



La méthode Merise

Exercices des pages

L'objectif de cet exercice est d'établir des dictionnaires de données et de repérer des dépendances fonctionnelles dans une demande client.

Auteur : Kyweez

Dernière mise à jour : 28 juillet 2020





Table des matières

Mise en valeur des données.....	2
Analyse : L'interview.....	3
Une ville peut-elle posséder plusieurs plages ?.....	3
Règles de gestion	4
Le dictionnaire de données	5
Dépendances fonctionnelles simples.....	6



Mise en valeur des données

Une région voyant son activité touristique grandir, souhaite mettre en place une structure permettant de suivre l'état de ses plages.

Dans un premier temps, elle souhaite connaître toutes ses plages :

- Chaque **plage** appartient à une **ville**
- Pour une plage, on connaîtra :
 - o Sa **longueur** en km
 - o La **nature du terrain** : sable fin, rochers, galets, ... sachant qu'il peut y avoir des plages avec sable et rochers

Le suivi se fera par **département** (uniquement les départements de la région) :

- Un **responsable** région sera nommé : on en connaîtra **son nom et son prénom**.
- Une ville est identifiée par son **code postal** et le **nombre de touristes annuel** qu'elle reçoit doit être connu.



Analyse : L'interview

Une ville peut-elle posséder plusieurs plages ?

Oui



Règles de gestion

Une plage est possédée par une ville 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

Le dictionnaire de données

Entity	Name	Meaning	Type (length)	Constraint
responsibles	resp_id	Responsible Identifier	N (11)	Id, Auto-increment
	resp_lastname	Region responsible last name	A (50)	Mandatory
	resp_firstname	Region responsible first name	A (50)	Mandatory
departments	dpt_code	Department code	AN (3)	Id
	dpt_name	Department name	A (50)	Mandatory
cities	city_zip	City zip code	AN (5)	Id
	city_name	City name	A (100)	Mandatory
	city_yearly_attendance	Annual number of tourists	N (11)	Mandatory
beaches	beach_name	Beach name	AN (50)	Id
	beach_length	Beach length (km)	N (4, 2)	Mandatory, length > 0
land_types	type_name	Type of the land	AN (50)	Id



Dépendances fonctionnelles simples

	resp_id	dpt_code	city_zip	beach_name
resp_id		1		
resp_lastname	1			
resp_firstname	1			
dpt_code			1	
dpt_name		1		
city_zip				1
city_name			1	
city_yearly_attendance			1	
beach_length				1

resp_id → resp_lastname , resp_firstname

dpt_code → resp_id , dpt_name

city_zip → dpt_code , city_name , city_yearly_attendance

beach_name → city_zip , beach_length