|  |  |
| --- | --- |
|  | **Conception & Développement Informatique**  **Concevoir une base de données**  Travaux pratiques | Corrigé |

**Merise : TP Plages**

Premiers pas…

Contenu

[Consignes 1](#_Toc46738899)

[Interview 1](#_Toc46738900)

[Règles de gestion 1](#_Toc46738901)

[Dictionnaire des données 2](#_Toc46738902)

[Dépendances fonctionnelles simples 3](#_Toc46738903)

# Consignes

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.

Travail à réaliser : établir le **dictionnaire des données** et repérer les **dépendances fonctionnelles**.

# Interview

Une ville peut-elle posséder plusieurs plages ?

Oui

# Règles de gestion

Une plage est possédée par une ville et une seule

Une ville possède 0 ou plusieurs plages

Une plage est constituée d’1 ou plusieurs natures de terrain

Une nature de terrain constitue une ou plusieurs plages

Un responsable région gère 1 ou plusieurs départements de sa région

Un département d’une région est géré par un responsable et 1 seul

Un département intègre une ou plusieurs villes

Une ville est intégrée dans un seul département

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type (longueur) | Contraintes |
| beaches | beach\_name | Nom de la plage | AN (50) | identifiant |
| beach\_length | Longueur de la plage exprimée en kilomètres | N (4,2) | obligatoire, > 0 |
| cities | city\_zipcode | Code postal | AN (5) | identifiant |
| city\_name | Nom de la ville | A (100) | obligatoire |
| city\_tourist\_nb | Nombre de touristes annuels | N (11) | obligatoire |
| Grounds | ground\_label | Nature du terrain | AN (50) | identifiant |
| Departments | dpt\_code | Code du département | AN (3) | identifiant |
| dpt\_name | Nom du département | A (50) | Obligatoire |
| Responsibles | resp\_id | Matricule | N (11) | Identifiant, auto incrémenté |
| resp\_lastname | Nom | A (50) | Obligatoire |
| resp\_firstname | Prénom | A (50) | Obligatoire |

# Dépendances fonctionnelles simples

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Beach\_name | City\_zipcode | dpt\_code | resp\_id |
| beach\_name |  |  |  |  |
| beach\_length | 1 |  |  |  |
| city\_zipcode | 1 |  |  |  |
| city\_name |  | 1 |  |  |
| city\_tourist\_nb |  | 1 |  |  |
| ground\_label |  |  |  |  |
| dpt\_code |  | 1 |  |  |
| dpt\_name |  |  | 1 |  |
| resp\_id |  |  | 1 |  |
| resp\_lastname |  |  |  | 1 |
| resp\_firstname |  |  |  | 1 |

**Beach\_name** 🡪 beach\_length, city\_zipcode

**City\_zipcode** 🡪 city\_name, city\_tourist\_nb, dpt\_code

**Dpt\_code** 🡪 dpt\_name, resp\_id

**Resp\_id** 🡪 resp\_lastname, resp\_firstname

--- FIN DU DOCUMENT ---

<http://www.arfp.asso.fr>