Garage "ReparTout"

L'établissement ReparTout est un garage automobile spécialisé dans la réparation des pannes courantes.

Un client (nom, prénom, adresse, téléphone) peut demander une ou plusieurs réparations.

Une réparation n'est rattachée qu'à un seul client.

Une réparation est associée à une catégorie parmi les suivantes :

- Moteur   
- Carrosserie   
- Accessoires

Pour chaque réparation, on souhaite connaitre la date et l'heure de la prise en charge de la demande, la durée estimée de la réparation ainsi que le prix hors taxes.

Une réparation est affectée à un mécanicien et un mécanicien peut se voir affecter plusieurs réparations mais sur des créneaux horaires différents. Chaque mécanicien est spécialisé dans l'une des catégories citées ci-dessus.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Remarques / Contraintes |
| customers | **customer\_id** |  | INT | 11 | identifiant, auto incrémenté |
| customer\_lastname |  | VARCHAR | 50 | obligatoire |
| customer\_firstname |  | VARCHAR | 50 | obligatoire |
| customer\_address |  | VARCHAR | 255 | obligatoire |
| customer\_phone |  | CHAR | 16 | obligatoire, unique |
| categories | **cat\_id** |  | INT | 11 | identifiant, auto incrémenté |
| cat\_name |  | VARCHAR | 32 | obligatoire, unique |
| repairs | **repair\_id** |  | INT | 11 | identifiant, auto incrémenté |
| repair\_date\_start |  | DATETIME |  | obligatoire |
| repair\_duration |  | TIME |  | obligatoire |
| repair\_price |  | DECIMAL | 8,2 | obligatoire |
| mechanics | **mecha\_id** |  | INT | 11 | identifiant, auto incrémenté |
| mecha\_lastname |  | VARCHAR | 50 | obligatoire |
| mecha\_firstname |  | VARCHAR | 50 | obligatoire |
|  |  |  |  |  |  |