

SQL-Projet 3

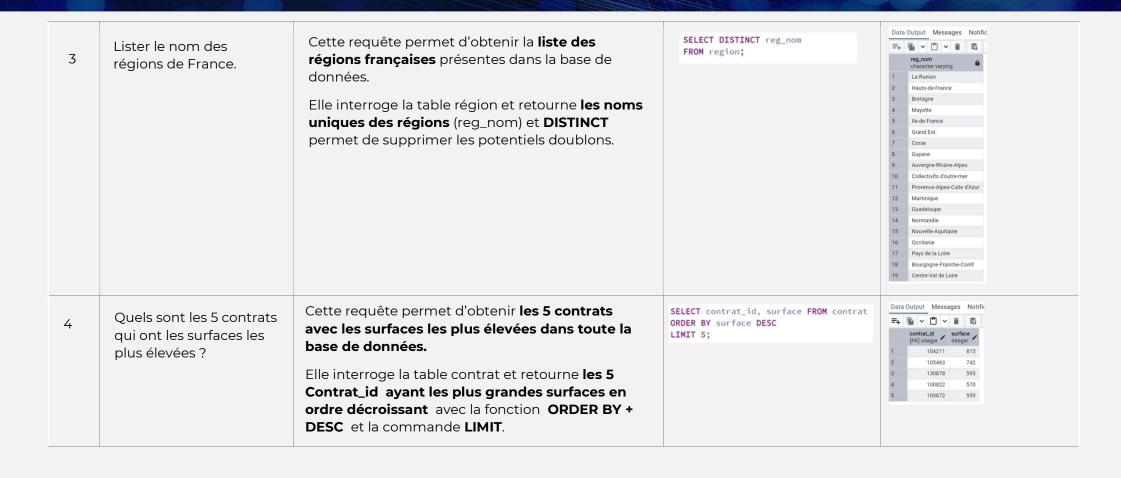
Deluy Leslie

26/03/2025

Liste des requêtes SQL

N°	Intitulés	Interprétation de la requête	Code SQL	Résultats
1	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.	Cette requête permet d'extraire les contrats d'assurance associés à la commune de Caen . Pour cela, elle effectue une jointure interne INNER JOIN + ON et la condition WHERE + AND avec « CAEN ».	SELECT c.contrat_id, c.surface FROM contrat AS c INNER JOIN region AS r ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune WHERE r.com_nom_maj_court = 'CAEN';	Contract Sufface SQL Contract FPK integer 1
2	Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.	Cette requête permet d'identifier l'ensemble des contrats d'assurance par type de contrat, par 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 + ON et la condition WHERE + AND avec « Maison et 71 »	SELECT c.contrat_id, c.type_contrat, c.formule FROM contrat AS c INNER JOIN region AS r ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune WHERE c.type_local = 'Maison' AND r.dep_code = '71';	Data Output Messages Notifications The property of the contract of the principale Integral 1 114768 Residence principale Integral 2 114779 Residence principale Classique 3 114782 Residence principale Integral 4 114812 Residence principale Integral





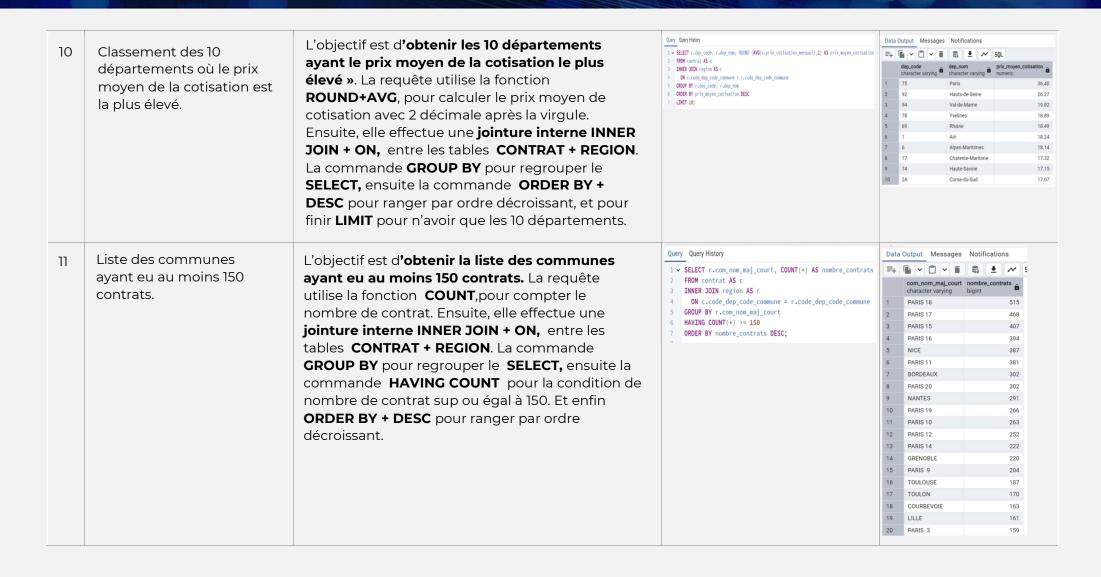


N •	Intitulés	Interprétation de la requête	Code SQL	Résultats
5	Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?	L'objectif est de déterminer le prix moyen de la cotisation mensuelle . Pour cela, elle interroge la table Contrat et utilisation la fonction AVG (average) qui permet de calculer la moyenne de l'ensemble.	Query Query History 1 \sim SELECT ROUND (AVG(prix_cotisation_mensuel),2) AS prix_moyen FROM contrat; 3 4 5	Data Output Messages Notifications The Notificatio
6	Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarées des	L'objectif est de déterminer le nombre de contrats pour chaque catégorie de la colonne prix valeur déclarée des biens. La requête interroge la table Contrat et utilise la fonction COUNT pour calculer le nombre de contrat. Puis la commande GROUP BY divise les lignes que retournent SELECT en différents groupes.	SELECT valeur_declaree_biens, COUNT(*) AS nombre_contrats FROM contrat GROUP BY valeur_declaree_biens	Data Output Messages Notifications □
7	Quel est le nombre de formules « Intégral » sur la région « Pays de la Loire » ?	L'objectif est de déterminer le nombre de contrats ayant la formule « Integral » et localisés dans la région « Pays de Loire ». La requête utilise la fonction COUNT, une jointure interne INNER JOIN + ON, et la condition WHERE + AND avec « Integral et Pays de la Loire »	1 SELECT COUNT(*) AS nombre_formules_integral 2 FROM contrat AS c 3 INNER JOIN region AS r 4 ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune 5 WHERE c.formule = 'Integral' 6 AND r.reg_nom = 'Pays de la Loire';	Data Output Messages Notification nombre_formules_integral bigint 1 589



SELECT c.contrat id, c.type contrat, c.formule, c.type local, r.dep code Cette requête est identique à la requête N° 2, Lister les numéros de 8 FROM contrat AS c contrat_id û type_contrat û formule integer û character varying û character va mais j'utilise un autre code SQL, elle permet de contrats avec le type de INNER JOIN region AS r lister les contrats d'assurance, par formule, par contrat et leur formule ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune GROUP BY c.contrat_id, c.type_contrat, c.formule, c.type_local, r.dep_code habitation ayant pour type de logement une pour les maisons du HAVING type_local = 'Maison' AND dep_code = '71'; maison, et localisés dans le département 71 département 71 (Saône-et-Loire). Pour cela, elle effectue une jointure interne INNER JOIN + ON, la commande GROUP BY pour regrouper le **SELECT** et appliquer ensuite la condition **HAVING + AND** qui s'applique après GROUP BY contrairement à WHERE qui applique la condition avant. SELECT ROUND (AVG(c.surface), 2) AS surface_moyenne_paris L'objectif est de déterminer la surface moyenne Data Output Messages Notific Quelle est la surface FROM contrat AS c INNER JOIN region AS r des contrats à Paris». moyenne des contrats à ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune WHERE r.com_nom_maj_court LIKE 'PARIS%'; La requête utilise la fonction ROUND AVG Paris? surface_moyenne_paris (AVERAGE) moyenne de surface avec 2 décimale numeric après la virgule. 51.77 Ensuite, elle effectue une jointure interne INNER JOIN + ON, entre les tables CONTRAT + REGION. Puis vient la condition avec WHERE + LIKE car cet ensemble de conditions permet de filtrer « PARIS.... » avec des caractères après Paris afin d'avoir tous les arrondissements.







Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

L'objectif est de calculer le nombre de contrats par région. La requête utilise la fonction COUNT, pour compter le nombre de contrat. Ensuite, elle effectue une jointure interne INNER JOIN + ON, entre les tables CONTRAT + REGION. La commande GROUP BY pour regrouper le SELECT. Et enfin ORDER BY + DESC pour ranger par ordre décroissant.

