

Nom :
Prénom :

Introduction aux Bases de Données – 2I009

Interrogation écrite du 29 mars 2019 - Groupe 4

Durée : 25 minutes

Des colocataires décident de créer une base de données afin de faciliter les tâches ménagères. Voici le schéma relationnel correspondant :

INDIVIDU (<u>idI</u> , prenom, age, chambre*) <i>Ex. INDIVIDU(1, 'Léo', 19, 4)</i>	PIECE(<u>idP</u> , surface, etage) <i>Ex. PIECE(4, 12, 3)</i>
MENAGE(<u>dateM</u> , typeM, <u>idP*</u> , <u>idI*</u>) <i>Ex. MENAGE('02-10-2014', 'laver le sol', 2, 1)</i>	ANIMAL(<u>nom</u> , typeA, idI) <i>Ex. ANIMAL('Tigrou', 'chat' 1)</i>

où les attributs qui forment la clé primaire de chaque relation sont soulignés et les clés étrangères sont signalées avec un astérisque. L'attribut *chambre* d'un individu fait référence à l'attribut *idP* d'une pièce de la maison. La surface et l'étage d'une pièce sont des entiers. La relation MENAGE stocke les tâches ménagères qui sont identifiées par une date, un type de ménage et une pièce de la maison. Certains individus ont des animaux.

Question 1 (2 points)

Lister les prénoms et âges des individus de la colocation du plus vieux au plus jeune.

Réponse :

Question 2 (2 points)

Donner la surface de la chambre de Kassim.

Réponse :

Question 3 (2 points)

Lister les individus (identifiants) qui n'ont fait aucune tâche ménagère depuis le '12-03-2019' à l'aide de ANY ou ALL.

Réponse :

Question 4 (2 points)

Quelle est la taille de la plus grande pièce ?

Réponse :

Question 5 (2 points)

Donner les identifiants des pièces qui ont été lavées qu'une seule fois.

Réponse :

Question 6 (2 points)

Lister les différents types d'animaux de cette colocation.

Réponse :

Question 7 (2 points)

Donner les dates pour lesquelles la surface totale des pièces nettoyées est supérieure à 30 (utilisez HA-VING).

Réponse :

Question 8 (1 point)

Lister les individus (identifiants) qui ont fait tous les types de ménage qui existent dans la base de données.

Réponse :