Une table voiture

id int primary key

id_marque int foreign key -> id table marque

nom varchar(50)

id_energie int foreign key -> id table energies

carburant varchar(50)

id_boite_vitesse int foreign_key -> id table boite_vitesse

Une table marque

id int pk nom varchar(50)

Une table energie

id int pk

carburant varchar(50)

prix_100_km float indice_pollution int

Une table boite vitesse

id int pk type varchar(50)

Créer les enregistrements à partir de ces informations

une CITROEN C5 boite automatique diesel

une CITROEN C5 boite automatique essence

une CITROEN C4 boite manuelle diesel

une CITROEN C4 automatique essence

une CITROEN C12 automatique hydrogène

une PEUGEOT 5008 boite manuelle diesel

une PEUGEOT 5008 boite manuelle essence

une PEUGEOT 2008 boite manuelle diesel

une RENAULT Megane boite manuelle diesel

une RENAULT Scenic boite manuelle diesel

une RENAULT Megane boite manuelle essence

une RENAULT Megane boite manuelle GPL

une RENAULT Megane boite manuelle Hybride

- 1) Avant de créer les tables, que dois-je modifier pour normaliser cette base de données (éviter les répétitions)
- 2) Faire le MCD en JMerise ou avec un outil graphique ou à la main pour représenter les entités et leurs attributs ainsi que les cardinalités
- 3) Écrire une fonction SQL qui me donne le nombre de voitures
- 4) Écrire une fonction SQL qui me donne le nombre de voitures par marque
- 5) Écrire une fonction SQL qui me donne le nombre de voitures par marque et par type d'énergie
- 6) Ecrire une fonction SQL qui sélectionne les voitures (marque , nom , boite, energie) non propulsées par essence et non automatiques.