la chambre des secrets	3	9 A-5		11-novembre -2008
SQL2-SQL3: application à Oracle	1	1 C-11		18-octobre -2008
Avec intention de nuire	1	6 A-16		15-novembre -2008
Choc	1	6 A-1		16-novembre -2008
Vector	5	5 A-3		06-novembre -2008
Rant	1	5 A-16		18-décembre -2008

20. Affichez les noms des catégories qui ne contiennent aucun livre.

Exercices supplémentaires (pas sur BDBAT)

1. Affichez les titres des livres dont la catégorie est identique à celle du livre dont l'ISBN est 2-253-05575-1. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

TITRE
Syncopes
Vertiges
Virus
Sphinx
Chromosome 6
Contagion

2. Insérez une nouvelle catégorie d'emprunteur 'Enseignant' avec une cotisation de 90€. Faites ensuite une requête qui affiche les catégories d'emprunteur vides. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

CATEGORIEVIDE
Enseignant
Fonctionnaire

3. Affichez le titre, la catégorie et le nom de l'auteur des livres pour lesquels aucune critique n'a été faite. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

LIVRE	AUTEUR	CATEGORIE
Risque Mortel	R. Cook	Thriller
Avec intention de nuire	R. Cook	Thriller
Using Samba, 2nd edition	D. Collier-Brown	Administration
Harry Potter et la chambre des secrets	J. K. Rowling	Fantasy
Vertiges	R. Cook	Thriller
Chromosome 6	R. Cook	Thriller
La reine dans le palais des courants d'air	S. Larsson	Thriller

4. Afficher le nom et le prénom des emprunteurs ayant fait deux critiques sur le même livre. Le résultat sera présenté comme ci-dessous (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

NOM	PRENOM
Brisefer	Benoit
Lagaffe	Gaston
Talon	Achille

5. Afficher dans une seule colonne le nom et le prénom des emprunteurs n'ayant loué aucun livre.

EMPRUNTEUR
Brisefer Benoit
Lagaffe Gaston
Talon Achille
Paddle Kid

