

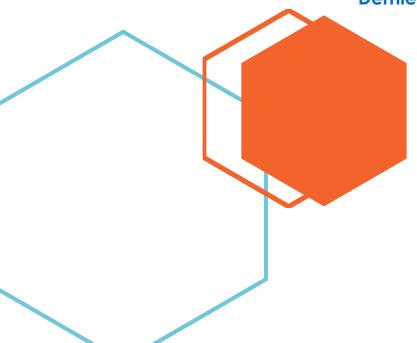
La méthode Merise

Exercices des plages

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





Exercices sur la Méthode Merise (dictionnaire)

• •

Table des matières

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

• •

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 <mark>plage</mark> appartient à une <mark>ville</mark>
- Pour une plage, on connaîtra:
 - o Sa <mark>longueu</mark>r en km
 - 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 connaitra 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
	resp_id	Responsible Identifier	N (11)	Id, Auto- increment
responsibles	resp_lastname	Region responsible last name	A (50)	Mandatory
	resp_firstname	Region responsible first name	A (50)	Mandatory
	dpt_code	Department code	AN (3)	ld
departments	dpt_name	Department name	A (50)	Mandatory
cities	city_zip	City zip code	AN (5)	ld
	city_name	City name	A (100)	Mandatory
	city_yearly_attendance	Annual number of tourists	N (11)	Mandatory
	beach_name	Beach name	AN (50)	Id
beaches	beach_length	Beach length (km)	N (4, 2)	Mandatory, length > 0
land_types	type_name	Type of the land	AN (50)	ld

• • •

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

$$\label{eq:code} \begin{split} \textbf{resp_id} & \rightarrow \texttt{resp_lastname} \text{ , resp_firstname} \\ \textbf{dpt_code} & \rightarrow \texttt{resp_id} \text{ , dpt_name} \\ \textbf{city_zip} & \rightarrow \texttt{dpt_code} \text{ , city_name} \text{ , city_yearly_attendance} \\ \textbf{beach_name} & \rightarrow \texttt{city_zip} \text{ , beach_length} \end{split}$$