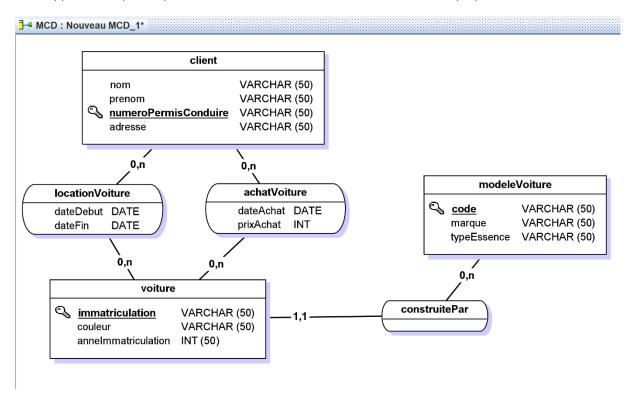
TP-6 BIS: CONSTRUCTION D'UNE BD

Objectif :savoir interpreter un MCD et construire un script SQL pour la création d'une BD

Matériel : uPostgreSQL Prérequis : Slides du cours.

EXERCICE 1: script SQL

Développez, un script SQL pour construire une base de données selon le modèle proposé ici :



Ce MCD permet de modéliser la location et la vente de plusieurs véhicules d'une agence. Chaque client peut prendre en location une ou plusieurs voitures. A chaque location, la date du début de la location et la date de fin doivent être stockées. Le client peut également acheter des voitures de l'agence. Dans ce cas-là, le système doit stocker le prix d'achat et la date de l'achat.

Réaliser manuellement le script pour réaliser ce modèle (ATTENTION : ne pas utiliser JMERISE pour cet exercice). Les tables doivent être insérées dans un schéma « agenceVehicules ».

EXERCICE 2: SCRIPT SQL, INSERTION

Ajouter au script développé pour l'exercice 1 des tuples concernant au moins 4 voitures, 2 modèles et 2 clients. Insèrerez aussi 2 opérations de vente et 2 opération de location.

EXERCICE 3: REQUETES SQL

Ecrivez en SQL les requêtes suivantes :

1) Listez, pour chaque client ayant réalisé un achat, le nombre total de véhicules achetés. Visualisez le nom du client et le nombre de véhicules achetés. Triez le résultat en ordre décroissant.

- 2) Retrouvez les marques pour lesquelles au moins deux voitures ont été louées.
- 3) Retrouvez les marques des modèles de voiture qui n'ont jamais été ni louées ni achetées.