Requêtes et résultats

Requête 1

Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020

• Code SQL

select

concat(count(distinct vente.Id_bien)," appartements vendus") AS "Premier semestre 2020"

from vente

join bien on vente.ld_bien = bien.ld_bien

where vente.Date_transaction between '2020-01-01 00:00' and '2020-07-01 00:00'

and bien.Type_local = 'Appartement';

Résultat

Premier semestre 2020

31193 appartements vendus

Le nombre de ventes d'appartement par région pour le 1er semestre 2020

Code SQL

```
select
```

```
count(distinct vente.Id_vente) AS "Nombre de ventes d'appartements", region.Nom_region as 'Région'
```

from vente, bien, commune, region

where

```
vente.Id_bien = bien.Id_bien
and bien.Id_commune = commune.Id_commune
and commune.Id_region = region.Id_region
and vente.Date_transaction between '2020-01-01 00:00' and '2020-07-01 00:00'
and bien.Type_local = 'Appartement'
group by region.Id_region;
```

Nombre de ventes		
d'appartements	Région	
13992	Île-de-France	
696	Centre-Val de Loire	
376	Bourgogne-Franche-Comté	
882	Normandie	
1254	Hauts-de-France	
975	Grand Est	
1359	Pays de la Loire	
983	Bretagne	
1932	Nouvelle-Aquitaine	
1641	Occitanie	
3251	Auvergne-Rhône-Alpes	
3635	Provence-Alpes-Côte d'Azur	
223	Corse	

Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces

• Code SQL

```
select
```

Proportion des	Nombre de
ventes	pièces
0.09%	0
19.73%	1
28.59%	2
26.24%	3
13.08%	4
3.27%	5
0.60%	6
0.16%	7
0.05%	8
0.02%	9
0.01%	10
0.00%	11

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

• Code SQL

```
select
```

```
commune.Nom_departement as "Département",
    round(avg(vente.Valeur)/avg(bien.Surface_total),2) as "Prix au mètre carré"

from vente,bien,commune

where

vente.Id_bien = bien.Id_bien

and bien.Id_commune = commune.Id_commune

group by commune.Code_departement

ORDER BY avg(vente.Valeur)/avg(bien.Surface_total) DESC

LIMIT 10;
```

	Prix au mètre
Département	carré
Paris (75)	11977.34
Hauts-de-Seine (92)	7354.43
Orne (61)	5900
Val-de-Marne (94)	5017.64
Alpes-Maritimes (06)	4592.78
Seine-Saint-Denis (93)	4128.24
Haute-Savoie (74)	4046.16
Yvelines (78)	4042.7
Rhône (69)	3892.09
Corse-du-Sud (2A)	3766.56

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

• Code SQL

```
select
```

```
region.Nom_region as 'Région',
round(AVG(vente.Valeur),2) as "Valeur moyenne des maisons",
round(AVG(vente.Valeur)/avg(bien.Surface_total),2) as "Prix moyen au mètre carré"
```

from vente, bien, commune, region

where

```
vente.Id_bien = bien.Id_bien
and bien.Id_commune = commune.Id_commune
and commune.Id_region = region.Id_region
and region.Id_region = 11
and bien.Type_local = 'Maison';
```

		Prix moyen au mètre
Région	Valeur moyenne des maisons	carré
Île-de-France	353736.8	3901.94

Liste des 10 appartements les plus chers avec la région et le nombre de mètres carrés

Code SQL

```
select
```

```
vente.Valeur as "Prix de vente",
region.Nom_region "Région",
bien.Surface_carrez "Surface en m²"
```

from vente, bien, commune, region

where

```
vente.Id_bien = bien.Id_bien
and bien.Id_commune = commune.Id_commune
and commune.Id_region = region.Id_region
and bien.Type_local = 'Appartement'
```

ORDER BY vente. Valeur DESC

LIMIT 10;

Prix de		
vente	Région	Surface en m ²
9000000	Île-de-France	9.10
8600000	Île-de-France	64.00
8577710	Île-de-France	20.55
7620000	Île-de-France	42.77
7600000	Île-de-France	253.30
7535000	Île-de-France	139.90
7420000	Île-de-France	360.95
7200000	Île-de-France	595.00
7050000	Île-de-France	122.56
6600000	Île-de-France	79.38

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

Code SQL

WITH

		Taux d'évolution des ventes entre
		le premier et le second trimestre
Ventes 1er trimestre	Ventes 2nd trimestre	2020
16798	17231	2.58%

Le classement des régions par rapport au prix au mètre carré des appartement de plus de 4 pièces

Code SQL

```
select
```

```
region.Nom_region as "Région" ,
round(avg(vente.Valeur)/avg(bien.Surface_total),2) as "Prix au mètre carré des appartements de plus de 4 pièces"
```

from vente, bien, commune, region

where

```
vente.Id_bien = bien.Id_bien
and bien.Id_commune = commune.Id_commune
and commune.Id_region = region.Id_region
and bien.Total_piece >=4
and bien.Type_local = 'Appartement'
group by region.Id_region

ORDER BY AVG(vente.Valeur)/AVG(bien.Surface_total) DESC
LIMIT 10;
```

	Prix au mètre carré des
	appartements de plus de 4
Région	pièces
Île-de-France	7144.91
Corse	3170.91
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3152.05
Auvergne-Rhône-Alpes	2814.34
Nouvelle-Aquitaine	2525.6
Pays de la Loire	2475
Bretagne	2212.68
Normandie	2158.23
Hauts-de-France	2134.7
Occitanie	2057.96

Liste des communes ayant eu au moins 50 ventes au 1er trimestre

Code SQL

```
select
```

```
commune.Nom_commune as Commune,
count(distinct vente.Id_vente) as 'Nombre de ventes'
```

from vente, bien, commune

where

```
vente.Id_bien = bien.Id_bien
and bien.Id_commune = commune.Id_commune
and vente.Date_transaction between '2020-01-01 00:00' and '2020-04-01 00:00'
group by bien.Id_commune
having
```

count(vente.Id_vente) >=50;

	Nombre de
Commune	ventes
MARSEILLE 1ER	71
MARSEILLE 4EME	74
MARSEILLE 8EME	82
MARSEILLE 9EME	67
LA CIOTAT	63
AJACCIO	54
NIMES	63
TOULOUSE	78
BORDEAUX	157
SETE	62
RENNES	63
GRENOBLE	106
NANTES	120
ANGERS	64
LILLE	67
ANTIBES	78
NICE	174
PARIS 02	61
PARIS 03	79

PARIS 04	60
PARIS 05	82
PARIS 06	87
PARIS 07	87
PARIS 08	64
PARIS 09	107
PARIS 10	110
PARIS 11	170
PARIS 12	110
PARIS 13	94
PARIS 14	146
PARIS 15	215
PARIS 16	166
PARIS 17	229
PARIS 18	210
PARIS 19	116
PARIS 20	127
VERSAILLES	54
TOULON	59
BOULOGNE-	
BILLANCOURT	99
COURBEVOIE	80
ASNIERES-SUR-SEINE	81
ISSY-LES-MOULINEAUX	50
LEVALLOIS-PERRET	60
PUTEAUX	53
RUEIL-MALMAISON	68
MONTREUIL	65
SAINT-MAUR-DES-	
FOSSES	56
VINCENNES	71

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

Code SQL

```
with
       pieces2(Prixm2) as (
       select avg(vente.Valeur/bien.Surface_total)
       from vente, bien
       where
               vente.Id_bien=bien.Id_bien
               and bien.Total_piece = 2
               and bien.Type_local = "Appartement"),
       pieces3(Prixm2) as (
       select avg(vente.Valeur/bien.Surface_total)
       from vente, bien
       where
               vente.Id_bien=bien.Id_bien
               and bien.Total_piece = 3
               and bien.Type_local = "Appartement")
select
       round(pieces2.Prixm2,2) as "Prix moyen au m² d'un appartement de 2 pièces",
       round(pieces3.Prixm2,2) as "Prix moyen au m² d'un appartement de 3 pièces",
       concat(round(abs((pieces3.Prixm2-pieces2.Prixm2)/pieces2.Prixm2*100),2),"%") as
"Différence de prix au m²"
```

Résultat

from pieces2, pieces3;

	Prix moyen au m² d'un	
Prix moyen au m² d'un appartement	appartement	Différence de
de 2 pièces	de 3 pièces	prix au m²
4940.31	4294.68	13.07%

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

Code SQL

with

```
Dep6(dep,com,val) as (
Select commune.Nom_departement,
      commune.Nom_commune,
      round(AVG(vente.valeur),2)
from vente, bien, commune
where vente.Id_bien=bien.Id_bien
      and bien.Id_commune=commune.Id_commune
      and commune.Code_departement = "6"
group by commune.Id_commune
order by AVG(vente.valeur) desc
limit 3),
Dep13(dep,com,val) as (
Select commune.Nom_departement,
      commune.Nom_commune,
      round(AVG(vente.valeur),2)
from vente, bien, commune
where vente.Id_bien=bien.Id_bien
      and bien.Id_commune=commune.Id_commune
      and commune.Code_departement = "13"
group by commune.Id_commune
order by AVG(vente.valeur) desc
limit 3),
Dep33(dep,com,val) as (
Select commune.Nom_departement,
      commune.Nom_commune,
      round(AVG(vente.valeur),2)
from vente, bien, commune
```

```
and bien.Id_commune=commune.Id_commune
              and commune.Code_departement = "33"
      group by commune.Id_commune
      order by AVG(vente.valeur) desc
      limit 3),
      Dep59(dep,com,val) as (
      Select commune.Nom departement,
              commune.Nom commune,
              round(AVG(vente.valeur),2)
      from vente, bien, commune
      where vente.Id bien=bien.Id bien
              and bien.Id_commune=commune.Id_commune
              and commune.Code_departement = "59"
      group by commune.Id_commune
      order by AVG(vente.valeur) desc
      limit 3),
      Dep69(dep,com,val) as (
      Select commune.Nom_departement,
              commune.Nom_commune,
              round(AVG(vente.valeur),2)
      from vente, bien, commune
      where vente.Id_bien=bien.Id_bien
              and bien.ld_commune=commune.ld_commune
              and commune.Code_departement = "69"
      group by commune.Id_commune
      order by AVG(vente.valeur) desc
      limit 3)
select Dep6.dep as "Departement", Dep6.com as "Commune", Dep6.val as "Valeur foncière" from
Dep6
union select Dep13.dep as "Departement", Dep13.com as "Commune", Dep13.val as "Valeur foncière"
from Dep13
```

where vente.Id_bien=bien.Id_bien

union select Dep33.dep as "Departement", Dep33.com as "Commune", Dep33.val as "Valeur foncière" from Dep33

union select Dep59.dep as "Departement",Dep59.com as "Commune",Dep59.val as "Valeur foncière" from Dep59

union select Dep69.dep as "Departement", Dep69.com as "Commune", Dep69.val as "Valeur foncière" from Dep69;

Departement	Commune	Valeur foncière
Alpes-Maritimes (06)	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	968750
Alpes-Maritimes (06)	EZE	655000
Alpes-Maritimes (06)	MOUANS-SARTOUX	476898.09
Bouches-du-Rhône (13)	MARIGNANE	352718.82
Bouches-du-Rhône (13)	GIGNAC-LA-NERTHE	330000
Bouches-du-Rhône (13)	SAINT SAVOURNIN	314425
Gironde (33)	LEGE-CAP-FERRET	549500.64
Gironde (33)	VAYRES	335000
Gironde (33)	ARCACHON	307435.93
Nord (59)	BERSEE	433202
Nord (59)	CYSOING	408550
Nord (59)	HALLUIN	322250
Rhône (69)	VILLE SUR JARNIOUX	485300
Rhône (69)	LYON 2EME	455217.27
Rhône (69)	LYON 6EME	426968.25