

Requêtes projet 3

Liste des requêtes et résultats associés :

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

```
4
5 SELECT contrat_id, surface
6 FROM contrat
7 WHERE code_postal = '14000'
```

Data Output Messages Notifications

contract_id [PK] integer surface integer

	contract_id [PK] integer	surface integer
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

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

```
4
5   SELECT contrat_id, type_contrat, formule
6   FROM contrat
7  WHERE code_dep_code_commune LIKE '71%' AND type_local='Maison';
```

Data Output Messages Notifications

	contrat_id [PK] integer	type_contrat character varying (255)	formule character varying (255)
1	102358	Residence principale	Classique
2	102385	Residence secondaire	Integral
3	102395	Residence principale	Classique
4	102411	Residence principale	Integral
5	114768	Residence principale	Integral
6	114779	Residence principale	Classique
7	114782	Residence principale	Classique
8	114812	Residence principale	Integral

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
9 select distinct reg_nom as "Nom des régions"
10 from region
11 ;
```

Data Output Messages Notifications

	Nom des régions character varying (255)
1	Hauts-de-France
2	La Réunion
3	Bretagne
4	Mayotte
5	Auvergne-Rhône-Alpes
6	Ile-de-France
7	Grand Est
8	Collectivités d'outre-mer

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

```
--  
13  SELECT contrat_id, surface  
14  FROM contrat  
15  ORDER BY surface desc  
16  LIMIT 5;
```

Data Output Messages Notifications

	contrat_id [PK] integer	surface integer
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 ?

```
1 /  
18  SELECT AVG(prix_cotisation_mensuel) as "Cotisation mensuelle moyenne"  
19  FROM contrat  
20 ;
```

Data Output Messages Notifications

	Cotisation mensuelle moyenne numeric
1	19.328696225482116

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

```
22  SELECT -- requete 6  
23  valeur_declaree_biens,  
24  COUNT(contrat_id) AS "Nombre de contrat"  
25  FROM contrat  
26  GROUP BY valeur_declaree_biens;
```

Data Output Messages Notifications

	valeur_declaree_biens character varying (255)	Nombre de contrat bigint
1	50000-100000	696
2	100000+	104
3	25000-50000	6815
4	0-25000	22720

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

```

41 WITH
42     reg_loire AS(
43         SELECT code_dep_code_commune, reg_nom
44         FROM region
45         WHERE reg_code = '52'
46     )
47     SELECT r."reg_nom", formule ,COUNT(formule) AS Nombre_formule
48     FROM contrat c
49     INNER JOIN reg_loire r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
50     GROUP BY reg_nom, formule ;
51

```

Data Output Messages Notifications

	reg_nom	formule	nombre_formule
1	Pays de la Loire	Classique	607
2	Pays de la Loire	Integral	589

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

```

11 --Requete 8
12     SELECT c.contrat_id, c.type_contrat, c.formule, r.dep_code
13     FROM contrat c
14     INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
15     WHERE dep_code = '71' AND type_local = 'Maison' ;
16

```

Data Output Messages Notifications

	contrat_id	type_contrat	formule	dep_code
1	114768	Residence principale	Integral	71
2	114779	Residence principale	Classique	71
3	114782	Residence principale	Classique	71
4	114812	Residence principale	Integral	71

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

```

67 --Requete 9
68     SELECT r.dep_nom, ROUND(AVG(Surface),2)AS "Surface Moyenne"
69     FROM contrat c
70     INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
71     WHERE dep_code = '75'
72     GROUP BY dep_nom;
73

```

Data Output Messages Notifications

	dep_nom	Surface Moyenne
1	Paris	51.77

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

```

74 -- Requete 10
75 SELECT r.dep_nom AS "Nom Département", ROUND(AVG(c.prix_cotisation_mensuel),2)AS "Prix moyen"
76 FROM contrat c
77 INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
78 GROUP BY "Nom Département"
79 ORDER BY "Prix moyen" desc
80 LIMIT 10;

```

Data Output Messages Notifications

	Nom Département character varying (255)	Prix moyen numeric
1	Paris	36.4
2	Hauts-de-Seine	26.27
3	Val-de-Marne	19.82
4	Yvelines	18.89
5	Rhône	18.49
6	Ain	18.24
7	Alpes-Maritimes	18.14
8	Charente-Maritime	17.32

Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.344

Ln

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

```

1 --Requete 11
2 SELECT r.comm_nom_maj_court AS "Nom commune", COUNT(c.contrat_id) as nombre_contrat
3 FROM contrat c
4 JOIN region r
5 ON r.code_dep_code_commune=c.code_dep_code_commune
6 GROUP BY r.comm_nom_maj_court
7 HAVING COUNT(c.contrat_id) >= 150
8 ORDER BY nombre_contrat DESC
9 ;

```

Data Output Messages Notifications

	Nom commune character varying (255)	nombre_contrat bigint
1	PARIS 18	515
2	PARIS 17	468
3	PARIS 15	407
4	PARIS 16	394
5	NICE	387
6	PARIS 11	381
7	BORDEAUX	302
8	PARIS 20	302
9	NANTES	291
10	PARIS 19	266

Total rows: 20 of 20 Query complete 00:00:00.870

Ln 8,1

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

```
94 --Requete 12
95 SELECT r.reg_nom AS "Nom region", COUNT(contrat_id) as Nombre_contrat
96 FROM contrat c
97 INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
98 GROUP BY "Nom region"
99 ORDER BY Nombre_contrat DESC
100 ;
```

Data Output Messages Notifications

The screenshot shows a database interface with a query editor at the top containing the SQL code for Request 12. Below the editor is a toolbar with various icons. The main area displays a table with 11 rows, each representing a region and its contract count. The columns are labeled 'Nom region' and 'nombre_contrat'. The table is sorted by the contract count in descending order. At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Total rows: 16 of 16' and 'Query complete 00:00:00.323'.

	Nom region	nombre_contrat
1	Ile-de-France	14177
2	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
3	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
4	Nouvelle-Aquitaine	2038
5	Occitanie	1609
6	Pays de la Loire	1196
7	Hauts-de-France	1189
8	Bretagne	947
9	Normandie	824
10	Grand Est	769
11	Centre-Val de Loire	598