

Fiche exercices n°2

Création base de données

Vous souhaitez créer un site internet d'achat / vente de voitures d'occasions. Vous trouverez ci-dessous la liste des informations à stocker en base de données :

- Les marques de voitures : Renault, Peugeot, Citroën, Volkswagen, Audi, Tesla, etc...
- Les catégories de véhicules : 4x4, berline, citadine, break, coupé, monospace, utilitaires, sans-permis.
- Les modèles de voitures : Ford Fiesta, Audi TT, Renault Clio, etc... Exemples de modèles ci-dessous

Renault	Peugeot	Citroën	Volkswagen	Audi
megane	106	C1	golf	A1
twingo	107	C2	coccinelle	A2
clio	108	C3	polo	A3
zoé	206	DS	scirocco	A4
twizy	207	Picasso	touran	A5
espace	208	Saxo	touareg	A6
modus	306	Nemo		Q2
scenic	307			Q3
	308			TT

- Les annonces de voitures en vente avec les informations suivantes :
 - La marque
 - Le modèle
 - La catégorie
 - Année de construction
 - Kilométrage
 - Prix
 - Description
 - Vendeur
 - Date de publication de l'annonce
- Vendeurs
 - Nom du vendeur
 - Localisation
 - Numéro de téléphone
 - E-mail

À vous de créer la base de données avec les tables et les relations nécessaires.

Ajoutez quelques lignes de données pour chaque table créée.

Requêtes

Avant de faire les exercices suivants, demander la correction au formateur.

1. Un vendeur, Mr Raymond DUVAL, habitant à Ceyrat, ayant pour e-mail rduval@gmail.com et comme numéro de téléphone 0655206895 souhaite créer un compte afin de publier une annonce.
2. Raymond souhaite maintenant vendre son véhicule : une Peugeot 206 de l'année 2005 (citadine), ayant 95000 km au compteur, au prix de 5000 €. Il crée une annonce sur le site.
3. Cédric cherche une voiture d'occasion et arrive sur le site. Il souhaite afficher toutes les annonces de voitures à vendre. Les annonces contiennent les informations suivantes : marque, modèle, catégorie, année de construction, kilométrage, prix, description, localisation, nom du vendeur, date de publication.
4. On souhaite faire une pagination et afficher 20 annonces par page. Modifier la requête précédente pour afficher les annonces de la première page que Cédric est en train de visionner.
5. Cédric va sur la 2e page. Afficher les annonces de la deuxième page.
6. Sur le site de vente d'occasion, on souhaite afficher les marques avec le nombre de voitures total en vente pour chacune d'elle. Faire d'abord la requête permettant d'afficher le nombre de voitures Renault en vente.
7. Cédric souhaite acheter une voiture Renault citadine ayant moins de 100 000km au compteur. Il souhaite filtrer les annonces et afficher le résultat de sa recherche par date de publication de la plus récente à la plus ancienne.
8. Cédric a un budget de 9000 € max, et ne souhaite pas mettre moins de 5000 €. Modifier la requête précédente.
9. L'administrateur du site web souhaite mettre en place un système de suppression automatique des annonces vieilles de plus de 2mois. Créer la requête de suppression de ces annonces.

11. On souhaite connaître le prix moyen d'une voiture citadine ayant moins de 5 ans.