

Objectif : Mise en application du cours relatif au langage d'interrogation d'une base de données

chiens		proprietaires		manger	
Champ	Type	Champ	Type	Champ	Type
num_ch	int(11)	code_pro	int(11)	num_mange	int(11)
nom_ch	varchar(20)	nom_pro	varchar(20)	num_ch_	int(11)
race_ch	varchar(20)	tel_pro	varchar(14)	code_al_	int(11)
sexe_ch	char(1)	ville_pro	varchar(20)	quantite	int(11)
num_cage_	int(11)	rue_pro	varchar(30)	daterepas	date
code_pro_	int(11)	cp_pro	varchar(6)		
aliments		cages			
Champ	Type	Champ	Type		
code_al	int(11)	num_cage	int(11)		
nom_al	varchar(20)	nbmax_ch	int(11)		
		surface	int(11)		

Exposé du sujet :

Vous disposez du modèle logique des données (MLD) suivant, mis en place par M. Kent, propriétaire d'un chenil dans l'Utah.

proprietaires (code_pro, nom_pro, rue_pro, cp_pro, ville_pro, tel_pro)

chiens (num_ch, nom_ch, race_ch, sexe_ch, num_cage#, code_pro#)

cages (num_cage, nbmax_ch, surface)

aliments (code_al, nom_al)

manger (num_mange, num_ch#, code_al#, quantite, daterepas)

Rappel : cle primaire, cle_etrangere#

Travail à faire : Présentez dans le langage SQL, les requêtes suivantes :

1. Ajouter le chien numéro 5, titi, berger, sexe : m, cage n° 3, propriétaire n° 2.
2. Ajouter le chien numéro 6, buzbuze (les autres informations seront saisies plus tard).
3. Mettre à jour les informations du chien numéro 6, en spécifiant son sexe m, sa cage : n°7, le propriétaire : n°6.
4. Liste des noms des propriétaires et de leur n° de téléphone.
5. Liste des chiens de sexe masculin.
6. Liste des chiens du propriétaire nommé SEGO.
7. Effacer de la base le chien suivant : numéro 1, Lolo, berger, sexe : m, cage n° 2, propriétaire n° 6.
8. Liste des occupants des différentes cages et noms des propriétaires correspondants, avec un tri dans l'ordre croissant des cages et des occupants.
9. Liste des chiens dont les propriétaires habitent Troyes ou Saint Julien.
10. Compter les chiens du chenil.
11. Que mange le chien balou ?
12. Supprimer les repas pris avant le 01/02/2012.
13. À la vue des nouvelles normes, les cages de moins de 4 m2 ne devront avoir qu'un seul chien maximum.
14. Augmenter la quantité de nourriture à donner au chien numéro 1 pour tous ses repas de 20%.
15. Quantité totale d'aliment absorbées pour chaque chien.
16. Quantité moyenne de nourriture mangée par repas pour les mâles.
17. Facture par propriétaire (sachant que le kg de nourriture est à 0.75 €).
18. Liste des aliments et leurs quantités à commander pour chaque jour.