

Laboratoires de bases de données

Laboratoire n°4

Groupements, imbrications et ensembles Exercices

Par Danièle BAYERS et Louis SWINNEN

Révision 2018 : Vincent Reip

Refonte 2020 : André Beaupère

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

- 1) Afficher le nombre total de Candidats
(Réponse 22)
- 2) Afficher le nombre de candidats habitant Namur
(Réponse 3)
- 3) La moyenne d'âge des candidats
Âge moyen = 35
- 4) Afficher le nombre de candidats par année (de naissance). Ordonnez le résultat dans l'ordre décroissant du nombre de candidats.

ANNÉE	NOMBREDECANDIDAT
1990	2
1983	2
1993	2
1987	1
1977	1
1976	1

- 5) Afficher les titres de job, le nombre de candidats qui ont ce job.

FONCTION	NOMBRECANDIDAT
PROFESSEURS DE NÉERLANDAIS	4
PROFESSEUR DE CG ANGLAIS ET NEERLANDAIS	3
Conseiller Banque et Assurances	2
Customer Support Advisor	2
VENDEUR EN TÉLÉPHONIE	2
MÉCANICIEN	2
FORMATEUR FLE	1
...	
PÂTISSIER (H/F)	1
SERVEUR EN RESTAURATION (H/F)	1
GESTIONNAIRE DE CHANTIER	0
Full Stack Java Engineer	0
DESSINATEUR EN CONSTRUCTION	0
PROFESSEUR DE FORMATION MUSICALE	0
PROFESSEUR DE CUISINE FAMILIALE	0
MENUISIER RESPONSABLE ATELIER	0

- 6) Compter le nombre candidats ayant un permis de conduire, et ce par type de permis

PERMIS	NOMBRE
Autobus	1
Véhicules agricoles	1
Voitures	16
Camions	5

- 7) Quels sont le code postal minimal et le code postal maximal des candidats ?
4000-6000
- 8) Pour chaque candidat, afficher son nom et son prénom (concaténé) et le nom de l'entreprise auprès de laquelle il a postulé.

9) Afficher les catégories de job, et le nombre de candidats y ayant postulé

CATEGORIE	NOMBREEMPLOI
Activités financières	6
Construction	2
Transports et communications	7
Horeca	5
Éducation et formation	8

10) Trouver le nom du candidat dont la date du diplôme est la plus récente

Leroy 26/06/19

11) Lister les noms des candidats ainsi que le nombre d'heures pour lesquels ils ont postulé ?

12) Idem, mais uniquement ceux qui ont plus de 2 heures pour laquelle ils ont postulé

Rouselle et Bernard chacun 3

13) Idem, mais uniquement seulement pour les horaires mi-temps

Bernard a postulé pour 3 mi-temps !

14) Afficher le nom des candidats et leur id ainsi que la qualification qu'ils n'ont pas alors qu'ils ont postulé pour un job la nécessitant

15) Afficher les candidats qui ont été diplômés après les tous les candidats venant de Namur (code postal 4000)?

JEUNEDIPLOMMER	DATEDIPLOME
Bernard	27/06/13
Rouselle	03/09/13
Perrin	24/06/14
Durand	30/06/15
Garcia	30/06/15
Dubois	05/09/16
Leroy	26/06/19

16) Afficher le nom du plus jeune candidat.

Leroy

17) Trouver les candidats qui ont une nationalité qui contient un e (version imbriquée ou version directe)

18) À l'aide de minus, trouvez l'id des candidats qui n'ont pas de permis de conduire

19) Afficher les écoles et le nombre de candidats qui a étudié chez eux et trier les par ordre décroissant du nombre d'étudiants ?

ETABLISSEMENT	NOMBRE ETUDIANTS
Haute Ecole Charlemagne	6
Université catholique de Louvain	5
Haute Ecole Libre Mosane	4
Université de Mons	4
Université Saint-Louis	3
Haute Ecole Leonard de Vinci	2
Université Libre de Bruxelles	2
Université de Liège	2
Haute École de Namur-Liège-Luxembourg	2
Université de Namur	1

20) Afficher la taille de l'école qui a le plus de candidats

21) Afficher le nom et le quota de candidat de l'école de la question 20)

22) Donner le nombre d'avantages qu'une entreprise donne

23) Afficher le nom et la date du plus récent candidat diplômé

24) Donner la liste des jobs et leur tranche salariale, donner la tranche 2500-3000 a ceux qui n'ont pas de tranche salariale définie.

25) Trouver :

1. Les jobs pour lesquelles un seul candidat à postuler
2. Trouver les candidats qui n'ont postulé que pour 1 job
3. Les jobs qui répondent aux deux critères

