Projet 3-Requêtez une BDD avec SQL Liste des requêtes :

Table des matières

l.	ENO	NCE des requêtes :	. 2
II.	RED	ACTION DES REQUETES et RESULTATS:	3
	1.	REQUETE 1	3
	2.	REQUETE 2	. 4
	3.	REQUETE 3	. 4
	4.	REQUETE 4	5
	5.	REQUETE 5	5
	6.	REQUETE 6:	. 6
	7.	REQUETE 7	. 6
	8.	REQUETE 8:	. 7
	9.	REQUETE 9	. 7
	10.	REQUETE 10	. 8
	11.	REQUETE 11	. 9
	12.	REOUETE 12	10

I. ENONCE des requêtes :

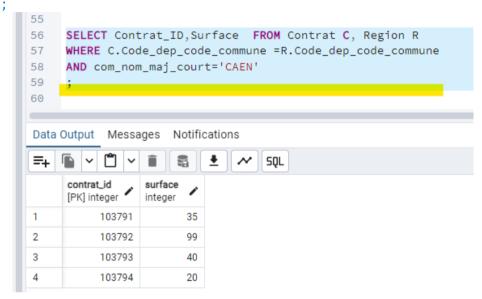
- Requête 1 : Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.
- Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.
- Requête 3 : Lister le nom des régions de France.
- Requête 4 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?
- Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?
- Requête 6 : Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?
- Requête 7 : Quel est le nombre de formules "integral" sur la région Pays de la Loire ?
- Requête 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.
- Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?
- Requête 10 : Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé.
- Requête 11 : Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats.
- Requête 12 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

II. REDACTION DES REQUETES et RESULTATS:

1. REQUETE 1

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

--REQUETE 1
SELECT Contrat_ID , Surface
FROM Contrat C, Region R
WHERE C.Code_dep_code_commune = R.Code_dep_code_commune
AND com_nom_maj_court='CAEN'



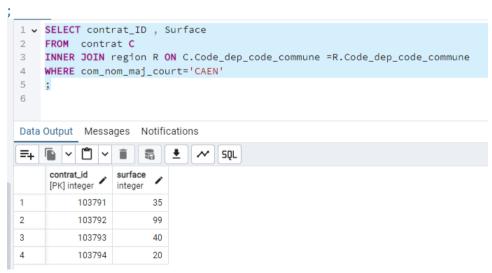
Avec INNER JOIN aussi

-- REQUETE 1

SELECT contrat ID, Surface

FROM contrat C

INNER JOIN region R ON C.Code_dep_code_commune =R.Code_dep_code_commune WHERE com_nom_maj_court='CAEN'



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

-- REQUETE 2

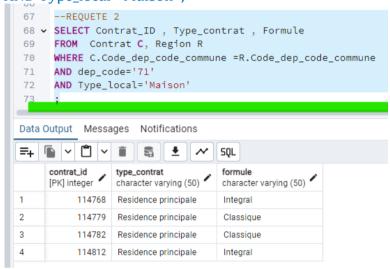
SELECT Contrat_ID , Type_contrat , Formule

FROM Contrat C, Region R

WHERE C.Code dep code commune =R.Code dep code commune

AND dep code='71'

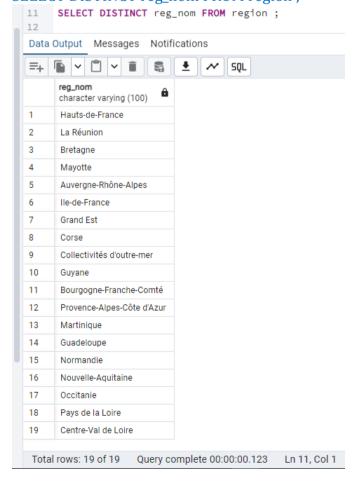
AND Type_local='Maison';



3. REQUETE 3

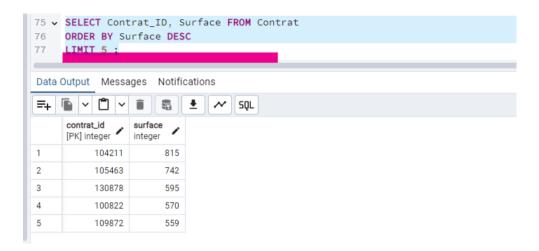
Requête 3 : Lister le nom des régions de France.





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

SELECT Contrat_ID, Surface FROM Contrat ORDER BY Surface DESC LIMIT 5;



5. REQUETE 5

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

SELECT AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS "Prix moyen de la cotisation mensuelle" FROM Contrat :



6. REQUETE 6:

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

-- REQUETE 6

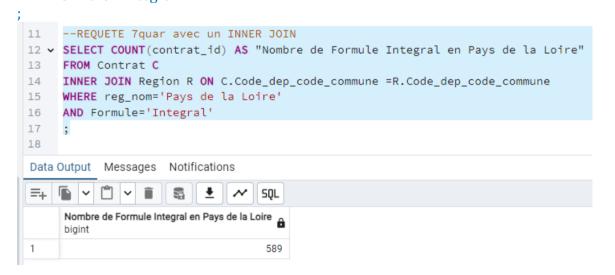
SELECT valeur_declaree_biens As "Valeur déclarée des biens", COUNT (contrat_id) AS "Nombre de contrats" FROM Contrat GROUP BY valeur declaree biens



7. REQUETE 7

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

--REQUETE 7quar avec un INNER JOIN
SELECT COUNT(contrat_id) AS "Nombre de Formule Integral en Pays de la Loire"
FROM Contrat C
INNER JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune =R.Code_dep_code_commune
WHERE reg_nom='Pays de la Loire'
AND Formule='Integral'



8. REQUETE 8:

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

```
-- REQUETE 8bis = REQUETE 2 // AVEC INNER JOIN
SELECT Contrat_ID , Type_contrat , Formule
FROM Contrat C
INNER JOIN Region R ON C.Code dep code commune =R.Code dep code commune
WHERE dep_code='71'
AND Type local='Maison'
  1 -- REQUETE 8bis = REQUETE 2 // AVEC INNER JOIN
  2 v SELECT Contrat_ID , Type_contrat , Formule
  3
       FROM Contrat C
       INNER JOIN Region R ON C.Code dep code commune = R.Code dep code commune
  4
     WHERE dep_code='71'
  5
     AND Type_local='Maison'
  6
   7
  Data Output Messages Notifications
      5
                             <u>+</u>
                                      SQL.
  =+
       contrat_id
                   type_contrat
                                       formule
       [PK] integer 🖍
                                      character varying (50)
                   character varying (50)
  1
            114768 Residence principale
                                       Integral
  2
            114779
                   Residence principale
                                       Classique
  3
            114782
                    Residence principale
                                       Classique
  4
            114812
                   Residence principale
                                       Integral
```

9. REQUETE 9

51.7695498859157851

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

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

-- REQUETE 10 AVEC JOIN

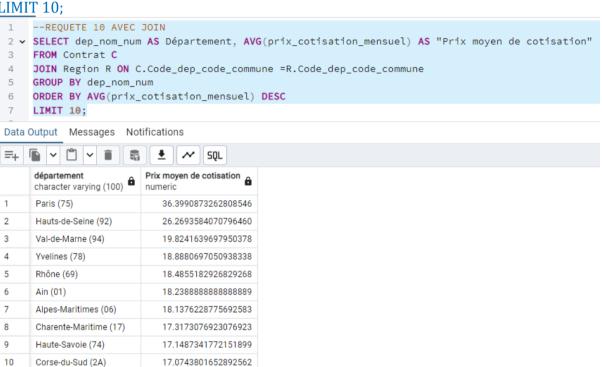
Corse-du-Sud (2A)

SELECT dep_nom_num AS Département, AVG(prix_cotisation_mensuel) AS "Prix moyen de cotisation" FROM Contrat C

JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune =R.Code_dep_code_commune GROUP BY dep nom num

ORDER BY AVG(prix_cotisation_mensuel) DESC

LIMIT 10;



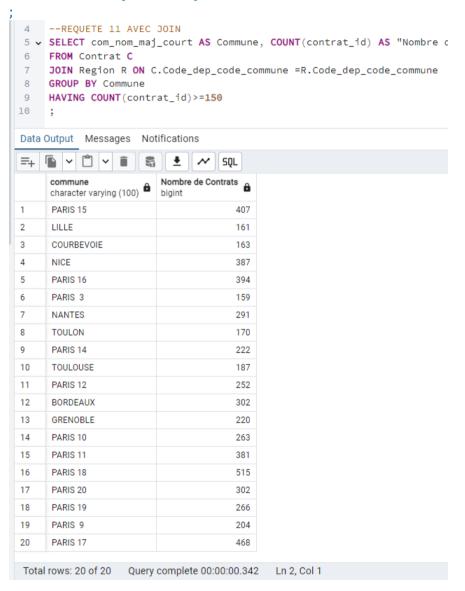
• Requête 11 : Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats.

-- REQUETE 11 AVEC JOIN

SELECT com_nom_maj_court AS Commune, COUNT(contrat_id) AS "Nombre de Contrats" FROM Contrat C

JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune =R.Code_dep_code_commune GROUP BY Commune

HAVING COUNT(contrat_id)>=150



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

-- REQUETE 12 AVEC JOIN

SELECT reg_nom AS "Nom de Région", COUNT(contrat_id) AS "Nombre de Contrats" FROM Contrat C

JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune =R.Code_dep_code_commune GROUP BY reg_nom

