

Manipulation de la structure d'une BDR

TP n° 2

Objectifs :

- Ajouter / modifier / supprimer des colonnes
- Ajouter / supprimer des contraintes d'intégrité

Soit la base de données « **Gestion_Parc** » représentée par le schéma textuel suivant :

Véhicule (Num_immat, Marque, Modèle, Catégorie, Couleur)

Place (Num_place, Coût_heure)

Stationner (Num_immat#, Num_place#, DateS, Heure_deb, Heure_fin)

Soit la description des colonnes des tables de la base de données "Gestion_Parc ":

Nom	Description	Type	Taille	Contrainte sauf clé
Num_immat	Immatriculation du véhicule	Texte	9	
Marque	Marque du véhicule	Texte	20	Non vide
Modèle	Modèle du véhicule	Texte	20	Non vide
Catégorie	Catégorie du véhicule	Texte	30	"Tourisme" / "Poids lourd"
Couleur	Couleur du véhicule	Texte	30	
Num_place	Numéro de place	Texte	3	
Coût_heure	Coût d'une heure d'une place	Entier		Supérieur à zéro
Date	Date du stationnement	Date		
Heure_deb	Heure de début du stationnement	Heure		
Heure_fin	Heure de fin du stationnement	Heure		Non vide

Répondre aux questions suivantes en utilisant l'outil visuel puis en écrivant la requête SQL correspondante.

- 1) Créer les tables de la base de données « **Gestion_Parc** ».
- 2) Dans le but de localiser chacune des places du parking, on aura besoin de leur adresse. Pour cela, on veut ajouter un nouveau champ nommé **Adresse** de 50 caractères. Ecrire la requête SQL permettant de réaliser cette tâche.
- 3) Ecrire les commandes SQL permettant de modifier le type du champ **Coût_heure** en Réel et définir la contrainte obligatoire pour ce champ.
- 4) Supprimer la colonne couleur.
- 5) Ecrire les commandes SQL permettant d'attribuer à la colonne **Catégorie** la valeur par défaut "Tourisme".
- 6) Supprimer la contrainte définie dans la question précédente.

7) Remplir les tables par les données suivantes :

Véhicule			
Num_immat	Marque	Modèle	Catégorie
1235 TU 145	Opel	Astra	Tourisme
5789 TU 122	Renault	Scania	Poids lourd
9748 TU 104	Peugeot	206	Tourisme
5459 TU 112	Renault	Clio	Tourisme

Place		
Num_place	Adresse	Coût heure
001	Babbhar	5,000
011	Palmarium	1000,000
002	Belvédère	800,500
021	Passage	400,000

Stationner				
Num_immat	Num_place	Date	Heure deb	Heure fin
9748 TU 104	021	02/01/2022	09 : 00	14 :30
5459 TU 112	011	24/12/2021	07 :45	13 :15
1235 TU 145	002	24/12/2021	10 :30	12 :30
5789 TU 122	011	24/12/2021	07 :00	10 :00
5459 TU 112	021	15/12/2021	08 :15	14 :00
1235 TU 145	001	15/12/2021	15 :00	16 :30