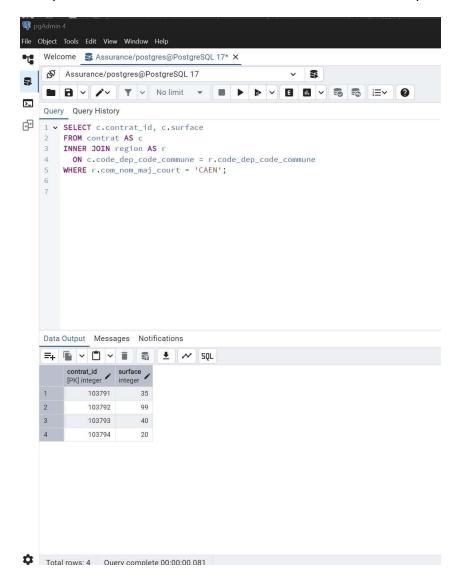
Requête 1 : Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.



🝺 Interprétation de la Requête 1

Cette requête permet d'extraire les **contrats d'assurance** associés à la **commune de Caen**.

Elle effectue une **jointure interne** INNER JOIN entre les tables contrat et region, en se basant sur la colonne code_dep_code_commune, afin de relier chaque contrat à sa région. ON définit la condition de jointure entre les 2 tables. INNER JOIN + ON va :

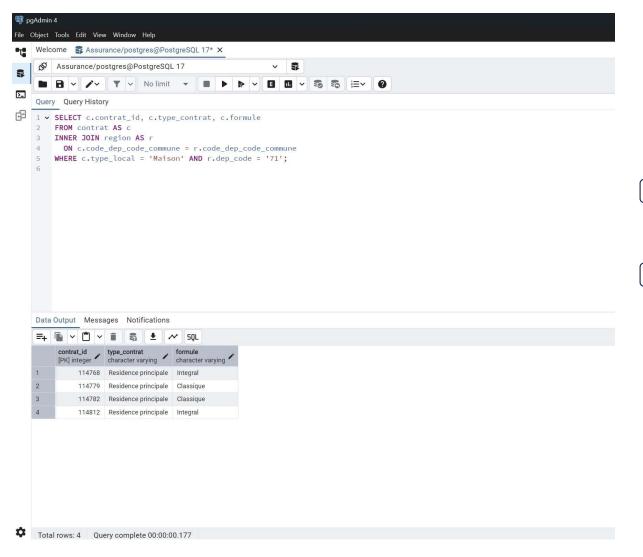
·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables

•et associer correctement les données des deux tables

Ensuite, elle applique un filtre WHERE pour ne conserver que les contrats situés dans la commune de "CAEN" com_nom_maj_court = 'CAEN'.

Les informations retournées sont les **identifiants de contrat** contrat_id ainsi que la **surface assurée** surface, comme demandé dans l'énoncé.

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



> Interprétation de la requête 2

La requête SQL permet d'identifier l'ensemble des contrats d'assurance habitation ayant pour **type de logement une maison**, et localisés dans le **département 71 (Saône-et-Loire)**.

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune) ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.

INNER JOIN + ON va:

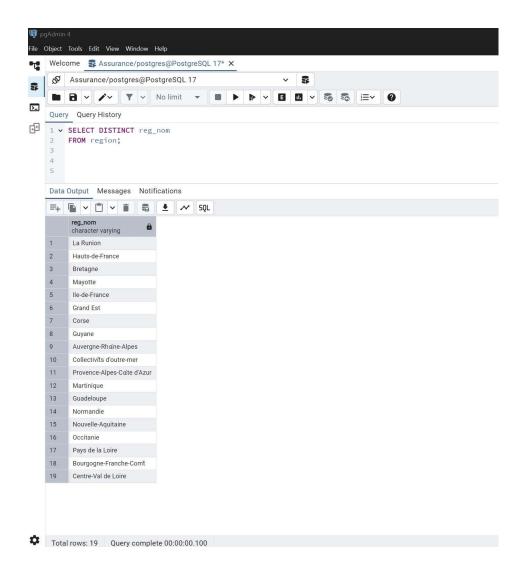
·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables

•et associer correctement les données des deux tables

Ensuite, avec WHERE elle filtre les résultats afin de ne conserver que les contrats correspondant à des maisons (type_local = 'Maison') situées dans le département 71 (dep_code = '71') grace au (AND)

Enfin, les informations affichées incluent : l'identifiant du contrat, le type de contrat, la formule choisie, le type de logement, ainsi que le code du département.

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.



Interprétation de la Requête 3

Cette requête permet d'obtenir la **liste des régions françaises** présentes dans la base de données.

Elle interroge la table région et retourne les noms uniques des régions (reg_nom).

L'utilisation DISTINCT permet d'éliminer les doublons éventuels et de ne garder qu'une occurrence par région.

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



> Interprétation de la Requête 4

☑ Objectif de la requête :

L'objectif est d'identifier les 5 contrats présentant les surfaces les plus importantes au sein de la table.

ORDER BY surface DESC: tri décroissant sur la surface, de la plus grande à la plus petite.

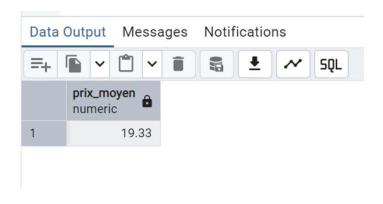
LIMIT 5: limitation aux 5 premières lignes du classement, soit les 5 plus grandes surfaces.

Cette analyse permet de mettre en évidence les contrats les plus significatifs en termes de superficie.

La requête renvoie les 5 contrats ayant les **surfaces maximales** enregistrées dans la base de données.

Cette requête permet d'obtenir rapidement une **vue synthétique et pertinente** sur les contrats les plus importants en termes de surface.

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



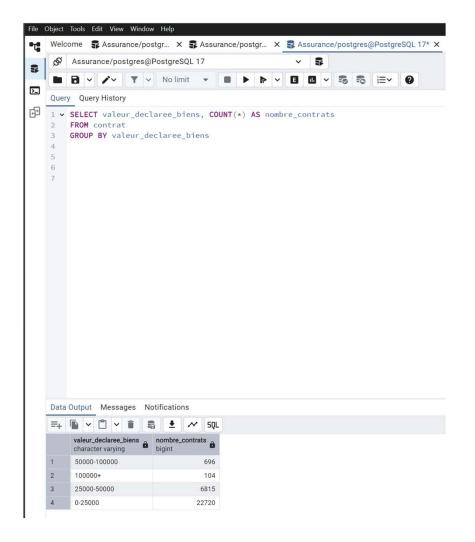
- Interprétation de la Requête 5
- **☑** Objectif de la requête :

L'objectif est de déterminer le prix moyen de la cotisation mensuelle.

ROUND (AVG) (prix_cotisation_mensuel),2): utilise la fonction d'agrégation appliquée sur la colonne correspondant à la cotisation mensuelle dans la table Contrat. Le ROUND permet d'arrondi à 2 décimales après la virgule.

Cette analyse permet de calculer la moyenne de prix de la cotisation mensuelle pour tous les contrats enregistrés.

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



Interprétation de la Requête 6

Objectif de la requête :

L'objectif est de déterminer le nombre de contrats pour chaque catégorie de la colonne prix valeur déclarée des biens.

COUNT (*) permet de compter le nombre de contrat, GROUP BY permet de regrouper par catégorie.

Elle interroge la colonne prix de valeur de la table Contrat puis regroupe les résultats par catégorie.

Cette analyse permet de compter le nombre de contrats pour chaque catégorie.

Requête 7 : Quel est le nombre de formules « intégral » sur la région Pays de la Loire ?



- Interprétation de la Requête 7
- **☑** Objectif de la requête :

L'objectif est de déterminer le nombre de contrats ayant la formule « Integral » et localisés dans la région « Pays de Loire ».

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune). ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.
INNER JOIN + ON va :

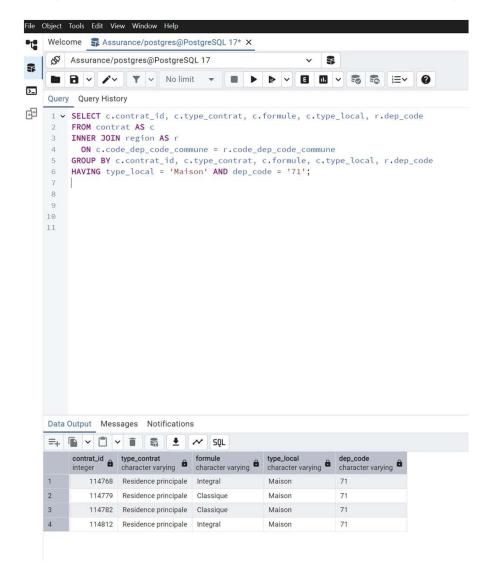
- ·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables
- ·et associer correctement les données des deux tables

WHERE) est le filtre qui permet de ne retenir que les lignes où la formule est « Integral » et où la région est « Pays de la Loire ».

Elle interroge la colonne prix de valeur de la table Contrat puis regroupe les résultats par catégorie.

Cette analyse permet de calculer le nombre total de contrats ayant les 2 conditions.

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



Interprétation de la requête 8 (exactement la même que la requête 2)

La requête permet d'identifier l'ensemble des contrats d'assurance habitation ayant pour **type de logement une maison**, et localisés dans le **département 71 (Saône-et-Loire)**.

Afin de voir si le résultat est identique, J'ai fait l'usage d'une autre possibilité en requête,

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune).). ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.

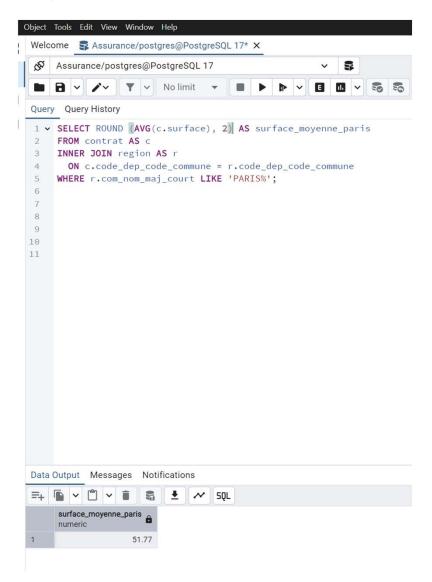
·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables ·et associer correctement les données des deux tables

GROUP BY permet de regrouper par colonne,

Ensuite, avec <u>HAVING</u> elle filtre les résultats afin de ne conserver que les contrats correspondant à des maisons (*type_local = 'Maison'*) situées dans le département 71 (*dep_code = '71'*) grâce au AND.

Enfin, les informations affichées incluent : l'identifiant du contrat, le type de contrat, la formule choisie, le type de logement, ainsi que le code du département.

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



- 廜 Interprétation de la Requête 9
- Objectif de la requête :

L'objectif est de déterminer la surface moyenne des contrats à Paris».

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune).). ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.

INNER JOIN (ON va:

- ·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables
- ·et associer correctement les données des deux tables

ROUND (AVG) (c.surface),2) : utilise la fonction d'agrégation appliquée sur la colonne correspondant à la cotisation mensuelle dans la table Contrat. Le ROUND permet d'arrondi à 2 décimales après la virgule.

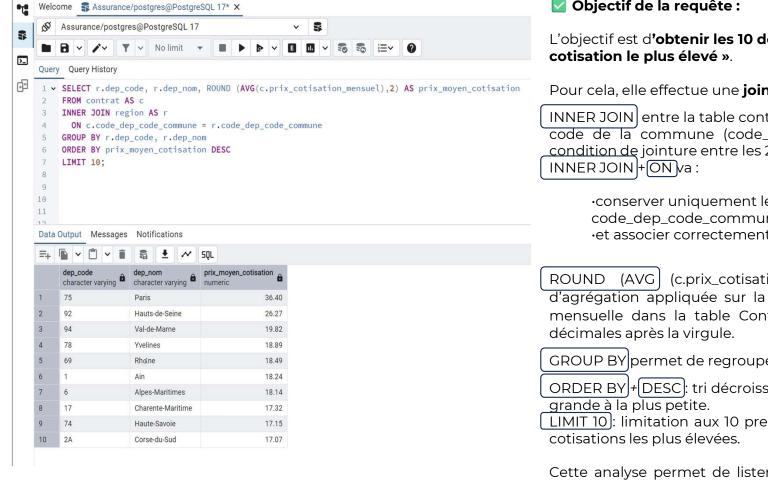
WHERE est le filtre qui permet de ne retenir que les lignes avec une surface et où la ville est Paris.

LIKE permet ainsi de regrouper tous les arrondissements de la ville de Paris en utilisant un filtre et l'utilisation « % » signifie n'importe quel texte après,

Cette analyse permet de déterminer la surface moyenne des contrats sur tous les arrondissements de Paris,

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

File Object Tools Edit View Window Help



Interprétation de la Requête 10

Objectif de la requête :

L'objectif est d'obtenir les 10 départements ayant le prix moyen de la

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune).). ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.

·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables •et associer correctement les données des deux tables

ROUND (AVG (c.prix_cotisation_mensuel),2) : utilise la fonction d'agrégation appliquée sur la colonne correspondant à la cotisation mensuelle dans la table Contrat. Le [ROUND] permet d'arrondi à 2

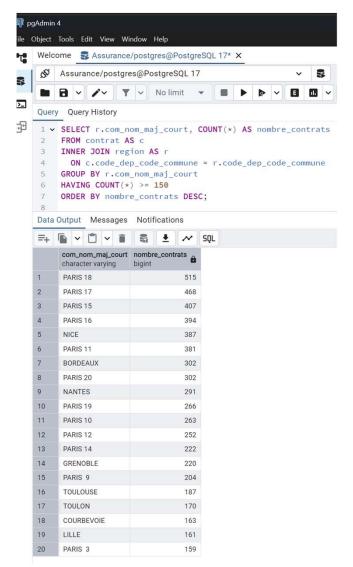
GROUP BY permet de regrouper par catégorie.

ORDER BY + DESC: tri décroissant sur le prix de la cotisation, de la plus

LIMIT 10]: limitation aux 10 premières lignes du classement, soit les 10

Cette analyse permet de lister les 10 premiers départements avec la cotisation mensuelle la plus élevée.

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



- Interprétation de la Requête 11
- ☑ Objectif de la requête :

L'objectif est d'obtenir la liste des communes ayant eu au moins 150 contrats,

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune).). ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.

INNER JOIN + ON va:

·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables ·et associer correctement les données des deux tables

COUNT (*) permet de compter le nombre de contrat,

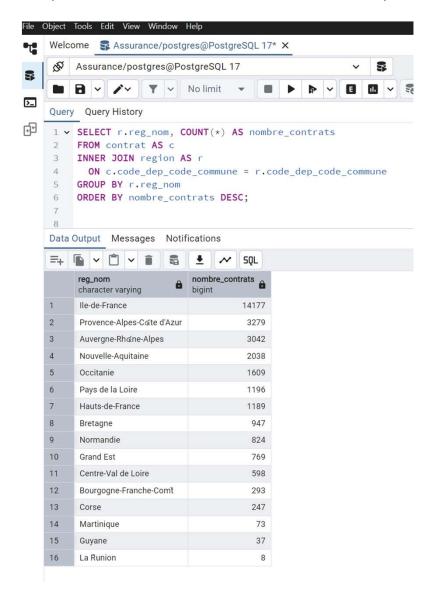
GROUP BY permet de regrouper par catégorie.

HAVING COUNT (*) >= 150 : filtre pour ne garder que les communes ayant au moins 150 contrats et plus

ORDER BY + DESC : trie les résultats du plus grand au plus petit nombre de contrats,

Cette analyse permet d'obtenir la liste des communes ayant au moins 150 contrats et plus.

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



🍃 Interprétation de la Requête 12

☑ Objectif de la requête :

L'objectif est de calculer le nombre de contrats par région.

Pour cela, elle effectue une jointure interne

INNER JOIN entre la table contrat et la table region, en se basant sur le code de la commune (code_dep_code_commune).). ON définit la condition de jointure entre les 2 tables.

INNER JOIN)+ ON va :

·conserver uniquement les lignes où le code code_dep_code_commune est présent dans les deux tables ·et associer correctement les données des deux tables

COUNT (*) permet de compter le nombre de contrat.

GROUP BY permet de regrouper par catégorie.

ORDER BY + DESC: trie les résultats du plus grand au plus petit nombre de contrats,

Cette analyse permet d'obtenir le nombre de contrats par région dans l'ordre du plus grand nombre au plus petit nombre de contrats.