**EVALUATION MERISE/ ROGNONE GERARD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ENTITES | MNEMONIQUE | DESCRIPTION | TYPE(LONGUEUR) | CONTRAINTE |
| ADRESSES | adresse\_id | identification de l’adresse | INT(11) | identifiant, A.I |
| adresse\_numero | numero de l’adresse | INT(5) | obligatoire |
| adresse\_num\_comp | complement du numero d’adresse (bis, ter etc…) | VARCHAR( 10) | facultatif |
| adresse\_voie\_type | type de la voie (rue, avenue, boulevard, etc…) | VARCHAR(50) | obligatoire |
| adresse\_nom\_voie | nom de la voie | VARCHAR (100) | obligatoire |
| adresse\_complement | complement d’adresse( residence, étages etc..) | VARCHAR (100) | facultatif |
| adresse\_code\_postal | code postal de l’adresse) | INT (5) | obligatoire |
| adresse\_cp\_complement | complement du code postal( cedex, boite postal, etc…) | VARCHAR(10) | facultatif |
| adresse\_ville | nom de la ville de l’adresse | VARCHAR(100) | obligatoire |
| PERSONNES | personne\_id | identification d’une personne | INT(11) | identifiant,A.I |
| personne\_nom | nom de la personne | VARCHAR(50) | obligatoire |
| personne\_prenom | prenom de la personne | VARCHAR(50) | obligatoire |
| LOCATIONS | location\_id | identification de la location | INT(11) | identifiant,A.I |
| location\_date | date de la location | DATETIME | obligatoire |
| PHOTOCOPIEURS | photocopieur\_num\_serie | numero de serie du photocopieur | VARCHAR(25) | identifiant |
| photocopieur\_marque | marque du photocopieur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| photocopieur\_model | modele du photocopieur | VARCHAR(25) | obligatoire |
| photocopieur\_date\_mes | date de mise en service du photocopieur | DATE | obligatoire |
| INTERVENTIONS | interventions\_id | identification de l’intervention | INT(11) | identifiant,A.I |
| intervention\_date | date de l’intervention | DATETIME | obligatoire |
| intervention\_description | description de l’intervention | VARCHAR(255) | obligatoire |
| CLIENT | client\_id | identification du client | INT(11) | identifiant, A.I |
| TECHNICIEN | technicien\_matricule | identifiant du technicien | INT(11) | identifiant |

**REGLES DE GESTION :**

**1 client est une personne.**

**1 technicien est une personne.**

**1 client habite à 1 seule adresse.**

**1 adresse est habité par 0 ou plusieurs clients.**

**1 location est faite par 1 client.**

**1 client fait 0 ou plusieurs locations.**

**1 location concerne 1 ou plusieurs photocopieurs.**

**1 photocopieur est concerné par 0 ou 1 location.**

**1 technicien fait 0 ou plusieurs interventions.**

**1 interventions est faite par 1 technicien.**

**1 intervention est subie par 0 ou 1 télécopieur.**

**1 photocopieur subi 0 ou plusieurs interventions.**

**DEPENDANCES FONCTIONNELLES :**

**ADRESSES : adresse\_id 🡪 adresse\_numero, adresse\_num\_comp, adresse\_voie\_type, adresse\_nom\_voie, adresse\_complement, adresse\_code\_postal, adresse\_cp\_complement, adresse\_ville.**

**PERSONNES : personne\_id 🡪 personne\_nom, personne\_prenom.**

**CLIENTS : client\_id 🡪 personne\_id, adresse\_id.**

**TECHNICIENS : technicien\_matricule 🡪 personne\_id.**

**LOCATIONS : location\_id 🡪 location\_date, client\_id.**

**PHOTOCOPIEURS : photocopieur\_num\_serie 🡪 photocopieur\_marque, photocopieur\_modele, photocopieur\_date\_mes, location\_id.**

**INTERVENTIONS : interventions\_id 🡪 intervention\_date, intervention\_description, technicien\_matricule, photocopieur\_num\_serie.**