|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTITE** | **MNEMONIQUE** | **DEFINITION** | **TYPE** | **CONTRAINTE** |
|  |  |  |  |  |
| photocopieurs |  |  |  |  |
|  | ptcp\_num\_sr | Numero de série du photocopieur | VARCHAR(25) | Identifiant |
|  | ptcp\_mrq | Marque du photocopieurs | VARCHAR(25) | Obligatoire |
|  | ptcp\_nm\_mdl | Nom du modèle du photocopieur | VARCHAR(25) | Obligatoire |
|  | ptcp\_dt\_mes | Date de mise en service du photocopieur | DATE | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| techniciens |  |  |  |  |
|  | tcn\_mtrl | Matricule du technicien | Int(4) | Identifiant, ai |
|  |  |  |  |  |
| personne | prs\_id | Identifiant de la personne |  |  |
|  | prs\_nm | Nom de la personne |  |  |
|  | prs\_prnm | Prenom de la personne |  |  |
|  |  |  |  |  |
| clients |  |  |  |  |
|  | cli\_id | Identifiant du client | Int(11) | Identifiant, ai |
|  |  |  |  |  |
| adresses |  |  |  |  |
|  | adr\_id | Identifiant de l’adresse | Int(11) | Identifiant, ai |
|  | adr\_tp\_voie | Type de voie (rue, avenue…) | VARCHAR(16) | Obligatoire |
|  | adr\_nm\_voie | Nom de la voie | VARCHAR(50) | Obligatoire |
|  | adr\_num\_voie | Numéro de la voie | INT(5) | Obligatoire |
|  | adr\_num\_compl | Complément du numéro de voie | VARCHAR(10) | Facultatif |
|  | adr\_cmpl | Complément d’adresse | VARCHAR(100) | Facultatif |
|  | adr\_cp | Code postal | CHAR(5) | Obligatoire |
|  | adr\_ville | Nom de la ville | VARCHAR(50) | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| interventions |  |  |  |  |
|  | itrv\_id | Identifiant de l’intervention | Int(11) | Identifiant  a.i |
|  | itrv\_dt\_dbt | Date et heure de l’intervention | DATETIME | Obligatoire |
|  | itrv\_dt\_fin | Date et heure de la fin de l’intervention | DATETIME | Facultatif |

Dépendances fonctionnelles :

ptcp\_id 🡪 ptcp\_mrq, ptcp\_nm\_mdl, ptcp\_dt\_mes  
tcn\_mtrl🡪**#prs\_id**   
prs\_id🡪prs\_nom, prs\_prnm, **#adr\_id**  
clt\_id🡪 **#prs\_id**  
adr\_id🡪adr\_tp\_voie, adr\_nm\_voie, adr\_num\_voie, adr\_num\_compl, adr\_cmpl, adr\_cp, adr\_ville  
itrv\_id🡪itrv\_dt\_dbt, itrv\_dt\_fin, **#ptcp\_num\_sr**, **#tcn\_mtrl**

Règles de gestion :

1 client loue 1 ou plusieurs photocopieurs  
1 photocopieurs est loué par 0 ou 1 client

1 technicien effectue 0 ou plusieurs interventions  
1 intervention est effectué par 1 technicien

1 photocopieur est concerné par 0 ou plusieurs interventions  
1 intervention concerne 1 photocopieur

1 personne est localisé à 1 adresse  
1 adresse localise 1 ou plusieurs personnes