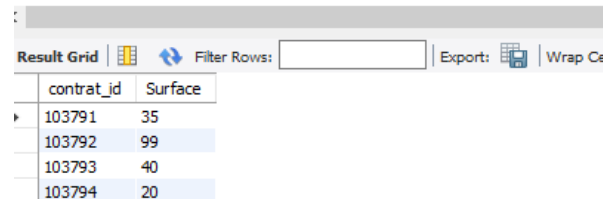


Analyses des requêtes

Nous avons pour cette partie plusieurs besoin qui nous sont exprimé, nous allons donc exécuter les scripts nécessaires afin d'avoir les données voulus.

Demande n°1 : « Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen. »

```
Use Exercice;  
select c.contrat_id, c.Surface  
From contrat as c  
join regions as r  
On c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
where r.com_nom_maj_court = 'CAEN';
```



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. Above the table, there are icons for grid, table, and refresh, followed by a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell' option. The table itself has two columns: 'contrat_id' and 'Surface'. It contains four rows of data, with the first row expanded to show a plus sign in the first column.

contrat_id	Surface
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

Demande N°2 : « Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71 »

```

Use Exercice;
Select
    c.Contrat_ID,
    c.Type_contrat,
    c.Formule
From contrats AS c
Join regions AS r
On c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
Where r.dep_code = '71'
and c.Type_local = 'Maison'
Order by c.Contrat_ID;

```

Contrat_ID	Type_contrat	Formule
114768	Residence principale	Integral
114779	Residence principale	Classique
114782	Residence principale	Classique
114812	Residence principale	Integral

Demande N°3 : « Lister le nom des régions de France. »

```

Use Exercice;
Select distinct
    reg_nom
From regions
Order by reg_nom;

```

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

Demande N°4 : « Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ? »

```
Use Exercice;  
Select  
Contrat_ID, Surface  
From contrats  
Order by surface DESC  
Limit 5;
```

Contrat_ID	Surface
104211	815
105463	742
130878	595
100822	570
109872	559

Demande N°5 : « Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ? »

```
Use Exercice;  
Select  
AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen_cotisation  
From contrats;
```

price_moyen_cotisation
19.3538

Demande N°6 : « Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ? »

```

Use Exercice;
Select
; Case
;   When Valeur_declaree_biens < 10000 THEN 'Moins de 10 000 euros'
;   When Valeur_declaree_biens between 10000 and 24999 then '10 000 e - 24 999 e'
;   When Valeur_declaree_biens between 25000 and 49999 then '25 000 e - 49 999 e'
;   When Valeur_declaree_biens between 50000 AND 99999 Then '50 000 e - 99 999 e'
;   When Valeur_declaree_biens >= 100000 then '100 000 e et plus'
;   Else 'Non renseigné'
; End as categorie_valeur
; From contrats
; Group By categorie_valeur
; order by Min(Valeur_declaree_biens);

```

Result Grid	Filter Rows
	categorie_valeur
►	Moins de 10 000 euros
	100 000 e et plus
	25 000 e - 49 999 e
	50 000 e - 99 999 e

Demande N°7 : « Quel est le nombre de formules “integral” sur la région Pays de la Loire ? »

```

Use Exercice;
Select Count(*) AS nb_formules_integral
; From Contrats c
; Join regions r
; On c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
; Where lower(c.Formule) = 'integral'
; And r.reg_nom = 'Pays de la Loire'

```

nb_formules_integral
► 586

Demande N°8 : « Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71. »

```

Use Exercice;
Select
; c.Contrat_ID,
; c.Type_contrat,
; c.Formule
; from contrats c
; Join regions r
; On c.code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
; Where c.Type_local = 'Maison'
; And r.dep_code = '71';

```

Contrat_ID	Type_contrat	Formule
► 114768	Residence principale	Integral
114779	Residence principale	Classique
114782	Residence principale	Classique
114812	Residence principale	Integral

Demande N°9 : « Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ? »

```

• Use Exercice;
• Select AVG(c.surface) As surface_moyenne
  From contrats AS c
  Join regions as r
  On c.code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
  Where r.dep_code = '75';

```

	surface_moyenne
►	51.7695

Demande N°10 : « Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé »

```

Use Exercice;
Select
  r.dep_code,
  r.dep_nom_num,
  AVG(c.Prix_cotisation_mensuel) as moyenne_cotisation
from contrats as c
join regions as r
On c.code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
Group By
  R.dep_code, r.dep_nom_num
Order By moyenne_cotisation DESC
Limit 10;

```

	dep_code	dep_nom_num	moyenne_cotisation
►	75	Paris (75)	36.3991
	92	Hauts-de-Seine (92)	26.2694
	94	Val-de-Marne (94)	19.8284
	78	Yvelines (78)	18.8858
	69	Rhône (69)	18.4912
	1	Ain (01)	18.2389
	6	Alpes-Maritimes (06)	18.1422
	17	Charente-Maritime (17)	17.3173
	74	Haute-Savoie (74)	17.1210
	2A	Corse-du-Sud (2A)	17.0991

Demande N°11 : « Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats. »

```

Use Exercice;
Select
  r.com_nom_maj_court as commune,
  count(*) as nb_contrats
from contrats c
Join regions r
On c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
Group by
  r.com_nom_maj_court
Having count(*) >= 150
Order by
  Nb_contrats DESC;

```

	commune	nb_contrats
►	PARIS 18	515
	PARIS 17	468
	PARIS 15	407
	PARIS 16	394
	NICE	386
	PARIS 11	381
	BORDEAUX	302
	PARIS 20	302
	NANTES	291
	PARIS 19	266
	PARIS 10	263
	PARIS 12	252
	PARIS 14	222
	PARIS 13	220
Result 29	×	

Demande N°12 : « Quel est le nombre de contrats pour chaque région ? »

```
Use Exercice;  
Select  
r.reg_nom as region,  
Count(*) as nb_contrats  
From contrats c  
join regions r  
on c.code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
Group by  
r.reg_nom  
Order by  
nb_contrats DESC;
```

region	nb_contrats
Ile-de-France	14160
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3259
Auvergne-Rhône-Alpes	3035
Nouvelle-Aquitaine	2021
Occitanie	1588
Pays de la Loire	1192
Hauts-de-France	1183
Bretagne	944
Normandie	818
Grand Est	765
Centre-Val de Loire	598
Bourgogne-Franche-Comté	289
Corse	237
Martinique	73
Guyane	34
La Réunion	8