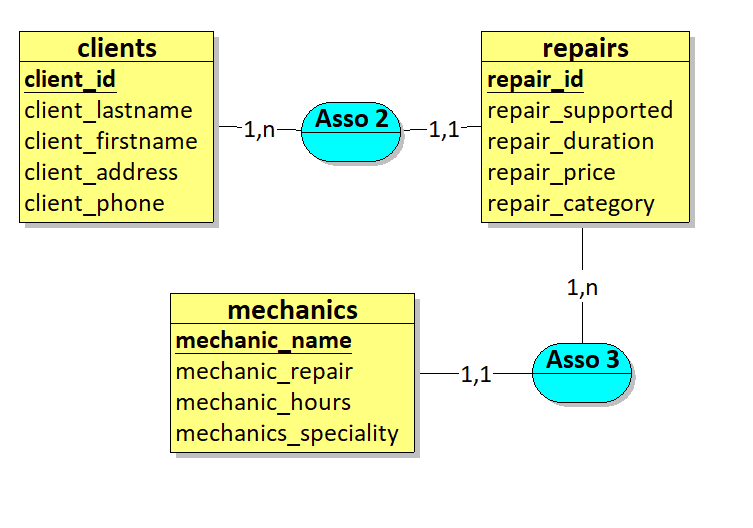
**Étude de cas**

**Garage "ReparTout"**

Le dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mnémonique** | **Signification** | **Type** | **Longueur** | **Remarques & Contraintes** |
| **client\_id** | Code client | N | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| **client\_lastname** | Nom du client | A | 50 | obligatoire |
| **client\_firstname** | Prénom du client | A | 50 | obligatoire |
| **client\_address** | Adresse du client | AN | 255 | obligatoire |
| **client\_phone** | Telephone du client | AN | 16 | obligatoire |
| **repair\_id** | Code de la réparation | N | 11 | Identifiant, auto-incrémenté |
| **repair\_supported** | Date et heure de la prise en charge | DT | - | obligatoire |
| **repair\_duration** | Durée de la réparation | T | - | obligatoire |
| **repair\_price** | Prix de la réparation | N | 11 | Obligatoire, |
| **repair\_category** | Catégorie de la réparation | A | 32 | obligatoire |
| **mechanic\_name** | Nom du mécanicien | A | 100 | identifiant |
| **mechanic\_repair** | Réparation | A | 50 | obligatoire |
| **mechanics\_hours** | Horaires du mécanicien | DT |  | obligatoire |
| **mechanics\_speciality** | Spécialité du mécanicien | A | 32 | obligatoire |

Le modèle conceptuel



Le modèle logique

**clients = (client\_id *INT***, client\_lastname ***VARCHAR(32)***, client\_firstname ***VARCHAR(32)***, client\_address ***VARCHAR(255)***, client\_phone ***VARCHAR(16)*);**

**repairs = (repair\_id *INT***, repair\_supported ***DATETIME***, repair\_duration ***TIME***, repair\_price ***INT***, repair\_category ***VARCHAR(32)****, #client\_id***);**

**mechanics = (mechanic\_name *VARCHAR(255)***, mechanic\_repair ***VARCHAR(32)***, mechanic\_hours ***DATETIME***, mechanics\_speciality ***VARCHAR(32)****, #repair\_id***);**