# 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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mnémonique | Signification | Type(Longueur) | Remarques |
| PLAGE | id\_plage | Identifiant interne de la plage | INT(11) | Identifiant |
| longueur\_kms | Longueur de la plage en kilomètres | DECIMAL(5,3) | > 0  OBLIGATOIRE |
| nature\_terrain | Nature du terrain de la plage (rochers, sable fin…) | VARCHAR(255) | OBLIGATOIRE |
| nom\_plage | Nom de la plage | VARCHAR(255) | OBLIGATOIRE |
|  | numero\_departement | Numéro du département | CHAR(3) | identifiant |
| nom\_departement | Nom du département | VARCHAR(40) | OBLIGATOIRE |
|  | code\_insee | Identifiant de la ville | CHAR(5) | Identifiant |
|  | code\_postal | Code postal de la ville | CHAR(5) | OBLIGATOIRE |
|  | nom\_ville | Nom de la ville | VARCHAR(50) | OBLIGATOIRE |
|  | nb\_touristes\_annuel | Nombre de touristes annuels de la ville | INT(10) | >0  OBLIGATOIRE |
|  | id\_responsable | Identifiant interne du responsable | INT(11) | identifiant |
|  | nom\_responsable | Nom du responsable | VARCHAR(255) | OBLIGATOIRE |
|  | prenom\_responsable | Prénom du responsable | VARCHAR(50) | OBLIGATOIRE |

Regle gestion

1 plage est possédée par 1 seule ville

1 ville possède 0 ou plusieurs plages

1 département contient 1 ou plusieurs villes,

1 ville est contenue dans 1 seul département

1 plage est caractérisée par 1 ou plusieurs natures de terrain,

1 nature de terrain caractérise 0 ou plusieurs plages

1 département est dirigé par 1 seul responsable,

1 responsable dirige 1 ou plusieurs départements.