Correction des requêtes SQL

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

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.

SELECT Contrat_ID, Surface FROM Contrat c JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune WHERE com_nom_maj_court = 'CAEN';

	Contrat ID	Surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20
4	103794	20

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

SELECT Contrat.Contrat_ID, Contrat.Type_contrat, Contrat.Formule FROM Contrat

JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune = Region.Code_dep_code_commune

WHERE Region.dep_code = 71

AND Contrat.Type_local = 'Maison';

	Contrat ID	Type contrat	Formule
1	114768	Residence principale	Integral
2	114779	Residence principale	Classique
3	114782	Residence principale	Classique
4	114812	Residence principale	Integral

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

SELECT DISTINCT reg_nom FROM Region;

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

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

SELECT Contrat_ID FROM Contrat ORDER BY Surface DESC LIMIT 5;

	Contrat ID
1	104211
2	105463
3	130878
4	100822
5	109872

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

SELECT AVG(Prix_cotisation_mensuel) FROM Contrat



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

SELECT Valeur_declaree_biens, COUNT(Contrat_ID) FROM Contrat

GROUP BY Valeur_declaree_biens;

Valeur declaree biens	COUNT(Contrat ID)
0-25000	22720
100000+	104
25000-50000	6815
50000-100000	696

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

SELECT COUNT(Formule)

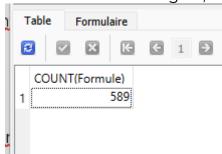
FROM Contrat

JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =

Region.Code_dep_code_commune

WHERE Region.reg_nom = 'Pays de la Loire'

AND Formule = 'Integral';



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

SELECT Contrat.Contrat_ID, Contrat.Type_contrat, Contrat.Formule FROM Contrat

JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =

Region.Code_dep_code_commune

WHERE Region.dep_code = 71

AND Contrat.Type_local = 'Maison';

	Contrat ID	Type contrat	Formule
1	114768	Residence principale	Integral
2	114779	Residence principale	Classique
3	114782	Residence principale	Classique
4	114812	Residence principale	Integral

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

Pour la ville de Paris (75) :

SELECT AVG(Surface)
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =
Region.Code_dep_code_commune
WHERE Region.com_nom_maj_court LIKE 'PARIS%'
AND Region.dep_code = '75';

AVG(Surface) 1 51.76954988591579

Pour Paris, département :

SELECT AVG(Surface)
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =
Region.Code_dep_code_commune
WHERE Region.dep_nom = "Paris"

AVG(Surface) 1 51.76954988591579

Procédure similaire pour académie de Paris...

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

SELECT dep_nom, AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS Prix_moyen_cotisation FROM Contrat

JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =

Region.Code_dep_code_commune

GROUP BY dep_nom

ORDER BY AVG(Prix_cotisation_mensuel) DESC

LIMIT 10;

	dep nom	Prix moyen cotisation
1	Paris	36.39908732628086
2	Hauts-de-Seine	26.26935840707965
3	Val-de-Marne	19.82416396979504
4	Yvelines	18.88806970509383
5	Rhône	18.48551829268293
6	Ain	18.2388888888888
7	Alpes-Maritimes	18.13762287756926
8	Charente-Maritime	17.31730769230769
9	Haute-Savoie	17.14873417721519
10	Corse-du-Sud	17.07438016528926

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

SELECT com_nom_maj_court FROM Contrat JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune = Region.Code_dep_code_commune GROUP BY com_nom_maj_court HAVING COUNT(Contrat_ID) >= 150;

	com nom maj court
1	BORDEAUX
2	COURBEVOIE
3	GRENOBLE
4	LILLE
5	NANTES
6	NICE
7	PARIS 3
8	PARIS 9
9	PARIS 10
10	PARIS 11
11	PARIS 12
12	PARIS 14
13	PARIS 15
14	PARIS 16
15	PARIS 17
16	PARIS 18
17	PARIS 19
18	PARIS 20
19	TOULON
20	TOULOUSE

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

SELECT reg_nom, COUNT(Contrat_ID)
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =
Region.Code_dep_code_commune
GROUP BY reg_nom

	1	1 1
	reg nom	COUNT(Contrat ID)
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
2	Bourgogne-Franche-Comté	293
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Corse	247
6	Grand Est	769
7	Guyane	37
8	Hauts-de-France	1189
9	lle-de-France	14177
10	La Réunion	8
11	Martinique	73
12	Normandie	824
13	Nouvelle-Aquitaine	2038
14	Occitanie	1609
15	Pays de la Loire	1196
16	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279