

## Série 2 : SQL

Vous travaillez dans une agence de location de voiture qui utilise la base de données **Parc\_Auto** pour la gestion des voitures et conducteurs.

**Conducteur** (#CIN, Nom, Prénom, Adresse, Date naissance)

**Voiture** (#Immatriculation, Marque, type, Date\_mise\_route, Kilométrage)

**Location** (#Immatriculation, #CIN, Date\_début, Date\_fin, Montant\_loc)

Exprimer en SQL les requêtes permettant de:

- 1- Créer la base de données et les tables associées en tenant en compte les contraintes suivantes :
  - A- Le Nom et Prénom ne peut pas être vides
  - B- La valeur par défaut de toutes les Dates est le « 01/01/2000 »
  - C- La valeur par défaut du montant de location est 0
- 2- Insérer les Conducteurs :  
(B152632,Samadi,Ali,Rabat,05/12/1962) (BF362234,Alej,Ahmed,Salé,12/11/1983)  
(D201365,Naciri,Aziz,Casa,15/04/1970)
- 3- Insérer les Voitures :  
(253-451,Mercedes,Essence,05/05/2000,520000),(125-487,Fiat,Diesel,14/12/2005,210000), (214-700,Toyota,Essence,23/07/2008,125000),(326-562,Fiat,Diesel,13/05/2008,126000)
- 4- Ajouter les colonnes « **Heure\_début** » et « **Heure\_fin** » après Date\_fin dans la table location
- 5- Insérer les locations suivantes :  
(253-451,BF362234,02/05/2010,22/05/2010,8H00,9H00),(125-487,D201365,02/01/2011, 25/01/2011, 10H00,15H00),(214-700,B152632,20/08/2010,05/09/2010,9H30,17H00),(326-562,B152632,23/05/2013,12/06/2013,14H00,11H00),
- 6- Modifier pour le conducteur « **Ali** » par « **Ahmed** »
- 7- Lister les noms des conducteurs du plus âgés au plus petit
- 8- Lister les noms des conducteurs habitant à Rabat ou Casa
- 9- Lister les immatriculations des voitures de type diesel ayant un kilométrage >20000
- 10- Lister le nom et le prénom du conducteur de la voiture Mercedes
- 11- Lister les noms des conducteurs et le nombre de voitures qu'ils conduisent
- 12- Lister le nombre de voiture par type