

Groupe 3 : Description de la base de données

Table Utilisateur :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
adresse_mail_utilisateur	Varchar	unique	L'email de l'utilisateur, pour se connecter
mot_de_passe	Varchar		Mot de passe de l'utilisateur, pour se connecter
nom_utilisateur	Varchar		Le nom de l'utilisateur
prenom_utilisateur	varchar		Prénom de l'utilisateur
ville_utilisateur	varchar		Ville de l'utilisateur
date_inscription_utilisateur	Date		Date d'inscription
Droit	Int		Variable pour différencier les admins des utilisateurs

Cette table contient les utilisateurs inscrit sur le site.

Table commande :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
IdCommande	Int	Clé primaire	Clé d'identification d'une commande
prix_journee	Money		Prix d'une journée de location du véhicule
carburant	Varchar		Carburant du véhicule
puissance	Int		Puissance du véhicule
marque	Varchar		Marque du véhicule
modele	Varchar		Modèle du véhicule
transmission	Varchar		Transmission du véhicule
chemin_image	Varchar		Photo du véhicule
climatisation	Bool		Indique si le véhicule est équipé de la climatisation ou non
empreinte_carbone	Int		Empreinte carbone du véhicule
prix_achat	Money		Prix d'achat du véhicule
date_achat	Date		Date d'achat du

			véhicule
date_debut	Date		Date de début de location du véhicule
date_fin	Date		Date de fin de location du véhicule
adresse_mail_vendeur	Varchar		Adresse mail du vendeur du véhicule
adreesse_mail_utilisateur	Varchar	Clé étrangère	Clé qui fait référence au propriétaire de la commande dans la table utilisateur

Table Vehicule_location :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
idVehicule_location	Auto_increment	Clé primaire	Clé d'identification du véhicule de location
prix_journee	Money		Prix du véhicule pour une journée
carburant	Varchar		Carburant du véhicule
puissance	Int		Puissance du véhicule
marque	Varchar		Marque du véhicule
modele	Varchar		Modèle du véhicule
transmission	Varchar		Transmission du véhicule
chemin_image	Varchar		Url de l'image du véhicule
climatisation	Bool		Si la voiture dispose de la climatisation
empreinte_carbone	Int		Empreinte carbone du véhicule
nb_disponible	Int		Nombre de véhicule disponible
nb_stock	Int		Nombre de véhicule en stock
adresse_mail_utilisateur	varchar	Clé étrangère	Variable qui stock l'utilisateur qui loue sa voiture (vide si appartient au site)

Cette table contient les véhicules disponibles à la location.

Table Vehicule achat :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
idVehicule_achat	auto_increment	Clé primaire	Clé d'identification du véhicule
prix_achat	Money		Prix du véhicule
carburant	Varchar		Carburant du véhicule
puissance	Int		Puissance du véhicule
marque	Varchar		Marque du véhicule
modele	Varchar		Modèle du véhicule
Transmission	Varchar		Transmission du véhicule
chemin_image	Varchar		Chemin de l'image du véhicule
climatisation	Bool		Si la voiture dispose de la climatisation
empreinte_carbone	Int		Empreinte carbone du véhicule
nb_disponible	Int		Nombre de véhicule disponible
adresse_mail_utilisateur	varchar	Clé étrangère	Variable qui stock l'utilisateur qui vend sa voiture (vide si appartient au site)

Cette table contient les véhicules disponibles à la location.

Table Reclamation :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
reclamation_pk	auto_increment	Clé primaire	
date_ouverture	Date		Date d'ouverture du billet de réclamation
etat	Varchar		État du billet (en attente,résolu)
objet	Varchar		Sujet du billet
texte	Varchar		Réclamation écrite par le client
date_fermeture	Date		Date de fermeture du billet

adresse_mail_utilisateur	Varchar	Clé étrangère	Mail de l'utilisateur à l'origine de la réclamation
--------------------------	---------	---------------	---

Cette table contient les réclamations faites par les utilisateurs.

Table loue :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
adresse_mail_utilisateur	Varchar	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table utilisateur
idVehicule_location	int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table véhicule_location
date_debut	Date		Date de début de location d'un véhicule
date_fin	Date		Date de fin de location d'un véhicule

Cette table relie les tables utilisateur et vehicule_location et nous permet de savoir quand commence une location et quand celle-ci se termine.

Table achete :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
adresse_mail_utilisateur	varchar	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table utilisateur
idVehicule_achat	Int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table véhicule_achat
date_achat	Date		Date d'achat d'un véhicule par un utilisateur

Cette table relie les tables utilisateur et vehicule_achat et nous permet de garder en mémoire la date d'achat du véhicule.

Table gere :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
adresse_mail_utilisateur	Varchar	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table utilisateur
reclamation_pk	Int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table reclamation

Cette table relie les utilisateurs administrateurs aux réclamations qu'ils gèrent.

Table camion_location :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
idVehicule_location	int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table vehicule_location
poids	Int		Poids du véhicule
volume	Int		Volume que peut transporter le véhicule
hauteur	Varchar		Hauteur du véhicule

Cette table contient les camions disponibles à la location.

Table camion_achat :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
idVehicule_achat	Int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table vehicule_achat
poids	Int		Poids du véhicule
volume	Int		Volume que peut transporter le véhicule
hauteur	Varchar		Hauteur du véhicule

Cette table contient les camions disponibles à l'achat.

Table voiture_location :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
idVehicule_location	Int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table vehicule_location
portes	Int		Nombre de portes du véhicule
couleur	Char		Couleur du véhicule

Cette table contient les voitures disponibles à la location.

Table voiture achat :

Nom identifiant	Type	Spécification	description
idVehicule_achat	Int	Clé primaire	Clé primaire qui relie à la table vehicule_achat
portes	Int		Nombre de portes du véhicule
couleur	Char		Couleur du véhicule

Cette table contient les voitures disponibles à l'achat.

Create

- Les personnes qui s'inscriront rajouteront de nouvelles entrées dans la table utilisateur.
- Nous, ainsi que les utilisateurs, pourrons créer des nouvelles entrées dans la table en rajoutant de nouveau véhicule à vendre ou à louer, les utilisateurs aussi(option).
- Nous rajouterons de nouvelles entrées dans la table achete et loue quand des véhicules seront respectivement acheté et loué.
- Les utilisateurs pourront créer de nouvelles entrées dans la table réclamation.

Read

- Nous utiliserons les table vehicule_location et vehicule_achat pour afficher le catalogue des véhicules disponible, l'historique des commandes et les véhicules actuellement en vente d'un utilisateur .
- Nous utiliserons la table reclamation pour afficher les réclamations faites par les utilisateurs
- Nous utiliserons la table utilisateur pour afficher les informations concernant un utilisateur

Update

- Nous devons mettre à jour les tables vehicule_achat et vehicule_location pour connaître le nombre de véhicule disponible à l'achat et la disponibilité d'un véhicule pour une location.
- Nous devons mettre à jour la table reclamation pour modifier l'état d'une réclamation (en attente, résolu).
- Nous devons mettre à jour la table utilisateur quand celui-ci modifiera ses informations.

Delete

- Les utilisateurs pourront supprimer leur annonce et donc supprimer leur véhicule de la base de données.
- Les administrateurs pourront supprimer les véhicules que le site ne vend plus.

Description du mcd :

Il existe un catalogue de véhicule disponible à la location et un autre pour les véhicules disponibles à l'achat.

Les utilisateurs peuvent acheter ou louer plusieurs véhicules, ils peuvent aussi faire plusieurs réclamations, mais une réclamation est faite par un seul utilisateur.

Quand un utilisateur achète ou loue un véhicule, les informations concernant le véhicule ainsi que celles concernant la transaction sont enregistrées dans la table commande.

Une commande est faite par un seul utilisateur mais un utilisateur peut faire plusieurs commandes.

Les utilisateurs peuvent vendre ou louer leur véhicule.

Les admins peuvent gérer plusieurs réclamations et elles peuvent être gérées par plusieurs admins.

Il y a pour l'instant 2 types de véhicules, camion ou voiture, qui héritent des tables véhicules.

BESSAI Sofiane

BIEMAR Alexandre

FAUCONNIER Axel

Carmania : <https://github.com/Ganti7/Carmania>