Plage

Recueil des besoins :

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/Contraintes |
| Plage | plage\_id | Identifiant interne de la plage | INT(11) | identifiant |
|  | plage\_longueur | Longueur de la plage en kilomètres | DECIMAL(5,3) | Obligatoire >0 |
|  | nature\_terrain\_id | identifiant de la nature du terrain |  |  |
|  | nature\_terrain\_nom | Nature du terrain de la plage (rochers, sable fins …) | VARCHAR(255) | Obligatoire |
|  | plage\_nom | Nom de la plage | VARCHAR(255) | Obligatoire |
|  | departement\_numero | Numéro du département | CHAR(3) | identifiant |
|  | departement\_nom | Nom du département | VARCHAR(40) | Obligatoire |
|  | ville\_code\_insee | Identifiant de la plage | CHAR(5) | Identifiant |
|  | ville\_code\_postal | Code postal de la ville | CHAR(5) | Obligatoire |
|  | ville\_nom | Nom de la ville | VARCHAR(50) | Obligatoire |
|  | ville\_nb\_touristes\_annuel | Nombre de touristes annuels | INT(10) | Obligatoire >0 |
|  | responsable\_id | Identifiant interne du responsable de région | INT(11) | Identifiant |
|  | responsable\_nom | Patronyme du responsable de région | VARCHAR(100) | Obligatoire |
|  | responsable\_prenom | Prénom du responsable de région | VARCHAR(50) | Obligatoire |

Règles de 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 1 ou plusieurs plages

1 responsable gère 1 ou plusieurs départements  
1 département est géré par 1 et un seul responsable