

Correction des requêtes SQL

Requête exemple : Lister les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements.

```
select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface
from contrat
where type_local = 'Appartement'
```

	contrat ID	surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

Requête 1 : Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.

```
Requête Résultats Historique
1 SELECT
2   contrat_ID,
3   com_nom,
4   surface
5 FROM
6   contrats c
7 JOIN
8   régions r
9 ON
10  c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
11 WHERE
12  com_nom = 'Caen'
```

	contrat ID	com nom	surface
1	103791	Caen	35
2	103792	Caen	99
3	103793	Caen	40
4	103794	Caen	20

Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

```
Requête Résultats Historique
1 SELECT
2   contrat_ID,
3   Type_contrat,
4   Formule,
5   Type_local,
6   dep_id
7 FROM
8   contrats c
9 JOIN
10  régions r
11 ON
12  c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
13 WHERE
14  Type_local = 'Maison'
15 AND
16  dep_id LIKE '%71%'
17
```

	contrat ID	Type contrat	Formule	Type local	dep id
1	114768	Residence principale	Integral	Maison	D071
2	114779	Residence principale	Classique	Maison	D071
3	114782	Residence principale	Classique	Maison	D071
4	114812	Residence principale	Integral	Maison	D071

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

Requête

Résultats

Historique

1 SELECT DISTINCT reg_nom FROM régions|

	reg_nom
1	Auvergne-Rhône-Alpes
2	Normandie
3	Centre-Val de Loire
4	Bretagne
5	Corse
6	Occitanie
7	Nouvelle-Aquitaine
8	Bourgogne-Franche-Comté
9	Pays de la Loire
10	Grand Est
11	Hauts-de-France
12	Provence-Alpes-Côte d'Azur
13	Île-de-France
14	Guadeloupe
15	Martinique
16	Guyane
17	La Réunion
18	Mayotte
19	Collectivités d'outre-mer

Requête 4 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

Requête	Résultats	Historique																		
1 SELECT 2 Contrat_ID, 3 Surface 4 FROM 5 contrats 6 ORDER BY 7 Surface DESC 8 LIMIT 9 5																				
	<table><thead><tr><th></th><th>Contrat_ID</th><th>Surface</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>104211</td><td>815</td></tr><tr><td>2</td><td>105463</td><td>742</td></tr><tr><td>3</td><td>130878</td><td>595</td></tr><tr><td>4</td><td>100822</td><td>570</td></tr><tr><td>5</td><td>109872</td><td>559</td></tr></tbody></table>			Contrat_ID	Surface	1	104211	815	2	105463	742	3	130878	595	4	100822	570	5	109872	559
	Contrat_ID	Surface																		
1	104211	815																		
2	105463	742																		
3	130878	595																		
4	100822	570																		
5	109872	559																		

Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

Requête

Résultats

Historique

1 **SELECT**

2 ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) **AS** Prix_cotisation_mensuel

3 **FROM**

4 contrats

5

Prix_cotisation_mensuel

1 19.33

Requête 6 : Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

Requête

Résultats

Historique

1 SELECT

2 Valeur_declaree_biens,

3 count(*)

4 FROM

5 contrats

6 GROUP BY

7 Valeur_declaree_biens

8 ORDER BY

9 count(*)

10

	Valeur_declaree_biens	count(*)
1	100000+	104
2	50000-100000	696
3	25000-50000	6815
4	0-25000	22720

Requête 7 : Quel est le nombre de formule “intégral” sur la région Pays de la Loire ?

Requête	Résultats	Historique						
<pre> 1 SELECT 2 Formule, 3 reg_nom, 4 count(Formule) 5 FROM 6 contrats c 7 JOIN 8 régions r 9 ON 10 c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune 11 WHERE 12 reg_nom = 'Pays de la Loire' 13 AND 14 Formule = 'Integral' 15 </pre>								
	<table> <tr> <th>Formule</th><th>reg nom</th><th>count(Formule)</th></tr> <tr> <td>1 Integral</td><td>Pays de la Loire</td><td>589</td></tr> </table>	Formule	reg nom	count(Formule)	1 Integral	Pays de la Loire	589	
Formule	reg nom	count(Formule)						
1 Integral	Pays de la Loire	589						

Requête 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

Requête	Résultats	Historique
---------	-----------	------------


```

1 SELECT
2   contrat_ID,
3   Type_contrat,
4   Formule,
5   Type_local,
6   dep_id
7 FROM
8   contrats c
9 JOIN
10  régions r
11 ON
12   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
13 WHERE
14   Type_local = 'Maison'
15 AND
16   dep_id LIKE '%71%'
17

```

	contrat ID	Type contrat	Formule	Type local	dep id
1	114768	Residence principale	Integral	Maison	D071
2	114779	Residence principale	Classique	Maison	D071
3	114782	Residence principale	Classique	Maison	D071
4	114812	Residence principale	Integral	Maison	D071

Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?

Requête	Résultats	Historique
---------	-----------	------------


```

1 SELECT
2   ROUND(AVG(Surface),2)
3 FROM
4   contrats c
5 JOIN
6   régions r
7 ON
8   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
9 WHERE
10  dep_nom = 'Paris'
11

```

1	ROUND(AVG(Surface), 2)	51.77
---	------------------------	-------

Requête 10 : Classements des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé.

Requête	Résultats	Historique
---------	-----------	------------


```

1 SELECT
2   dep_nom,
3   ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) AS Prix_moyen_cotisation
4 FROM
5   contrats c
6 JOIN
7   régions r
8 ON
9   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
10 GROUP BY
11  dep_nom
12 ORDER BY
13  Prix_moyen_cotisation DESC
14 LIMIT
15  10

```

	dep_nom	Prix_moyen_cotisation
1	Paris	36.4
2	Hauts-de-Seine	26.49
3	Val-de-Marne	20.31
4	Yvelines	18.83
5	Rhône	18.49
6	Ain	18.24
7	Alpes-Maritimes	18.14
8	Charente-Maritime	17.32
9	Haute-Savoie	17.15
10	Corse-du-Sud	17.07

Requête 11 : Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats

Requête

Résultats

Historique

```
1 SELECT
2   com_nom,
3   count(*) AS Nombre_de_contrats
4 FROM
5   contrats c
6 JOIN
7   régions r
8 ON
9   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
10 GROUP BY
11   com_nom
12 HAVING
13   count(com_nom) >= 150
14 ORDER BY
15   Nombre_de_contrats DESC
16
```

	com_nom	Nombre_de_contrats
1	Paris 18e	515
2	Paris 17e	468
3	Paris 15e	407
4	Paris 16e	394
5	Nice	387
6	Paris 11e	381
7	Paris 20e	302
8	Bordeaux	302
9	Nantes	291
10	Paris 19e	266
11	Paris 10e	263
12	Paris 12e	252
13	Paris 14e	222
14	Grenoble	220
15	Paris 9e	204
16	Toulouse	187
17	Toulon	170
18	Courbevoie	163
19	Lille	161
20	Paris 3e	159

Requête 12 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

Requête

Résultats

Historique

```
1 SELECT
2   reg_nom,
3   count(*) AS Nombre_de_contrats
4 FROM
5   contrats c
6 JOIN
7   régions r
8 ON
9   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
10 GROUP BY
11   reg_nom
12 ORDER BY
13   Nombre_de_contrats DESC
14
```

reg_nom	Nombre_de_contrats
Ile-de-France	13039
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3233
Auvergne-Rhône-Alpes	3042
Nouvelle-Aquitaine	2037
Occitanie	1599
Pays de la Loire	1196
Hauts-de-France	1183
Bretagne	947
Normandie	824
Grand Est	764
Centre-Val de Loire	598
Bourgogne-Franche-Comté	288
Corse	247