```
mysql> -- requete 2 : Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pieces.
mysql>
mysql>
mysql> SELECT nombre_pieces, ((COUNT(*) / (SELECT COUNT(*) FROM bien)) * 100 ) AS 'proportion'
   -> FROM mutation NATURAL JOIN bien, code_type_local
   -> WHERE bien.id_code_type_local = code_type_local.id_code_type_local
   -> AND type_local = 'Appartement'
   -> GROUP BY nombre_pieces
   -> ORDER BY 1 ASC;
   nombre_pieces | proportion |
                      А
                                    0.0878
                                   19.7226
                                  28.6312
                                   26.2402
                                  13.0528
                                   3.2603
                                    0.5970
                                    0.1580
                                    0.0498
                                    0.0234
                                    0.0059
                     10
                     11
                                    0.0029
 2 rows in set (0.41 sec)
```

```
mysql> -- requete 3 :Liste des 10 departements ou le prix du metre carre est le plus eleve.
mysql>
mysql> SELECT nom_departement, AVG(valeur_fonciere / surface_carrez) AS 'prix metre carre'
   -> FROM mutation NATURAL JOIN bien, departement
   -> WHERE bien.id_code_departement = departement.id_code_departement
   -> GROUP BY nom_departement
   -> ORDER BY 2 DESC
   -> LIMIT 10;
 nom_departement
                    prix metre carre
                    12045.4197269236
  Paris
                       7219.3889483530
  Hauts de Seine
  Val de Marne
                       5340.5058376850
  Alpes Maritimes
                       4696.8291019338
  Haute Savoie
                       4667.1266566703
  Seine Saint Denis
                       4336.6997863950
                       4225.2536417522
   Yvelines
  Rhone
                       4059.3127627833
  Corse du Sud
                       4010.6028437805
  Gironde
                       3764.1435123382
10 rows in set (1.72 sec)
```

```
mysql> -- requete 4 : Prix moyen du metre carre d'une maison en ile-de-France. -- -- prix vente divisé par surface habitable mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql> SELECT nom_region, AVG(valeur_fonciere / surface_carrez) AS 'prix moyen metre carre maison'
-> FROM mutation NATURAL JOIN bien, code_type_local, departement
-> WHERE bien.id_code_type_local = code_type_local.id_code_type_local
-> AND bien.id_code_departement = departement.id_code_departement
-> AND type_local = 'maison' AND nom_region = 'ILE DE FRANCE';

| nom_region | prix moyen metre carre maison |
| ILE DE FRANCE | 3745.0136502755 |
| 1 row in set (0.02 sec)
| mysql>
```

```
mysql> -- requete 5 : Liste des 10 appartements les plus chers avec le departement et le nombre de metres carres.
mysql>
mysql> SELECT nom_departement , surface_carrez, valeur_fonciere AS 'Prix des 10 appartements les plus chers'
    -> FROM mutation NATURAL JOIN bien, code_type_local, departement
    -> WHERE bien.id_code_type_local = code_type_local.id_code_type_local
    -> AND bien.id_code_departement = departement.id_code_departement
    -> AND type_local = 'appartement'
    -> ORDER BY 3 DESC
    -> LIMIT 10;
  nom_departement | surface_carrez | Prix des 10 appartements les plus chers |
                                               9.10
                                                                                                            9000000.00
                                               64.00
20.55
42.77
    Essonne
                                                                                                            8600000.00
    Paris
                                                                                                            8577713.00
                                                                                                            7620000.00
    Paris
    Paris
                                             253.30
                                                                                                            7600000.00
    Paris
                                             139.90
360.95
                                                                                                            7535000.00
    Paris
                                                                                                            7420000.00
                                              595.00
    Paris
                                                                                                            7200000.00
                                                                                                            7050000.00
    Paris
                                               79.38
                                                                                                            6600000.00
10 rows in set (1.76 sec)
```

```
mysql - request 7: Liste das communes ou le nombre de ventes a augmenté d'au moins 20% entre le premier et le second trimestre de 2020 mysql y mysql y
```

```
nysql> -- requete 9 : Les moyennes de valeurs foncieres pour le top 3 des communes des departements 6, 13, 33, 59 et 69
mysql>
         WITH top_3_par_departement
mysql>
         AS (SELECT
        ->
               ORDER BY AVG(valeur_fonciere) DESC) row_num
   ->
   -> FROM mutation NATURAL JOIN bien, commune, departement
   -> WHERE bien.id_commune = commune.id_commune
   -> AND bien.id_code_departement = departement.id_code_departement
   -> AND departement.id_code_departement = departement.code_departement
-> AND code_departement IN ('6' , '13', '33' , '59', '69')
   -> GROUP BY nom_commune
   -> SELECT nom_commune , valeurs_foncieres_en_moyenne , nom_departement
   -> FROM top_3_par_departement
   -> WHERE row_num <= 3
                      | valeurs_foncieres_en_moyenne | nom_departement
 nom_commune
 SAINT JEAN CAP FERRAT
                                       968750.0000000
                                                       Alpes Maritimes
                                       655000.000000
                                                        Alpes Maritimes
 EZE
                                                        Alpes Maritimes
 MOUANS SARTOUX
                                       476898.100000
 GIGNAC LA NERTHE
                                       330000.000000
                                                        Bouches du Rhone
 SAINT SAVOURNIN
                                       314425.000000
                                                        Bouches du Rhone
 CASSIS
                                       313416.875000
                                                        Bouches du Rhone
 LEGE CAP FERRET
                                       549500.636364
                                                        Gironde
 VAYRES
                                       335000.000000
                                                        Gironde
 ARCACHON
                                       307435.927273
                                                        Gironde
 BERSEE
                                       433202.000000
                                                        Nord
 CYSOING
                                       408550.000000
                                                        Nord
 HALLUIN
                                       322250.000000
                                                        Nord
 VILLE SUR JARNIOUX
                                       485300.000000
                                                        Rhone
 LYON 2EME
                                       455217.266667
                                                        Rhone
                                       426968.250000
 LYON 6EME
                                                        Rhone
l5 rows in set, 2 warnings (0.56 sec)
```