Dictionnaire de données

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Élements | Description | Type |
| Location |  |  |
| * Id |  | Int pimary key |
| * Date demande | Date de la demande de la location | Date |
| * Date/heure début |  | Date time |
| * Date/heure fin |  | Date time |
| Véhicule |  | entité |
| * Id | Identifiant | Int |
| * Immatrulation | Immatriculation du véhicule | Varchar |
| * Marque | Modèle du véhicule | varchar |
| Possédé | Une agence (1,N )posséde des véhicule (1,1) | Association |
|  |  |  |
| Gérer |  |  |
| Agence |  | Entité |
| * Agence id |  | Int primary key |
| * Nom agence |  | Varcher |
| * Adresse agence |  | varchar |
| Département |  | Entité |
| * Id dept |  | Int |
| * Nom |  | Varchar |
| * Numéro |  | int |
| Option |  | Entité |
| * Id | Identifiant de l’option | int |
| * Type | Type de l’option | Varchar |
| * tarif | Le tarif des options | Flaot |
| Client |  | Entité |
| * Id client | Identifiant client | Int |
| * Nom | Nom du client | Varchar |
| * Login | Adresse mail | Varchar |
| * MP | Mot de passe | Varchar |
| * Adresse | Adresse | Varchar |
| * Code postal | Code postal | varchar |
| * Ville | Ville du client | varchar |
| Catégorie | Catégorie | Varchar |
| * Id | Identifiant catégorie | Int |
| * nom | Type (nom) de catégoorie | Varchar |
| Opérateur |  | Entité |
| * Id | Identifiant | Int |
| * Nom | Nom de l’opérateur | Varchar |
| * Login | Email de l’opérateur | Varchar |
| * MP | Mot de passe | Varchar |
| * Profil | Type d’appartenance de l’opérateur | Varchar |
| Type de réservation |  | Entité |
| * Par Téléphone | Résa tél | Varchar |
|  | Résa agence | Varchar |
| * En Ligne | Résa en ligne | Varchar |
| Plage horaire |  | Entité |
| * Id | Identifiant plage horaire | Int |
| * Durée min | Durée min de la location | Int |
| * Durée max | Durée max d’une location | Int |
| Localisation | Une agence (1,1) est localiser dans un département (1,N) | Association |
| Appartient | Un véhicule (1,1) appartient à une catégorie (1,N) | Association |
| comporter | Une location peut comporter (0,N) option (0,N) | Association |
| Site | Un véhicule (1,1) est localisé à l’instant T dans une agence (0 ,N) | Association |
| Demande de location (statut) | Un véhicule (0,N) peut être demande pour des location (1,1) par des clients (0,N) | association |
| Agence de départ | Une agence de départ est associé à chaque location | Association |
| Agence d’arrivée | Une agence d’arrivée est associé à chaque location | Association |
| Gestion (date mise à jour) | Un oppérateur peut gérer (0,N) différents types de location (1,1) | Association |
| Correspondance (prix) | Un prix est basé sur une plage horaire donnée et une catégorie | Association |

Règles de gestions

La société LOCACAR spécialisée dans la location de voiture possède un réseau d’une vingtaine d’agences réparties sur le territoire français.

La société LOCACAR spécialisée dans la location de voiture possède un réseau d’une vingtaine d’agences réparties sur le territoire français.

<MCD>

<entité>

agence

- id

- nom

- adresse

departement

- id

- nom

- numero

location

- id

- date\_demande

- date time debut

- date time fin

options

- id

- type

- tarif

client

- id

- nom

- login

- MP

- adresse CP Ville

véhicule

- id

- immatriculation

- modele

catégorie

- id

- type

operateur

- id

- nom

- login

- MP

- profil

type\_de\_reservation

- en ligne

- en agence

- par téléphone

plage horaire

- id

- durre min

- duree max

</entité>

<associations>

posséde -- administrativement

vehicule 1,1

agence 1,N

localisation

agence 1,1

dapartement 1,N

appartient

véhicule 1,1

catégorie 1,N

tarifer

location 0,N

option 0,N

localisation du véhicule -- site instant T

véhicule 1,1

agence 0,N

demande de location (statut)

véhicule 0,N

client 0,N

location 1,1

depart

- location 1,1

- agence 0,N

arrivee

- location 1,1

- agence 0,N

gestion ( date mise à jour)

- operateur 0,N

- location 1,1

correspondance (prix)

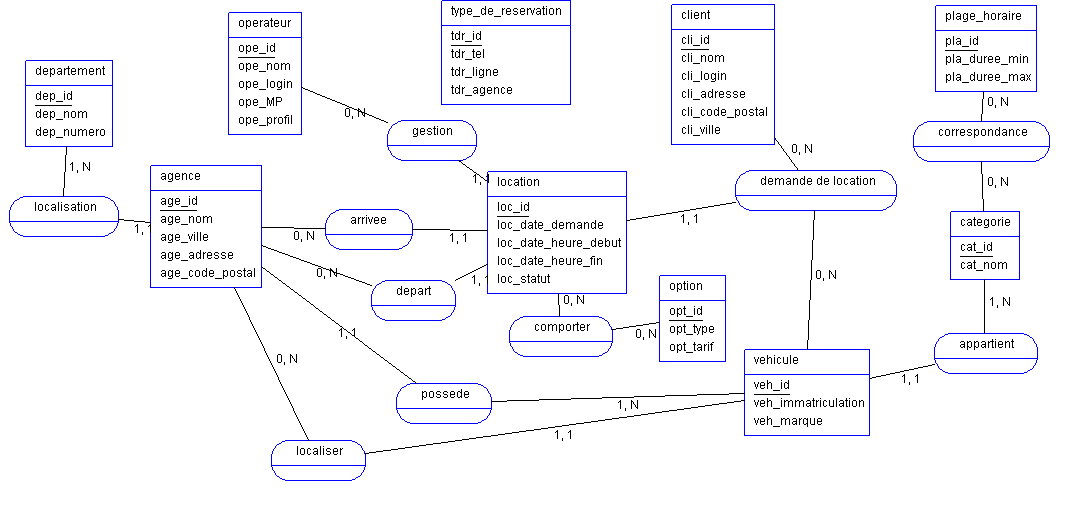
- plage horaire 0,N

- catégorie 0,N

</associations>

</MCD>

MCD graphique



<MLD>

<tables>

agence

age\_id int primary key,

age\_nom varchar

age\_departement varchar

departement

dep\_id int primary key,

dep\_nom

dep\_code int

location

loc\_id int primary key,

loc\_date\_demande date

loc\_date\_heure\_debut datetime

loc\_date\_heure\_fin datetime

loc\_statut varchar

loc\_agence\_depart int (FK)

loc\_agence\_arrivee int (FK)

loc\_client int (FK)

loc\_gestionnaire int (FK)

loc\_date\_mise\_a\_jour datetime

options

opt\_id int primary key,

opt\_type varchar

opt\_tarif varchar

client

cli\_id int primary key,

cli\_nom varchar

cli\_login varchar

cli\_mp varchar

cli\_adresse varchar

cli\_cp varchar

cli\_ville varchar

vehicule

veh\_id int primary key,

veh\_immatriculation varchar

veh\_marque varchar

veh\_appartient\_agence int (FK)

veh\_categorie int (FK)

veh\_localiser\_agence int (FK)

categorie

cat\_id int primary key,

cat\_nom varchar

operateur

ope\_id int primary key,

ope\_nom varchar

ope\_login varchar

ope\_mp varchar

ope\_profil varchar

type\_de\_reservation

tdr\_id int primary key,

tdr\_tel varchar

tdr\_ligne varchar

tdr\_agence varchar

plage\_horaire

pla\_id int primary key,

pla\_duree\_min int

pla\_duree\_max int

correspondance

cor\_id int primary key,

cor\_prix int

cor\_plage\_horaire int (FK)

cor\_categorie int (FK)

tarifer

tar\_id int primary key,

tar\_location int (FK)

tar\_option int (FK)

</tables>

</MLD>