## 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 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.

## Interview

Une ville peut-elle posséder plusieurs plages ?

Oui

## Le dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type (Longueur) | Contraintes |
| cities | city\_zipcode | Code postal | AN (5) | identifiant |
|  | city\_name | Nom de la ville | AN (50) | obligatoire |
|  | city\_tourist\_n | Nombre de touristes annuel | N (11) | obligatoire |
| beaches | beach\_name | Nome de la plage | AN (50) | identifiant |
|  | beach\_length | Longueur de la plage | N (4,2) | Obligatoire, > 0 |
| grounds | Gorund\_label | La nature du terrain | AN (100) | identifiant |
| responsable | Resp\_id | Matricule | N (11) | Identifient, auto |
|  | Resp\_lastname | Nom |  |  |
|  | Resp\_firstname | Prénom |  |  |
| departement | Dpt\_code | Nom du departement | AN (3) | identifiant |
|  | Dpt\_name |  |  |  |

## Règles de gestion

Une plage est possédée par une ville et une seule

Une ville possède 0 ou plusieurs plages

Un responsable région gère 0 ou plusieurs plages de sa région

Les plages d’une région son gérées par un responsable et 1 seul

Un département intègre une ou plusieurs villes

Une ville est intégrée dans un seul département

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | city\_zipcode | city\_name |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| city\_zipcode |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| city\_name |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| city\_tourist\_nb |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| beach\_name |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| beach\_length |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gorund\_label |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Resp\_id |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Resp\_lastname |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Resp\_firstname |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dpt\_code |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dpt\_name |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |