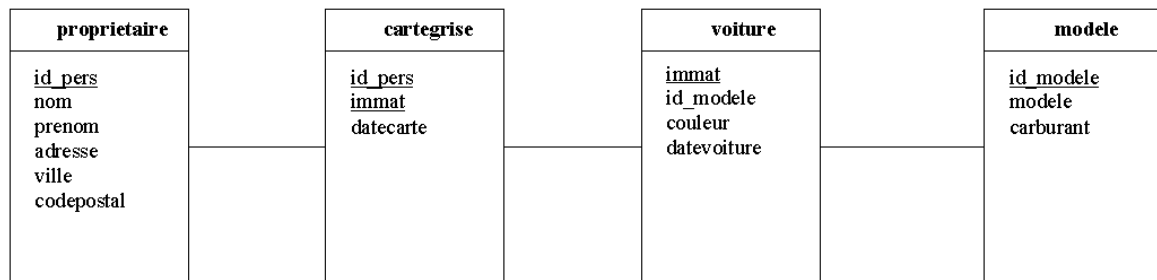


Exercice : Base de données.



1.1) Créer une base nommée **voitures**. Créer ensuite les tables de la base **voitures** selon le modèle logique défini ci-dessus. Omettre volontairement certaines colonnes et faire volontairement quelques erreurs de type de colonne. Une fois les tables créées, ajouter les colonnes manquantes et corriger les erreurs. Vérifier la structure de chaque table.

Utilisez phpMyAdmin pour créer la base puis les tables.

A . Création de la table **personne** (en omettant volontairement le champ **codepostal**)

```

CREATE TABLE `proprietaire` (
  `id_pers` SMALLINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
  `nom` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
  `prenom` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
  `adresse` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
  `ville` VARCHAR( 40 ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `id_pers` )
)
  
```

Nous ajoutons le champ **codepostal** « oublié » lors de la création de la table.

```

ALTER TABLE `proprietaire` ADD `codepostal` MEDIUMINT( 5 ) UNSIGNED NOT NULL ;
  
```

Nous modifions le type du champ **id_pers** pour avoir un éventail de valeurs plus grand.

```

ALTER TABLE `proprietaire` CHANGE `id_pers` `id_pers` MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL
AUTO_INCREMENT
  
```

B . Création de la table **cartegrise**

```

CREATE TABLE `cartegrise` (
  `id_pers` MEDIUMINT UNSIGNED NOT NULL ,
  `immat` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
  `datecarte` DATE NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `id_pers` , `immat` )
);
  
```

C .Création de la table **voiture**.

```

CREATE TABLE `voitures` (
  `immat` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
  `id_modele` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
  `couleur` ENUM( 'claire', 'moyenne', 'foncée' ) NOT NULL ,
  `datevoiture` DATE NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `immat` )
);
  
```

D .Création de la table **modele**

```

CREATE TABLE `modele` (
  `id_modele` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
  `modele` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
  `carburant` ENUM( 'essence', 'diesel', 'gpl', 'électrique' ) NOT NULL ,
  PRIMARY KEY ( `id_modele` )
)
  
```

1.2) Exporter les tables de la base **voitures** dans des fichiers SQL.

1.3) Ecrire un script PHP de connexion à la base voiture.

1.4) Créez un formulaire permettant l'insertion de nouvelles données dans la table modele.

Exemple de modèles.

"17C92853AZ";"Citroën C5";"diesel"

"178524ER45";"Citroën Picasso";"essence"

"7499RF5679";"Renault Mégane Scénic";"diesel"

"33356677PO";"Peugeot 206";"électrique"

"563339GH56";"Citroën C3";"essence"

"83321TY455";"Renault Espace";"diesel"

1.5) Créez un script permettant d'afficher le contenu de la table modele dans un tableau HTML. Les résultats doivent être triés par marque.

1.6) Créez un formulaire et le script permettant de recherche selon le type de carburant, la réponse doit être affiché dans un tableau HTML.