

Killauto

Cahier des charges :

Une société de locations de véhicules a une implantation nationale et possède plusieurs agences dans différentes villes. Elle souhaite informatiser la gestion des réservations.

Elle met en location des véhicules de type utilitaire ou voiture. Ils sont caractérisés par un numéro d'immatriculation, une marque et une catégorie. Le tarif est fonction de la catégorie.

Les clients peuvent réserver un véhicule d'une certaine catégorie, pour une certaine période.

La société de location garde une trace de ses clients : nom, adresse, téléphone.

Il existe 2 sortes de clients : les particuliers et les entreprises. Dans le cas des entreprises, la société de location demande un nom qui servira de contact. Certaines entreprises bénéficient d'un taux de remise en fonction du chiffre d'affaire réalisé.

Le jour où le client se présente pour prendre le véhicule réservé, l'agence établit un contrat sur lequel figurent les données du véhicule (y compris le kilométrage départ), les données du client et le nom du conducteur.

Au retour du véhicule, l'agence récupère le nouveau kilométrage, puis une facture est générée à partir du contrat.

Travail à réaliser

Analyse Merise

Dans un document texte à rendre au format PDF correctement présenté :

- Réalisez le Dictionnaire de Données (Attribuez des codes et des types aux données).
- Identifiez les Entités (N'oubliez pas les identifiants).
- Trouvez les Relations entre les entités.(Utilisez des verbes).
- Rédigez les règles de gestion afin de déterminer les cardinalités.
- Établissez le Modèle Conceptuel des Données (MCD).
- Générez le Modèle logique de données (MLD).

Requêtes SQL

A la suite du document, écrivez les requêtes SQL permettant de répondre à ces questions :

- Quelles sont les marques de véhicules proposées à la location ?(Chaque marque n'apparaîtra qu'une seule fois)
- Quel type de véhicule est concerné par le contrat de location Numero 42 ?
- Quelles sont les factures à envoyer au client nommé 'Michel' dont le numéro de téléphone est le 06 06 06 06 06 ?
- Quelles agences ont effectué des locations, et combien de locations chacune durant l'année 2016 ?