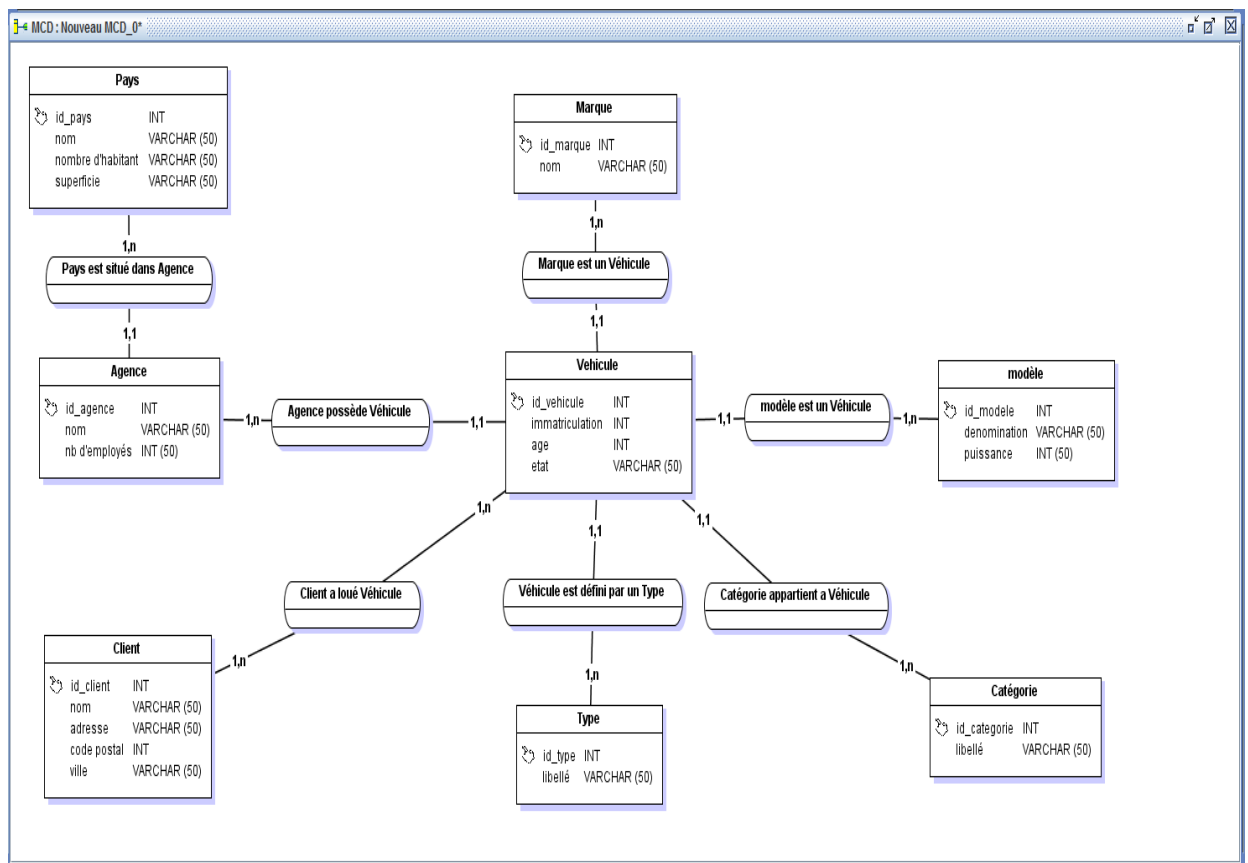


## EXERCICE 1 REQUETE SQL BASE DE DONNEE : agence de la location de véhicules



## PARTIE 1 :

Afficher toutes les informations sur les véhicules loués par le Client n°T122

```
SELECT `immatriculation`, `age`, `etat`
FROM `vehicule`
JOIN `location` ON vehicule.id = location.id_vehicule
WHERE location.id_client = `T122`
```

Afficher toutes les locations réalisées par le client n° T122

```
SELECT *
FROM `location`
WHERE client.id = `T122`
```

Afficher l'immatriculation, l'âge et l'état de tous les véhicules.

```
SELECT `immatriculation`, `age`, `etat`
FROM `vehicule`
LIMIT 0, 30
```

Afficher les noms des clients et les adresses, des clients qui habitent à << Nice >>

```
SELECT `nom`, `adresse`
FROM `client`
WHERE `ville` = `paris`
LIMIT 0, 30
```

EXERCICE 1 REQUETE SQL BASE DE DONNEE : agence de la location de véhicules

Affiche la liste des clients par ordre alphabétique croissant des noms

```
SELECT `nom`  
FROM `client`  
ORDER BY nom ASC  
LIMIT 0 , 30
```

Ajouter l'attribut kilométrage et Afficher la liste des voitures par ordre décroissant des compteurs (kilométrage)

```
SELECT *  
FROM `vehicule`  
ORDER BY `kilometrage` DESC
```

Afficher les informations sur les clients qui ont loué la voiture EW 25 EW

```
SELECT *  
FROM `client`  
JOIN location ON client.id = location.id_client  
JOIN location ON client.id = location.id_client  
WHERE vehicule.immatriculation= 'EW 25 EW'
```

Afficher toutes les voitures noires :)

```
SELECT `denomination`  
FROM `modele`  
WHERE `couleur` = 'noir'  
LIMIT 0 , 30
```

Afficher toutes les voitures ayant un kilométrage <10000 km

```
SELECT `denomination`  
FROM `modele`  
WHERE `kilometrage` < 10000
```

Afficher toutes les informations sur les locations réalisées avant 2018

```
SELECT *  
FROM `location`  
WHERE date_location < '2018'
```

Afficher la moyenne des kilométrages de tous les véhicules du parc.

```
SELECT AVG(kilometrage)  
FROM `vehicule`
```

Afficher toutes les locations réalisées en 2018

```
SELECT *  
FROM `location`  
WHERE date_location >= '2018' AND date_location < '2019'
```

Afficher le nombre de voitures ayant un kilométrage <10 000 kilomètres

```
SELECT COUNT (*)  
FROM `vehicule`  
WHERE `kilometrage` < 10000
```

## Partie 2

- Obtenir la liste des véhicules empruntés et rendu le même jour ainsi que l'agence de rattachement

```
SELECT vehicules.marque, vehicules.modele, locations.date_location, locations.date_retour, agences.nom_agence
FROM locations
JOIN vehicules ON locations.id_vehicule = vehicules.id_vehicule
JOIN agences ON vehicules.id_agence = agences.id_agence
WHERE date_location = date_retour;
```

- Obtenir le nombre véhicules pour chaque marque

```
SELECT marque, COUNT( * ) AS nb_vehicules
FROM vehicules
GROUP BY marque;
```

- Obtenir les noms des clients qui ont loué plus de 10 véhicules de marque « Renault »

```
SELECT clients.nom_client, COUNT( * ) AS nb_locations
FROM clients
JOIN locations ON clients.id_client = locations.id_client
JOIN vehicules ON locations.id_vehicule = vehicules.id_vehicule
WHERE vehicules.marque = 'Renault'
GROUP BY clients.id_client
HAVING COUNT( * ) >10;
```

- Obtenir le nombre d'agences et d'employés par pays.

```
SELECT pays, COUNT( DISTINCT agences.id_agence ) AS nb_agences, COUNT( DISTINCT employes.id_employe ) AS nb_employes
FROM agences
JOIN employes ON agences.id_agence = employes.id_agence
GROUP BY pays;
```