

2024 | Par : Kévin Maure



# Projet 3 : Requêtez une base de données avec SQL

Liste des analyses

# Requêtes SQL

## Requête 1 :

Lister les numéros de contrats (*contrat\_ID*) avec leur surface pour la commune de Caen.

```
2  #Requête 1 : Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.
3  •  SELECT contrat_ID, surface
4     FROM contrat
5     WHERE commune LIKE "Caen";
6
7  /*
```

	contrat_ID	surface
▶	103791	35
	103792	99
	103793	40
	103794	20
*	NULL	NULL

## Requête 2 :

Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du départements 71.

```
8 #Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.
9 • SELECT contrat_ID, type_contrat, formule
10 FROM contrat
11 WHERE code_departement = 71;
12
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

contrat_ID	type_contrat	formule
114770	Residence principale	Classique
114771	Residence principale	Integral
114772	Residence principale	Classique
114773	Residence principale	Integral
114774	Residence principale	Classique
114775	Residence principale	Integral
114776	Residence principale	Classique
114777	Residence principale	Integral
114778	Residence principale	Classique
114779	Residence principale	Classique
114780	Residence principale	Integral
114781	Residence secondaire	Integral
114782	Residence principale	Classique
114783	Mise en location	Integral
114784	Residence principale	Classique
114785	Residence principale	Integral
114786	Residence principale	Classique
114787	Residence secondaire	Classique
114788	Residence principale	Classique
114789	Residence principale	Classique
114790	Residence principale	Integral
114791	Residence principale	Integral
114792	Mise en location	Integral
114793	Residence principale	Classique
114794	Residence secondaire	Classique
114795	Residence secondaire	Integral
114796	Residence principale	Classique
114797	Residence principale	Classique
114803	Residence principale	Integral
114804	Residence secondaire	Classique
114805	Mise en location	Integral
114806	Residence principale	Classique
114807	Residence principale	Integral
114808	Residence principale	Integral
114809	Residence principale	Classique
114810	Residence principale	Integral
114811	Residence principale	Integral
114812	Residence principale	Integral
114813	Mise en location	Classique

## Requête 3 :

Lister le nom des régions de France.

```
13      #Requête 3 : Lister le nom des régions de France.  
14 •    SELECT DISTINCT reg_nom  
15      FROM region;  
16  
17
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell
	reg_nom			
▶	Grand Est			
	Auvergne-Rhône-Alpes			
	Occitanie			
	Provence-Alpes-Côte d'Azur			
	Normandie			
	Nouvelle-Aquitaine			
	Centre-Val de Loire			
	Hauts-de-France			
	Bourgogne-Franche-Comté			
	Bretagne			
	Corse			
	Pays de la Loire			
	Ile-de-France			
	Guadeloupe			
	Martinique			
	Guyane			
	La Réunion			
	Collectivités d'outre-mer			
	Mayotte			

## Requête 4 :

*Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?*

```
17 #Requête 4 : Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?
18 • SELECT COUNT(contrat_ID) AS NbContratResidencePrincipale
19 FROM contrat
20 WHERE type_contrat LIKE "Residence principale";
21
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
NbContratResidencePrincipale			
▶ 25620			

## Requête 5 :

*Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?*

```
27 #Requête 5 : Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?
28 • SELECT ROUND(AVG(surface),2) AS MoyenneSurfaceLogementParis
29 FROM contrat
30 WHERE code_postal LIKE "75___";
31
32
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
MoyenneSurfaceLogementParis			
▶ 51.78			

## Requête 6 :

*Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?*

```
31      #Requête 6 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?
32 •    SELECT contrat_ID, surface
33      FROM contrat
34      ORDER BY surface DESC
35      LIMIT 5;
36
```

	contrat_ID	surface
▶	104211	815
	105463	742
	130878	595
	100822	570
	109872	559

## Requête 7 :

*Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?*

```
48      #Requête 7 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?
49 •    SELECT ROUND(AVG(prix_cotisation_mensuel),2) AS PrixMoyenCotisationMensuelle
50      FROM contrat;
51
52
53      ☺ /*
```

	PrixMoyenCotisationMensuelle
▶	19.33

## Requête 8 :

Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

```
41  #Requête 8 : Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?
42  • SELECT COUNT(contrat_ID) AS NbContrat, valeur_declaree_biens
43  FROM Contrat
44  GROUP BY valeur_declaree_biens;
45
46  /*
```

	NbContrat	valeur_declaree_biens
▶	22720	0-25000
	6815	25000-50000
	104	100000+
	696	50000-100000

## Requête 9 :

Quel est le classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

```
60  #Requête 9 : Quel est le classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?
61  • SELECT ROUND(AVG(C.prix_cotisation_mensuel),2) AS PrixMoyenCotisationMensuelle, R.dep_nom
62  FROM Contrat C
63  JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune = R.Code_dep_code_commune
64  GROUP BY R.dep_nom
65  ORDER BY PrixMoyenCotisationMensuelle DESC
66  LIMIT 10;
67
68  /*
```

PrixMoyenCotisationMensuelle	dep_nom
▶ 35.34	Paris
26.49	Hauts-de-Seine
20.00	Allier
19.73	Val-de-Marne
18.96	Rhône
18.18	Yvelines
18.12	Alpes-Maritimes
17.95	Ain
17.30	Charente-Maritime
17.25	La Réunion

## Requête 10 :

Quel est le nombre de contrats avec des formules « Intégral » pour la région Pays de la Loire ?

```
77      #Requête 10 avec la condition "Intégral"
78 •    SELECT COUNT(contrat_ID) AS NbContrat
79      FROM Contrat
80      WHERE
81      formule LIKE "Integral" AND code_postal LIKE "53__"
82      OR formule LIKE "Integral" AND code_postal LIKE "44__"
83      OR formule LIKE "Integral" AND code_postal LIKE "49__"
84      OR formule LIKE "Integral" AND code_postal LIKE "72__"
85      OR formule LIKE "Integral" AND code_postal LIKE "85__"
86      ;
```

Result Grid



Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:

	NbContrat
▶	590



## Requête 11 :

*Quelle est la liste des communes ayant au moins 150 contrats ?*

```
89      #Requête 11 : Quelle est la liste des communes ayant au moins 150 contrats ?
90      • SELECT R.com_nom_maj_court
91      FROM region R
92      JOIN contrat C ON R.Code_dep_code_commune = C.Code_dep_code_commune
93      GROUP BY R.com_nom_maj_court
94      HAVING COUNT(C.contrat_ID) >=150
95      ORDER BY R.com_nom_maj_court;
96
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	com_nom_maj_court			
▶	BORDEAUX			
	COURBEVOIE			
	GRENOBLE			
	LILLE			
	NANTES			
	NICE			
	PARIS 3			
	PARIS 9			
	PARIS 10			
	PARIS 11			
	PARIS 12			
	PARIS 14			
	PARIS 15			
	PARIS 16			
	PARIS 17			
	PARIS 18			
	PARIS 19			
	PARIS 20			
	TOULON			
	TOULOUSE			

Result 49 ×

## Requête 12 :

*Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?*

```
67      #Requête 12 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?
68 •    SELECT COUNT(C.contrat_ID) AS NbContrat, R.reg_nom
69      FROM Contrat C
70      RIGHT JOIN Region R ON C.code_dep_code_commune = R.code_dep_code_commune
71      GROUP BY R.reg_nom;
72
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	NbContrat	reg_nom			
▶	806	Grand Est			
	2972	Auvergne-Rhône-Alpes			
	1837	Occitanie			
	3287	Provence-Alpes-Côte d'Azur			
	898	Normandie			
	2097	Nouvelle-Aquitaine			
	804	Centre-Val de Loire			
	1327	Hauts-de-France			
	402	Bourgogne-Franche-Comté			
	945	Bretagne			
	247	Corse			
	1138	Pays de la Loire			
	13474	Ile-de-France			
	0	Guadeloupe			
	60	Martinique			
	37	Guyane			
	4	La Réunion			
	0	Collectivités d'outre-mer			
	0	Mayotte			