**Plages**

**Réalisez le dictionnaire des données correspondant à la description ci-dessous.**

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.

Etape 1 : Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mnémonique** | **Signification** | **Type** | **Longueur** | **Remarques/Contraintes** |
| **Plage\_id** | Identifiant de la plage | Numérique | 11 | Identifiant |
| **Plage\_longueur** | Longueur de la plage en kms | Numérique | 3 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| **Nature\_terrain\_id** | Identifiant de la nature de terrain | Numérique | 11 | Identifiant |
| **Nature\_terrain\_nom** | Nom de la nature de terrain | Alphabétique | 30 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| **Ville\_id** | Identifiant de la ville | Numérique | 11 | Identifiant |
| **Ville\_nom** | Nom de la ville | Alphabétique | 30 | Obligatoire |
| **Ville\_code\_postal** | Code postal de la ville | Alphanumérique | 5 | Obligatoire, > 0 |
| **Ville\_nombre\_touristes** | Nombre de touristes annuels de la ville | Numérique | 8 | Obligatoire, > 0 |
|  |  |  |  |  |
| **Departement\_id** | Identifiant du département | Numérique | 11 | Identifiant |
|  |  |  |  |  |
| **Responsable\_id** | Identifiant du responsable de région | Numérique | 11 | Identifiant |
| **Responsable\_nom** | Nom du responsable de région | Alphabétique | 100 | Obligatoire |
| **Responsable\_prenom** | Prénom du responsable de région | Alphabétique | 100 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Etape 2 : Dépendances fonctionnelles

Plage\_id 🡪 Plage\_longueur

Nature\_terrain\_id 🡪 nature\_terrain\_nom

Ville\_id 🡪 Ville\_nom, Ville\_code\_postal, Ville\_nombre\_touristes

Departement\_id 🡪

Responsable\_id 🡪 Responsable\_nom, Responsable\_prenom

Etape 3 : Règles de gestion

1 département contient **1 ou plusieurs** villes  
1 ville est contenu dans **1 seul** département

1 ville possède **0 ou plusieurs** plages  
1 plage est possédée par **1 ou plusieurs** villes