EXERCICE 5

RECOLTE DES BESOINS :

Un agent immobilier prend des rendez-vous pour visiter des locaux (appartements, villas, ...) avec des clients potentiels, il note pour chaque visite la date et l'heure et pour le client son nom, prénom, numéro de téléphone. Un agent est caractérisé par un numéro et son nom ; un local est caractérisé par un code et son adresse.

DICTIONNAIRE DES DONNEES :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type (longueur) | Contraintes |
| visite\_date | Date de la visite | Date | Identifiant |
| visite\_heure | Heure de la visite | Heure | Identifiant |
| client\_id | Identifiant du client | Int (11) | Identifiant, ai |
| client\_nom | Nom du client | Varchar (150) | Obligatoire |
| client\_prenom | Prénom du client | Varchar (150) | Obligatoire |
| client\_telephone | Numéro de téléphone du client | Varchar (13) | Obligatoire |
| agent\_numero | Numéro de l’agent | Int (11) | Identifiant, ai |
| agent\_nom | Nom de l’agent | Varchar (150) | Obligatoire |
| local\_code | Code du local | Int (11) | Identifiant, ai |
| local\_complement | Complément d’adresse du local | Varchar (31) | Facultatif |
| local\_numero\_rue | Numéro de la rue du local | Small int (5) | Facultatif |
| local\_rue | Rue où se situe le local | Varchar (31) | Facultatif |
| local\_code\_postal | Code postal du local | Char (5) | Obligatoire |
| local\_ville | Ville où se situe le local | Varchar (50) | Obligatoire |

L’adresse est décomposée parce que l’agent peut vouloir effectuer des recherches par secteur

REGLES DE GESTION :

Un agent peut avoir 0 ou plusieurs clients  
Un client peut avoir 1 ou plusieurs agents  
1 parce que si un client est enregistré dans la base c’est qu’il a au moins 1 agent

Un agent vend 0 ou plusieurs locaux  
Un local peut être vendu par 1 ou plusieurs agents  
1 parce que sinon le local ne se retrouve pas dans la base de données

Un client effectue 0 ou plusieurs visites  
Une visite est effectué par 1 et 1 seul client  
On suppose que l’agent ne fait visiter un local qu’à un client à la fois

Une visite concerne 1 ou plusieurs locaux  
Un local peut être concernée par 1 ou plusieurs visites

DEPENDANCES FONCTIONNELLES :

client\_id -> client\_nom, client\_prenom, client\_telephone

local\_code -> local\_complement, local\_numero\_rue\_local\_rue, local\_code\_postal, local\_ville

agent\_numero -> agent\_nom

agent\_numero, client\_id -> visite\_date, visite\_heure

MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES :