***Dictionnaire de données***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entité** | **Nom symbolique** | **Description** | **Domaine ou type** | **Commentaires** | **Contraintes, règles de calculs** |
| **Materiel** | idMateriel | Id du matériel | N (10) |  | automatique |
|  | numMateriel | Numéro du matériel | N (entier) |  | obligatoire |
|  | noSerie | Numéro de série du matériel | N (entier) |  | obligatoire |
|  | dateVente | Date de vente du matériel | date |  | obligatoire |
|  | dateInstallation | Date d’installation du matériel | date |  | obligatoire |
|  | prixVente | Prix de vente du matériel | double | Format : 9999,99 EUR | obligatoire |
|  | emplacementMagasin | Emplacement du matériel dans le magasin | VARCHAR (30) |  | obligatoire |
|  | refMateriel | Référence du matériel | N (entier) |  | obligatoire |
|  | libelleMateriel | Nom du matériel | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
| **Client** | idClient | Id du client | N (10) |  | automatique |
|  | numClient | Numéro de client | N (entier) |  | obligatoire |
|  | raisonSociale | Raison sociale du client | VARCHAR (25) |  | obligatoire |
|  | numSIREN | Numéro de SIREN du client | N (30) |  | obligatoire |
|  | codeAPE | Code APE du client | N (30) |  | obligatoire |
|  | adressePostale | Adresse du client | VARCHAR (100) |  | obligatoire |
|  | numTelephone | Numéro de téléphone du clien | N (10) |  | obligatoire |
|  | numTelecopie | Numéro de télécopie du client | N (20) |  | obligatoire |
|  | adresseMail | Adresse mail du client | VARCHAR (50) |  | facultatif |
| **Contrat** | idContrat | Id du contrat | N (10) |  | factultatif |
|  | typeContrat | Type du contrat | VARCHAR (50) |  | factultatif |
|  | dateContrat | Date initiale du contrat | DATE | Format : JJ/MM/AAAA | factultatif |
|  | dateRenouvellemt | Date de renouvellement du contrat | DATE | Format : JJ/MM/AAAA | factultatif |
|  | dateEcheance | Date d’échéance du contrat | DATE | Format : JJ/MM/AAAA | factultatif |
| **Agence** | idAgence | Id de l’agence | N (10) |  | automatique |
|  | numAgence | Numéro d’agence | N (10) |  | obligatoire |
|  | nomAgence | Nom de l’agence | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | adresseAgence | Adresse de l’agence | VARCHAR (100) |  | obligatoire |
|  | telAgence | Numéro de téléphone de l’agence | N (10) |  | obligatoire |
|  | mailAgence | Adresse mail de l’agence | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
| Distance | idClient | Numéro du client | N (10) |  | obligatoire |
|  | idAgence | Numéro de l’agence | N (10) |  | obligatoire |
|  | distanceKm | Distances entre le client et l’agence | double | En kilomètres | obligatoire |
|  | distanceTemps | Temps de trajet entre le client et l’agent | N (3) | En minutes | obligatoire |
| **Intervention** | idIntervention | Id de l’intervention | N (10) |  | factultatif |
|  | numIntervention | Numéro de l’intervention | N (10) |  | obligatoire |
|  | numTechnicien | Numéro du technicien intervenant | N (10) |  | obligatoire |
|  | numClient | Numéro du client | N (10) |  | obligatoire |
|  | nomClient | Nom du client | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | adresseClient | Adresse du cient | VARCHAR (100) |  | obligatoire |
|  | dateIntervention | Date de l’intervention | date |  | obligatoire |
|  | heureIntervention | Heure de l’intervention | datetime | Format : JJ/MM/AAAA | obligatoire |
|  | numMateriel | Numéro du matériel | N (10) |  | obligatoire |
|  | noSerie | Numéro de série du matériel | N (10) |  | obligatoire |
|  | libelleMateriel | Nom du type de matériel | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | dureeIntervention | Durée de l’intervention | N (5) | Format : 02 :15 | obligatoire |
|  | commentaireIntervention | Commentaire sur l’intervention | VARCHAR (500) |  | obligatoire |
| **Gerant** | idGerant | Id du gérant | N (10) |  | obligatoire |
|  | matricule | Numéro de matricule | N (10) |  | obligatoire |
|  | nomGerant | Nom du personnel | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | prenomGerant | Prenom du personnel | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | adresseGerant | Adresse postale du personnel | VARCHAR (100) |  | obligatoire |
|  | dateEmbauche | Date d’embauche du gérant | DATE | Format : JJ/MM/AAAA | obligatoire |
| **Technicien** | idTechnicien | Id du technicien | N (10) |  | obligatoire |
|  | matricule | Numéro de matricule | N (10) |  | obligatoire |
|  | nomTechnicien | Nom du technicien | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | prenomTechnicien | Prenom du technicien | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | adresseTechnicien | Adresse postale du technicien | VARCHAR (100) |  | obligatoire |
|  | dateEmbauche | Date d’embauche du technicien | DATE | Format : JJ/MM/AAAA | obligatoire |
|  | qualification | Qualification du technicien | VARCHAR (50) |  | obligatoire |
|  | dateObtention | Date d’obtention de la qualification | DATE | Format : JJ/MM/AAAA | obligatoire |
|  | mail | Adresse mail du technicien | VARCHAR (100) |  | obligatoire |
|  | numTel | Numéro de téléphone du technicien | N (10) |  | obligatoire |