

Exercice sur la plage

Table des matières

Questions Client	1
Les contraintes sur les données	1
Dictionnaire	2
Matrice (Dépendance fonctionnelles simples, associer aux attribues)	3

Questions Client

Est-ce qu'une ville peut avoir plusieurs plages ?

Réponse client "oui".

Combien de touristes en moyenne avez-vous dans les villes ?

Quel est la longueur maximum d'une de vos plages ?

Comment nommez-vous vos plages ?

Réponse client "leurs noms".

Un même code postal peut être attribué à une ou plusieurs villes, nommez-vous les villes par le nom ?

Réponse client "leur nom".

Le suivi par département est assuré par un responsable régional ou départemental ?

Réponse client "région".

Si un département est responsable du suivi des villes et plages, nommons-nous les départements par l'identifiant et nom ?

Réponse client "yes"

Les contraintes sur les données

Une ville a **une ou plusieurs** plages.

Une plage appartient à seulement **une et une seule** ville.

Un département a **une ou plusieurs** villes.

Une ville fait partie d'**un et un seul** département.

Un responsable suit **plusieurs** départements de **sa région**.

Un département est suivi par **un et un seul** responsable de la région duquel il fait partie.

Correction :

Une plage est possédée par une et une seule

Une ville possède 0 ou plusieurs plages

Une plage est constituée d'1 ou plusieurs natures de terrain

Une nature de terrain constitue une ou plusieurs plages

Un responsable région gère 1 ou plusieurs départements de sa région

Un département d'une région est géré par un responsable et 1 seul

Un département intègre une ou plusieurs villes

Une ville est intégrée dans un seul département

Dictionnaire

Villes	vl_name	le nom de la ville	AN(50)	identifiant
	vl_postal	le code postal de la ville	numerique(5)	identifiant
	vl_nbr_touristes	le nombre de touristes part ville	numerique(8)	obligatoire
Plages	pl_name	le nom de la plage	AN(50)	identifiant
	pl_longueur	longueur de la plage	numerique(3)	obligatoire
	pl_nature_tr	nature du terrain	AN(50)	obligatoire
Departements	dp_postal	code postal du département	numerique	identifiant
	dp_name	nom du département	AN(50)	obligatoire
Responsables	respon_name	nom du responsable de sa region	AN(50)	identifiant
	respon_prenom	prenom du responsable de sa region	AN(50)	identifiant

Correction :

Entité	Mnémonique	Signification	Type (longueur)	Contraintes
beaches	beach_name	Nom de la plage	AN (50)	identifiant
		Longueur de la plage exprimée		
	beach_lenght	en kilomètres	N (4,2)	obligatoire, > 0
cities	city_zipcode	Code postal	AN (5)	identifiant
	city_name	Nom de la ville	A (100)	obligatoire
	city_tourist_nb	Nombre de touristes annuels	N (11)	obligatoire
grounds	ground_label	Nature du terrain	AN (50)	identifiant
departments	dpt_code	Code du département	AN (3)	obligatoire
	dpt_name	Nom du département	A (50)	obligatoire
				identifiant, auto
	resp_id	Matricule	N (11)	incrémenté
	resp_lastname	nom du responsable regional	A (50)	obligatoire
		prenom du responsable		
responsibles	resp_firstname	regional	A (50)	obligatoire

Matrice (Dépendance fonctionnelles simples, associer aux attribues)

	vl_name	pl_name	dp_postal	respon_name.respon_prenom
vl_name	1			
vl_postal	1			
vl_nb_touristes	1			
vl_name.vl_postal			1	
pl_name			1	
pl_longueur		1		
pl_nature_tr		1		
dp_postal				1
dp_name			1	
respon_name				1
respon_prenom				1
respon_name.respon_prenom				

Correction :

	Beach_name	City_zipcode	dpt_code	resp_id
beach_name				
beach_length	1			
city_zipcode	1			
city_name		1		
city_tourist_nb		1		
ground_label				
dpt_code		1		
dpt_name			1	
resp_id			1	
resp_lastname				1
resp_firstname				1

Supprimer les multi de 1 des lignes, à l'aide des contrainte de donnée.

pl_name -> pl_longueur, pl_nature_tr

vl_name.vl_name -> vl_name, vl_postal, vl_nbr_touriste, pl_name

dp_postal -> dp_name, vl_name.vl_postal

respon_name.respon_prenom -> dp_postal

Correction :

Beach_name → beach_length, city_zipcode

City_zipcode → city_name, city_tourist_nb, dpt_code

Dpt_code → dpt_name, resp_id

Resp_id → resp_lastname, resp_firstname