|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nomde l’entité | Nom de l’attribut | Type de données | Longueur | Clé | Description |
| Circuit |  |  |  |  |  |
|  | id\_circuit | integer |  | primaire | Identifiant du circuit |
|  | intitule | Varchar() | 15 |  | Intitulé du voyage |
|  | date | datetime |  |  | Date du voyage |
|  | heure\_depart | datetime |  |  | Heure du départ |
|  | heure\_arrivee | datetime |  |  | Heure d’arrivée |
|  | ville\_depart | Varchar() | 15 |  | Ville de départ |
|  | ville\_arrivee | Varchar() | 15 |  | Ville d’arrivée |
|  | tranport | Varchar() | 10 |  | Moyen de transport |
| **Client** |  |  |  |  |  |
|  | id\_client | integer |  | primaire | Identifiant du client |
|  | prenom | Varchar() | 40 |  | Prénom du client |
|  | nom | Varchar() | 40 |  | Nom de famille du client |
|  | naissance | datetime |  |  | Date de naissance du client |
|  | adresse | Varchar() | 40 |  | Adresse du client |
|  | CA | Integer |  |  | Code d’agence |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Participants circuits** |  |  |  |  |  |
|  | id\_circuit | integer |  | Primaire/etrangere | Identifiant du circuit |
|  | id\_client | integer |  | etrangere | Identifiant du client |
|  | id\_accompagnateur | integer |  | etrangere | Identifiant de l’accompagnateur |
|  | prix\_individuel | integer |  |  | Prix individuel |
|  | nombre\_place | integer |  |  | Nombre de place |
|  | Acompte | integer |  |  | Acompte |
|  | deuxieme\_versement | integer |  |  | Deuxième versement |
|  | remise | integer |  |  | Remise |
|  | total | integer |  |  | Total |
| **Accompagnateur** |  |  |  |  |  |
|  | id\_accompagnateur | int |  | primaire | Identifiant de l’accompagnateur |
|  | nom | Varchar() | 40 |  | Nom de l’accompagnateur |
|  | prenom | Varchar() | 40 |  | Prénom de l’accompagnateur |
|  | adresse | Varchar() | 40 |  | Adresse de l’accompagnateur |
| **ville** |  |  |  |  |  |
|  | nom\_ville | Varchar() | 15 | primaire | Nom de la ville |
|  | hotel | Varchar() | 15 | primaire | Nom de l’hôtel reservé |
|  | pays | Varchar() | 15 |  | Pays de la ville |

Étape 2 : Épurer un dictionnaire de données

Afin d’épurer notre dictionnaire de données, nous avons