

MySQL : Exercice 6 : requêtes multi-tables : VOITURES OCCASIONS

1.A l'aide du fichier "Voitures_occasion_exercice.txt", générez la base de données "**Exercices**" ainsi que la structure des tables "**Clients**", "**Vendeurs**", "**Adresses**", "**Voitures**" et "**Types**". Ensuite toujours à l'aide du fichier, vous saisissez les données dans les tables.

Réalisez les requêtes pour :

- la liste totale des voitures à vendre suivant la présentation ci-dessous

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | Type | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------|---------------|------|-----|--------|--------|------|-------------|----------|----------|
| BMW | | M3 | | Coupé | | 75650 | 65000 | XHENCEVAL | Jean | | | | 4020 | LIEGE | | |
| AUDI | | A6 Avant 2,5 Quattro | | Break | | 96000 | 12250 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |
| AUDI | | A5 2,7 TDI Sline | | Coupé | | 18900 | 52950 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |
| BMW | | 745i | | Berline | | 97000 | 19900 | XHENCEVAL | Jean | | | | 4020 | LIEGE | | |
| MINI | | Cooper cabriolet | | Cabriolet | | 114232 | 16500 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |
| BMW | | X3 3,0 D | | 4x4 | | 32474 | 29500 | XHENCEVAL | Jean | | | | 4020 | LIEGE | | |

- la liste des BMW à vendre

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | TYPE | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|----------|-------------------|---------|-------------|-------------|-------|---------------|------|-----|--------|--------|------|-------------|----------|----------|
| BMW | | M3 | | Coupé | | 75650 | 65000 | XHENCEVAL | Jean | | | | 4020 | LIEGE | | |
| BMW | | 745i | | Berline | | 97000 | 19900 | XHENCEVAL | Jean | | | | 4020 | LIEGE | | |
| BMW | | X3 3,0 D | | 4x4 | | 32474 | 29500 | XHENCEVAL | Jean | | | | 4020 | LIEGE | | |

- la liste des Break à vendre

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | TYPE | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|----------------------|-------------------|-------|-------------|-------------|-------|---------------|------|-----|--------|--------|------|-------------|----------|----------|
| AUDI | | A6 Avant 2,5 Quattro | | Break | | 96000 | 12250 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |

- la liste des voitures à vendre à Bruxelles

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | TYPE | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------|---------------|------|-----|--------|--------|------|-------------|----------|----------|
| AUDI | | A6 Avant 2,5 Quattro | | Break | | 96000 | 12250 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |
| AUDI | | A5 2,7 TDI Sline | | Coupé | | 18900 | 52950 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |
| MINI | | Cooper cabriolet | | Cabriolet | | 114232 | 16500 | BOUVY | Fred | | | | 1000 | BRUXELLES | | |

5. la liste des voitures vendues par Mr Xhenceval

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | TYPE | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|----------|-------------------|---------|-------------|-------------|------|---------------|-----------|-----|--------|--------|----|-------------|----------|----------|
| BMW | | M3 | | Coupé | | 75650 | | 65000 | XHENCEVAL | | Jean | | | 4020 | LIEGE | |
| BMW | | 745i | | Berline | | 97000 | | 19900 | XHENCEVAL | | Jean | | | 4020 | LIEGE | |
| BMW | | X3 3,0 D | | 4x4 | | 32474 | | 29500 | XHENCEVAL | | Jean | | | 4020 | LIEGE | |

6. la liste des voitures qui coutent plus de 30.000€ et qui ont roulé moins de 50.000kms

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | TYPE | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|------------------|-------------------|-------|-------------|-------------|------|---------------|-------|-----|--------|--------|----|-------------|-----------|----------|
| AUDI | | A5 2,7 TDI Sline | | Coupé | | 18900 | | 52950 | BOUVY | | Fred | | | 1000 | BRUXELLES | |

7. la liste des voitures qui coutent plus de 30.000€ ou qui sont des cabriolets

+ Options

| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | TYPE | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom | Prénom | CP | Code Postal | Localité | Localité |
|--------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|------|---------------|-----------|-----|--------|--------|----|-------------|-----------|----------|
| BMW | | M3 | | Coupé | | 75650 | | 65000 | XHENCEVAL | | Jean | | | 4020 | LIEGE | |
| AUDI | | A5 2,7 TDI Sline | | Coupé | | 18900 | | 52950 | BOUVY | | Fred | | | 1000 | BRUXELLES | |
| MINI | | Cooper cabriolet | | Cabriolet | | 114232 | | 16500 | BOUVY | | Fred | | | 1000 | BRUXELLES | |

8. le montant total des voitures à vendre

+ Options
TOTAL
196100

9. le nombre et le montant total des voitures à vendre par type

+ Options

| Type | Nbre | Total |
|-----------|------|--------|
| 4x4 | 1 | 29500 |
| Berline | 1 | 19900 |
| Break | 1 | 12250 |
| Cabriolet | 1 | 16500 |
| Coupé | 2 | 117950 |

AC – Système de gestion de base de données

Institut Saint-Laurent - Enseignement pour adultes - Rue Saint-Laurent 33 - 4000 Liège

☎ : 04 223 11 31 - ✉ : admin@isl.be - 🌐 : www.isl.be

10. le nombre et le montant total des voitures vendues par Mr Xhenceval

| + Options | |
|-----------|---------|
| Nbre | Montant |
| 3 | 114400 |

11. le kilométrage moyen des voitures vendues à Bruxelles, arrondi au Km

| Kms |
|-------|
| 76377 |

12. les informations sur la voiture la plus chère

| + Options | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|--------|-------------------|-------|-------------|-------------|------|---------------|-----------|------|--------|
| Marque | Marque de Voiture | Modèle | Modèle de Voiture | Type | Kilométrage | Kilométrage | Prix | Prix de Vente | Nom | Nom | Prénom |
| BMW | | M3 | | Coupé | | 75650 | | 65000 | XHENCEVAL | Jean | |

13. le nombre et le montant total des voitures à vendre par localité

| Localité | Localité | Nbre | Montant |
|-----------|----------|------|---------|
| BRUXELLES | | 3 | 81700 |
| LIEGE | | 3 | 114400 |

14. les types pour lesquels il n'y a pas de voitures à vendre

| Type |
|-------------|
| Camionnette |

15. les localités de la table adresse pour lesquelles il n'y a pas de voitures à vendre

| Localite Localité |
|-------------------|
| SPA |
| VERVIERS |

16. les localités des clients ainsi que leur nombre par localité

| Localite Localité | Nbre_Clients |
|-------------------|--------------|
| BRUXELLES | 2 |
| LIEGE | 2 |
| SPA | 3 |
| VERVIERS | 3 |

17. les localités des vendeurs dans lesquelles il n'y a pas de client

 MySQL n'a retourné aucun enregistrement.

18. la liste des voitures à vendre dont les kms sont inférieurs à la moyenne des kms de l'ensemble des voitures à vendre

| Marque Marque de Voiture | Modele Modèle de Voiture | Type | Kilometrage Kilométrage | Prix Prix de Vente | Nom Nom | Prenom Prénom | CP Code Postal | Localite Localité |
|--------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|--------------------|-----------|---------------|----------------|-------------------|
| AUDI | A5 2,7 TDI Sline | Coupé | 18900 | 52950 | BOUVY | Fred | 1000 | BRUXELLES |
| BMW | X3 3,0 D | 4x4 | 32474 | 29500 | XHENCEVAL | Jean | 4020 | LIEGE |