

Base de données

TP n°1

Partie Pratique

1. Afficher la liste des bases de données disponibles.
2. Créer la base de données `location_voitures`
3. Vérifier que la base de données `location_voitures` a été créée.
4. Utiliser la base de données `location_voitures` comme base de données par défaut.
5. Créer la table `locations`. La table possède les champs suivants :

Colonne	Description	Type de données	Taille	Oblig.	Val. par déf.	Val. auto.
matricule	Matricule de la voiture	Texte	10			
vehicule	Marque de la voiture	Texte	32			
prix_unit	Prix de location pour une journée	Numérique réel				≥ 0.0
client	Nom du client	Texte	32			
tel	Téléphone du client	Texte	16			
date_location	Date de location du véhicule	Date				
date_retour	Date de retour du véhicule	Date				
jours	Nombre de jours de location	Numérique entier				> 0
prix_a_payer	Prix total de location du véhicule	Numérique réel				≥ 0.0

6. Vérifier que la table `locations` est créée.
7. Insérer les données suivantes dans la table `locations`.

matricule	vehicule	prix_unit	client	tel	date_location	date_retour	jours	prix_a_payer
205TU6551	Seat IBIZA	60	Mahmoud	56504673	2022-01-03	2022-01-05	2	120
200TU4906	Clio 4	60	Monia	48880781	2022-01-05	2022-01-14	9	540
207TU4480	Suzuki Swift-BVA	80	Meriem	31827055	2022-01-05	2022-01-07	2	160
204TU9333	Seat IBIZA	60	Mohammed	56542559	2022-01-21	2022-01-30	9	540
205TU6551	Seat IBIZA	60	Mouna	36774811	2022-01-25	2022-02-04	10	600
205TU9334	Clio 5	70	Meriem	31827055	2022-01-27	2022-02-01	2	120
204TU9333	Seat IBIZA	60	Mariem	59380983	2022-01-30	2022-02-01	2	120
207TU4480	Suzuki Swift-BVA	80	Mohamed	25848116	2022-02-04	2022-02-05	1	80
207TU8780	Clio 5	70	Mouhamed	97793055	2022-02-26	2022-02-27	1	70

8. Afficher tous les enregistrements de la table `locations`.
9. Afficher les locations par ordre décroissant du nombre de jours de location.
10. Afficher la liste des véhicules ainsi que leurs prix.
11. Afficher la liste des véhicules ainsi que leurs prix ordonnée par matricule.
12. Afficher la liste des véhicules sans duplications.
13. Afficher la liste des noms des clients ainsi que leurs numéro de téléphone sans duplications et ordonnées par ordre alphabétique du nom.
14. Afficher les matricules, les dates de location ainsi que le nombre de jours de location des véhicules Clio 5.
15. Afficher la liste des locations effectuée en mois de Février 2022.
16. Le gérant de l'agence de location de voitures veut corriger une faute qui s'est glissée dans la table `locations` concernant le véhicule « 207TU8780 » loué le « 26/02/2022 ». Ce véhicule a été, en réalité, loué pendant cinq jours à partir du « 20/02/2022 ». Mettre à jour cet enregistrement.
17. Une autre erreur a été retrouvée. Elle concerne le véhicule « Clio 4 » loué le « 05/01/2022 » par « Monia ». Cette location a été annulée par le client à la dernière minute et le responsable a oublié de la supprimer de la table `locations`. Corriger cette erreur.