

## TP PHP

### Exercice 01

#### Énoncé

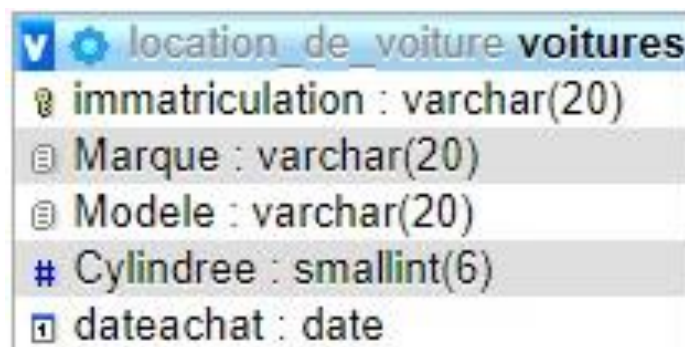
#### Créer la base de données avec PHPMyAdmin

Connectez vous à votre base de données MySQL, à l'aide de l'interface PhpMyAdmin <http://localhost/phpmyadmin>.

Créez une base de données “**location\_de\_voiture**”

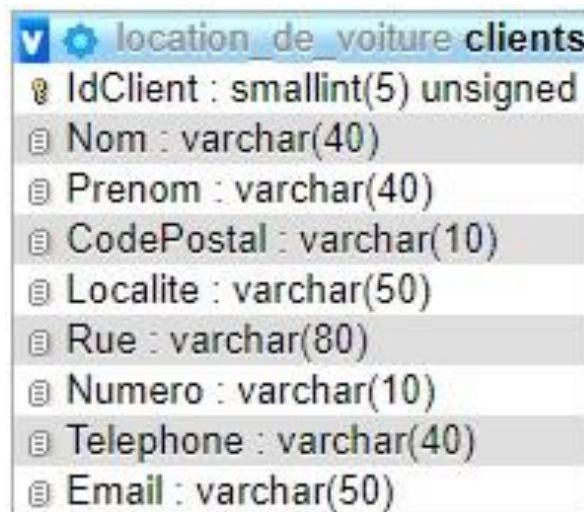
**Créez une table voiture contiendra les colonnes suivantes :**

- **Immatriculation** de type VARCHAR et de longueur maximale 20, défini comme la clé primaire (Index : Primary)
- **Marque** de type VARCHAR est de longueur maximale 20.
- **Modele** de type VARCHAR est de longueur maximale 20.
- **Cylindree** de type SMALLINT est cylindrée en cm<sup>3</sup>.
- **Dateachat** de type DATE



**Créez une table clients contiendra les colonnes suivantes.**

- **IdClient** de type SMALLINT est le numéro client unique
- **Nom** de type VARCHAR(40) est le nom du client
- **Prenom** de type VARCHAR(40) est le prénom du client
- **CodePostal** de type VARCHAR(10) est le Code postal
- **Localite** de type VARCHAR(50) est la localité de résidence
- **Rue** de type VARCHAR(80) est l'adresse
- **Numero** de type VARCHAR(10) est le numéro de maison
- **Telephone** de type VARCHAR(40) est le numéro de téléphone
- **Email** de type VARCHAR(50) est l'adresse mail



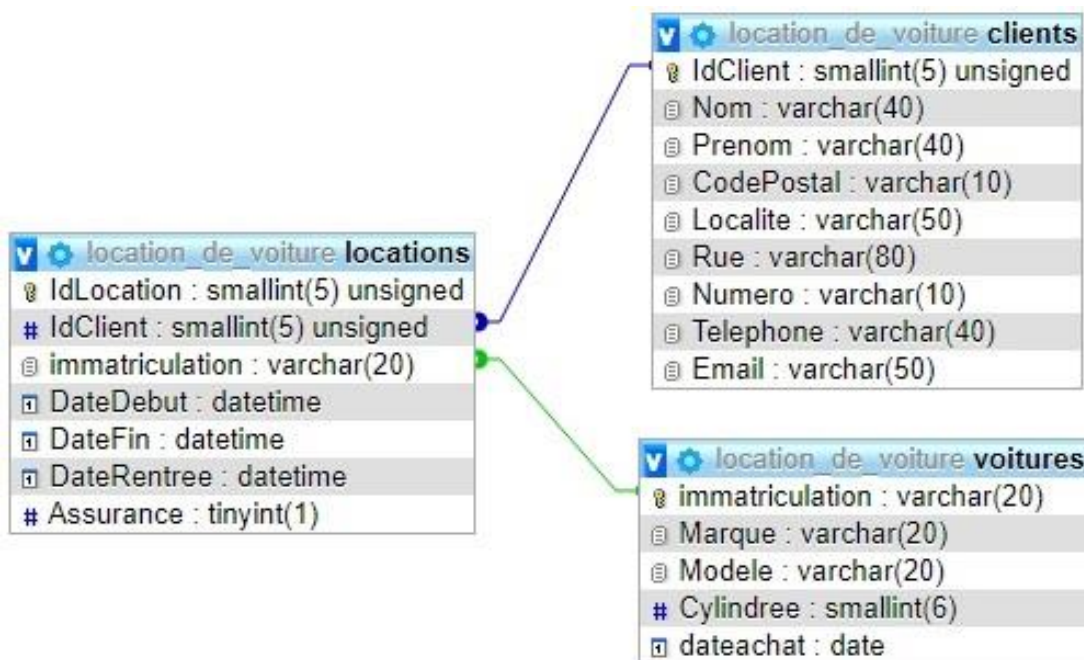
**Créez une table locations contiendra les colonnes suivantes.**

- **IdClient** de type SMALLINT est le numéro client unique
- **IdLocation** de type SMALLINT est le numéro client unique
- **immatriculation** type VARCHAR et de longueur maximale 20
- **DateDebut** de type DATETIME Date et heure de début
- **DateFin** DATETIME Date de type et heure de fin prévue
- **DateRentree** DATETIME Date de rentrée effective du véhicule (pour surtaxe)
- **Assurance** BOOL Indique si une assurance complémentaire a été prise

location_de_voiture locations
🔑 IdLocation : smallint(5) unsigned
# IdClient : smallint(5) unsigned
📄 immatriculation : varchar(20)
📅 DateDebut : datetime
📅 DateFin : datetime
📅 DateRentree : datetime
# Assurance : tinyint(1)

## Vérifier que les relations sont correctes entre les trois tables

- Les noms des champs sont comme des noms de variables, ils ne doivent pas contenir d'accents.
- **MySQL** est sensible à la casse (minuscules/majuscules).



**Insérez des données en utilisant l'onglet insérer de PhpMyAdmin.**

- **Créez les scripts de connexion PHP**

- Une fois que les tables de la base de données sont créées, il est temps d'interroger cette base de données, et par conséquent afficher les résultats sur des pages WEB
- Créez un fichier **db\_identifiants.php**. Ce fichier contiendra une définition des constantes suivant: **DB\_SERVER, DB\_USER, DB\_PASS, DB\_NAME**.
- Créez un fichier **db\_connexion.php**. Ce fichier contiendra deux fonctions php pour ouvrir et fermer la connexion à la base de données.
- Les fonctions d'interrogation et d'extraction des données ne sont pour l'instant pas implémentées dans ce fichier et sont donc à la charge des fonctions principales de l'application.
- il faut traiter l'ensemble des erreurs en provenance de la base de données.

- **Insertion des données**

- Ecrire une page web en PHP nommée **"formulaireVoiture.php"** qui affiche un formulaire permettant de saisir les données de la table voiture. Lorsque l'on clique sur le bouton Ajoute du formulaire, on appelle une page **ajouteVoiture.php** qui ajoute les nouvelles données dans la base.
- Modifier la page **ajouteVoiture.php** afin de ne soumettre le formulaire uniquement si tous les champs sont remplis et que le champ cylindrée (chevaux) est bien un entier.
- Faire en sorte de centrer le contenu des pages **"formulaireVoitures.php"**: (utiliser bootstrap).
- Dans une nouvelle page créer un formulaire permettant l'insertion de nouvelles données dans la table client **"formulaireClients.php"**.
- Un nouveau formulaire permettant l'insertion de nouvelles données dans la table location, via une nouvelle page php **"formulaireLocation.php"**.

- **Insérer plusieurs lignes dans une table**
  - Insérez un tableau multidimensionnel dans la base de données via une requête préparée
- **Créer les fichiers d'affichage des données**
  - Dans cet étape nous allons réaliser trois fichiers PHP
    - **"affichageVoitures.php"**: Contient un tableau permettant d'afficher la liste des voitures enregistrés dans la base.
    - **"affichageClients.php"**: Contient un tableau permettant d'afficher la liste des clients enregistrés dans la base.
    - **"affichageLocations.php"**: Contient un tableau permettant d'afficher la liste des locations enregistrés dans la base.
  - Pour chaque fichier (tableau) afficher le contenu en le découpant sur plusieurs pages
  - Le travail demandé est donné par la figure suivante:

**Liste des voitures** [5,7,10,12]

Options de nombre de lignes à afficher

Immatriculation	Marque	Mdèle	Cylindrée	Date achat
104 Tun 7706	Mazda	Mazda 2	6	2013-01-20
202 Tun 7707	Mazda	Mazda 2	6	2020-01-04
202 Tun 7708	Mazda	Mazda 2	6	2020-01-04
214 Tun 7109	Mazda	Mazda 2	6	2021-01-22
214 Tun 7110	Mazda	Mazda 2	6	2021-01-27

5 lignes affichées

Précédent
1
2
3
4
Suivant

- **Créer les fichiers de recherche des données**
  - Créer un formulaire de recherche permettant de retrouver tous les clients qui ont loué un type de véhicule de marque et de modèle donnés. Afficher les résultats sous forme de tableau HTML5.
  - Créer un formulaire de recherche permettant de retrouver tous les véhicules loués par une personne donnée. Afficher les résultats sous forme de tableau HTML.
- **Créer un menu de navigation**
  - Créer un menu de navigation pour votre application