

|  |
| --- |
| **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** |





Table des matières

[Mise en valeur des données 2](#_Toc46848062)

[Analyse : L’interview 3](#_Toc46848063)

[Une ville peut-elle posséder plusieurs plages ? 3](#_Toc46848064)

[Règles de gestion 4](#_Toc46848065)

[Le dictionnaire de données 5](#_Toc46848066)

[Dépendances fonctionnelles simples 6](#_Toc46848067)

# 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 :
  + Sa longueur 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** |
| 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