1. Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020.

Code:

SELECT typelocal.typeLocal, count(datemutation.idBien) as totalBienVendu

FROM datemutation, bien, typelocal

WHERE datemutation.idBien=bien.idBien

AND typelocal.codeTypeLocal=bien.codeTypeLocal

AND datemutation.dateMutation BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'

AND typelocal.typeLocal='Appartement'

Résultat:



2. Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces.

Code:

WITH venteAppart AS (

SELECT bien.nombrePiecesPrincipales, count(datemutation.idBien) AS venteParCategorie

FROM datemutation

LEFT JOIN bien ON datemutation.idBien=bien.idBien

LEFT JOIN typelocal ON typelocal.codeTypeLocal=bien.codeTypeLocal

WHERE typelocal.typeLocal='Appartement'

GROUP BY nombrePiecesPrincipales)

SELECT nombrePiecesPrincipales, venteParCategorie,
CONCAT(ROUND(venteParCategorie/(SELECT sum(venteParCategorie) FROM venteAppart)*100,4),'%') AS proportion

FROM venteAppart

ORDER BY nombrePiecesPrincipales ASC;

Résultat:

Result Grid	Filter Rows:	Export:
nombrePiecesPrincipa	ales venteParCateg	orie proportion
) 0	30	0.0957%
1	6736	21.4782%
2	9773	31.1619%
3	8966	28.5887%
4	4458	14.2147%
5	1114	3.5521%
6	203	0.6473%
7	54	0.1722%
8	17	0.0542%
9	8	0.0255%
10	2	0.0064%
11	1	0.0032%

3. Liste des 10 départements où le prix du mètre carré est le plus élevé.

Code:

SELECT

commune.codeDepartement,

AVG(mutation.valeurFonciere/bien.surfaceCarrezDu1erLot) AS prixDuM2

FROM datemutation, mutation, bien, adresse, commune

WHERE datemutation.idBien=bien.idBien

AND mutation.idMutation = datemutation.idMutation

AND bien.idAdresse=adresse.idAdresse

AND adresse.codeIdCommune=commune.codeIdCommune

GROUP BY commune.codeDepartement

ORDER BY prixDuM2 DESC LIMIT 10

Résultat:

Re	esult Grid 📗 🙌	Filter Rows:	Export:
	codeDepartement	prixDuM2	
•	75	12052.8858961758	
	92	7219.3889483530	
	94	5343.2786859912	
	6	4700.3263685771	
	74	4667.1266566703	
	93	4344.7755774311	
	78	4225.2536417522	
	69	4059.3127627833	
	2A	4026.9726513061	
	33	3764.1435123382	

4. Prix moyen du mètre carré d'une maison en Île-de-France.

Code:

 ${\tt SELECT\ type local, AVG (mutation. valeur Fonciere/bien. surface Carrez Du1er Lot)\ AS\ prixMoyen Metre Carrez Idf}$

FROM datemutation, mutation, bien, typelocal, adresse, commune

WHERE datemutation.idBien=bien.idBien

AND mutation.idMutation = datemutation.idMutation

AND bien.idAdresse=adresse.idAdresse

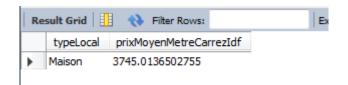
AND adresse.codeIdCommune=commune.codeIdCommune

AND typelocal.codeTypeLocal=bien.codeTypeLocal

AND typelocal.typeLocal='Maison'

AND commune.codeDepartement in ('75','91','92','93','94','95','78','77')

Résultat:



5. Liste des 10 appartements les plus chers avec le département et le nombre de mètres carrés.

Code:

SELECT bien.idBien, commune.codeDepartement, typelocal.typeLocal, mutation.valeurFonciere,

bien.surfaceCarrezDu1erLot, bien.surfaceReelleBati

FROM datemutation, mutation, bien, typelocal, adresse, commune

WHERE datemutation.idBien=bien.idBien

AND mutation.idMutation=datemutation.idMutation

AND bien.idAdresse=adresse.idAdresse

AND adresse.codeIdCommune=commune.codeIdCommune

AND typelocal.codeTypeLocal=bien.codeTypeLocal

AND typelocal.typeLocal='Appartement'

ORDER BY mutation.valeurFonciere DESC LIMIT 10

Résultat:

Re	sult Grid	Filter Ro	ws:	Export:	Wrap Cell Content:	Fetch rows:
	idBien	codeDepartement	typeLocal	valeurFonciere	surfaceCarrezDu1erLot	surfaceReelleBati
•	4468	75	Appartement	9000000.00	9.10	10
	9969	91	Appartement	8600000.00	64.00	62
	1293	75	Appartement	8577713.00	20.55	289
	4931	75	Appartement	7620000.00	42.77	42
	1190	75	Appartement	7600000.00	253.30	200
	385	75	Appartement	7535000.00	139.90	143
	4514	75	Appartement	7420000.00	360.95	357
	4462	75	Appartement	7200000.00	595.00	241
	387	75	Appartement	7050000.00	122.56	310
	348	75	Appartement	6600000.00	79.38	76

6. Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020.

Code:

SELECT

COUNT(IF(trimestre = 't2', idBien, NULL)) AS NombreVenteTrimestre2,

COUNT(IF(trimestre = 't1', idBien, NULL)) AS NombreVenteTrimestre1,

CONCAT(ROUND(

(COUNT(IF(trimestre = 't2', idBien, NULL)) - COUNT(IF(trimestre = 't1', idBien, NULL)))/COUNT(IF(trimestre = 't1', idBien, NULL))

*100,2),'%') AS tauxEvolutionTrimestre

FROM (SELECT *,

CASE

WHEN MONTH(dateMutation) IN('1','2','3') THEN 't1'

ELSE 't2'

END AS trimestre FROM datemutation) AS venteParTrimestre

Résultat:



7. Liste des communes où le nombre de ventes a augmenté d'au moins 20% entre le premier et le second trimestre de 2020

Code:

SELECT

venteCommuneTrimestre.codeIdCommune, venteCommuneTrimestre.commune, venteCommuneTrimestre.venteT1, venteCommuneTrimestre.venteT2,

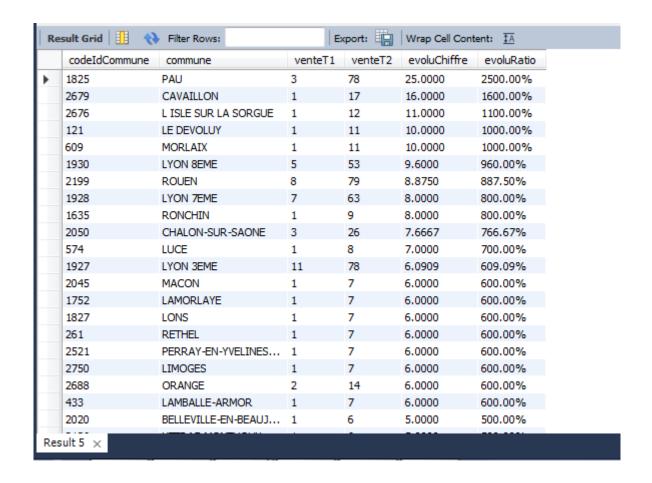
```
IF(venteT1=0,1,((venteCommuneTrimestre.venteT2 -
venteCommuneTrimestre.venteT1)/venteCommuneTrimestre.venteT1)) AS evoluChiffre,
CONCAT(ROUND(if(venteT1=0,1,((venteCommuneTrimestre.venteT2 -
venteCommuneTrimestre.venteT1)/venteCommuneTrimestre.venteT1))*100,2),'%') AS
evoluRatio
FROM(
      SELECT venteCommune.codeIdCommune, venteCommune.commune,
      count(IF(venteCommune.trimestre='t1',1,null)) AS venteT1,
      count(IF(venteCommune.trimestre='t2',1,null)) AS venteT2
      FROM(
             SELECT commune.codeIdCommune, commune.commune,
             CASE WHEN MONTH(dateMutation) IN('1','2','3') THEN 't1' ELSE 't2'
             END AS trimestre
             FROM datemutation
             LEFT JOIN bien ON bien.idBien=datemutation.idBien
             LEFT JOIN adresse ON bien.idAdresse=adresse.idAdresse
             LEFT JOIN commune ON adresse.codeIdcommune=commune.codeIdCommune)
             AS venteCommune
             GROUP BY venteCommune.codeIdCommune
             ) AS venteCommuneTrimestre
```

HAVING evoluChiffre > 0.2

ORDER BY evoluChiffre DESC

Résultat :

1369 lignes retourné, il est possible afficher une partie de résultat.



8. Différence en pourcentage du prix au mètre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces.

Code:

SELECT P2_PrixM2Moyen, P3_PrixM2Moyen,

CONCAT (ROUND (((prixM2Moyen_P2P3.P3_PrixM2Moyen-prixM2Moyen_P2P3.P2_PrixM2Moyen)*100,2),'%')

AS differenceEnPourcentage

FROM(

SELECT

avg(CASE WHEN prixM2Appart.nombrePiecesPrincipales=2

THEN prixM2Appart.prixM2 END) AS 'P2_PrixM2Moyen',

```
avg(CASE WHEN prixM2Appart.nombrePiecesPrincipales=3
```

THEN prixM2Appart.prixM2 END) AS 'P3_PrixM2Moyen'

FROM(

SELECT bien.nombrePiecesPrincipales,

(valeurFonciere/surfaceCarrezDu1erLot) AS prixM2

FROM datemutation

LEFT JOIN mutation ON datemutation.idMutation=mutation.idMutation

LEFT JOIN bien ON datemutation.idBien=bien.idBien

LEFT JOIN typelocal ON typelocal.codeTypeLocal = bien.codeTypeLocal

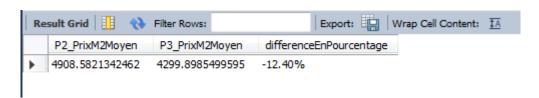
WHERE typelocal.typeLocal='Appartement'

AND bien.nombrePiecesPrincipales IN ('2','3')

) AS prixM2Appart

) AS prixM2Moyen_P2P3

Résultat :



9. Les moyennes de valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69

Code:

WITH valeurFoncierMoyenneParCommune AS (

SELECT commune.codeDepartement,adresse.codeIdCommune, avg(mutation.valeurFonciere) AS vFMoyen

FROM datemutation

LEFT JOIN mutation ON datemutation.idMutation=mutation.idMutation

LEFT JOIN bien ON datemutation.idBien=bien.idBien

LEFT JOIN adresse ON bien.idAdresse = adresse.idAdresse

LEFT JOIN commune ON commune.codeldCommune = adresse.codeldCommune

GROUP BY codeldCommune

ORDER BY codeDepartement ASC, vFMoyen DESC)

SELECT a.codeDepartement AS departement, a.codeIdCommune AS idCommune,a.vFMoyen AS valeurMoyen

FROM

(SELECT * FROM valeurFoncierMoyenneParCommune

WHERE codeDepartement = 6 LIMIT 3) AS a

UNION

SELECT b.codeDepartement AS departement, b.codeIdCommune AS idCommune,b.vFMoyen AS valeurMoyen

FROM

(SELECT * FROM valeurFoncierMoyenneParCommune

WHERE codeDepartement = 13 LIMIT 3) AS b

UNION

SELECT c.codeDepartement AS departement, c.codeIdCommune AS idCommune,c.vFMoyen AS valeurMoyen

FROM

(SELECT * FROM valeurFoncierMoyenneParCommune

WHERE codeDepartement = 33 LIMIT 3) AS c

UNION

SELECT d.codeDepartement AS departement, d.codeIdCommune AS idCommune,

d.vFMoyen AS valeurMoyen

FROM

(SELECT * FROM valeurFoncierMoyenneParCommune

WHERE codeDepartement = 59 LIMIT 3) AS d

UNION

SELECT e.codeDepartement AS departement, e.codeIdCommune AS idCommune,e.vFMoyen AS valeurMoyen

FROM

(SELECT * FROM valeurFoncierMoyenneParCommune

WHERE codeDepartement = 69 LIMIT 3) AS e

Résultat:

