# Gestion de plages

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 nommée : 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

* Peu il y avoir plusieurs plages par ville ? si oui comment elles sont référencées ?

Il peut y avoir plusieurs plages par ville mais une ville n'a pas forcément de plage

Référencées par un nom 'plage truc', 'plage des alouettes' 'plage machin'

* Les départements doivent être référencé par leur nom ou leur code postaux ?

Codes postaux, c'est indiqué dans le texte

* La nature du terrain peu elle avoir d’autre propriété multiple que plage et sable ?

Une plage peut avoir différents types de "sols" sable, gravier etc.… une plage peut contenir des zones sablées, un petit coin en gravier etc...

# Le dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entité** | **Mnémonique** | **Signification** | **Type (longueur)** | **Contraintes** |
| **Beach** | Beach\_name | Nom de la plage | Alphanumérique (50) | Obligatoire |
|  | Beach\_length | Longueur de la plage | Numérique (2) | Obligatoire |
|  | Beach\_ground | Type de sol | Alphanumérique (50) | Facultatif |
|  | Beach\_zoneType | Type de zone | Texte | Facultatif |
| **Town** | Town\_zipcode | Code postal de la ville | Numérique (5) | Obligatoire |
|  | Town\_name | Nom de la ville | Alphanumérique (50) | Obligatoire |
|  | Town\_touristAnnualNumber | Nombre de touriste annuel | Numérique (10) | Obligatoire |
| **Department** | Dept\_zipcode | Code postal du département | Numérique (2) | Obligatoire |
|  | Dept\_name | Nom du département | Alphanumérique (50) | Obligatoire |
| **Region** | Region\_name | Nom de la Région | Alphanumérique (50) | Obligatoire |
|  | Region\_managerLastame | Nom du responsable de région | Alphanumérique (50) | Obligatoire |
|  | Region\_managerFistname | Prénom du manager | Alphanumérique (50) | Obligatoire |

# Règles de gestion

Chaque plage appartient à une ville

Une ville peu avoir plusieurs plages mais une ville n’a pas obligatoirement de plage

Une région contient plusieurs départements

Un département est rattaché à une seule région

# Modèle conceptuel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dept\_zipcode** | **Region\_name** | **Town\_zipcode** | **Beach\_name** |
| **Beach\_name** |  |  | 1 |  |
| **Beach\_length** |  |  |  | 1 |
| **Beach\_ground** |  |  |  | 1 |
| **Beach\_zoneType** |  |  |  | 1 |
| **Town\_zipcode** | 1 |  |  |  |
| **Town\_name** |  |  | 1 |  |
| **Town\_touristAnnualNumber** |  |  | 1 |  |
| **Dept\_zipcode** |  |  |  |  |
| **Dept\_name** | 1 |  |  |  |
| **Region\_name** | 1 |  |  |  |
| **Region\_managerLastame** |  | 1 |  |  |
| **Region\_managerFistname** |  | 1 |  |  |

Dep\_zipcode -> Town\_zipcode, Dept\_name, Region\_name

Region\_name -> Region\_managerLastName, Region\_managerFirstName

Town\_zipcode -> Beach\_name, Town\_name, Town\_touristAnnualNumber

Beach\_name -> Beach\_length, Beach\_ground, Beach\_zoneType