

Rédaction des requêtes et Dictionnaire de données

	Besoin	Informations recherchées	Clauses	Requête
1	Quels sont les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements ?	Contrats, prix de la cotisation, surface	Appartements	<pre>select contrat_id cid, prix_cotisation_mensuel pcm, surface mc from contrats where type_local = 'Appartement'</pre>
2	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Contrats, surface, commune	Caen	<pre>select contrat_id cid, surface mc from contrats where commune = 'CAEN'</pre>
3	Lister les numéros de contrats (contrat_ID), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71)	Contrats, type de contrat, formule, type de logement, code du département	Maison, 71	<pre>select contrat_id cid, type_contrat tc, formule f, type_local tl from contrats where code_departement = '71.0'</pre>
4	Lister le nom des régions de France	Libellé région	Distinct	<pre>select distinct reg_nom From Regions</pre>

- Les clauses
- Les requêtes

Nom du champs	Type de donnée	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats	Contrat
No_voie	INT			Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré	
B_T_Q	CHAR	10		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré	
Type_de_voie	CHAR			Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...	
Voie	CHAR			Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
Code_postal	NUM			Code postal pour l'adresse du logement assuré	
Commune	INT			Libellé de la commune de l'adresse du logement	
Code_departement	INT			Code du département pour l'adresse du logement	
Surface	INT			Surface du logement	
Type_local	CHAR			Type de logement (Maison, Appartement)	
Occupation	CHAR			Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
Type_contrat	CHAR			Type de contrat (Résidence principale, secondaire ou mise en location)	
Formule	CHAR			Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
Valeur_declare_mobilier	INT			Il concerne tout type de biens tels que le mobilier, les vêtements, le matériel électroménager...	
Prix_cotisation_mensuel	INT			afin de bénéficier des garanties de l'assurance habitation.	
code_postal	NUM		Clé primaire	code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr)	Region
reg_code	INT			Code région	
reg_nom	CHAR			Libellé région	
aca_nom	CHAR			Libellé de l'académie	
dep_nom	CHAR			Libellé du département	
com_nom_maj	CHAR			Libellé de la commune en majuscule	
dep_code	INT			Code département	
dep_nom_num	INT			Libellé du département et code	

Les types de données :

- Integer
- Character
- Numeric

Nettoyage de la base de donnée

Structure Données Contraintes Index Déclencheurs DDL															
Table Formulaire															
Filtre de données 1 Nombre de lignes chargées : 30334															
	Contrat II	No voie	B T Q	Type de v	Voie	Code pos	Commune	Code dep	Surface	Type local	Occupation	Type contrat	Formule	Valeur declar	Prix cotis.
1	100773.0	151.0		RTE	DE BELLEVILLE	1090.0	MONTCEAUX	1.0	87	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	16.0
2	100611.0	79.0		CRS	DE VERDUN	1100.0	OYONNAX	1.0	138	Appartement	Propriétaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	11.0
3	100645.0	10.0		RUE	AMPERE	1100.0	OYONNAX	1.0	68	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	0-25000	13.0
4	100646.0	1.0		RUE	GERARD DE NERVAL	1100.0	BELLIGNAT	1.0	71	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	9.0
5	100691.0	14.0		RUE	CASTELLION	1100.0	OYONNAX	1.0	88	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	13.0
6	100705.0	1.0		ESPA	CHARLES DE GAULLE	1100.0	OYONNAX	1.0	64	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	12.0
7	100710.0	47.0		RUE	DU CHANE	1100.0	ARBENT	1.0	48	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	0-25000	9.0
8	100744.0	86.0		RUE	GUSTAVE EIFFEL	1100.0	BELLIGNAT	1.0	47	Appartement	Propriétaire	Residence secondaire	Integral	0-25000	9.0
9	100638.0	25.0		RUE	DE LA ROCHE SAMUEL	1110.0	BRENOD	1.0	64	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	0-25000	9.0
10	100774.0	9.0		RUE	NEUVE	1120.0	MONTLUEL	1.0	42	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	11.0
11	100778.0	1172.0		RTE	DE GENEVE	1120.0	DAGNEUX	1.0	38	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	0-25000	10.0
12	100642.0	3.0		RUE	DU DOCTEUR GREZEL	1130.0	NANTUA	1.0	108	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	13.0
13	100617.0	54.0		GR	GRANDE RUE	1150.0	SAULT-BRENAZ	1.0	68	Appartement	Propriétaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	10.0
14	100621.0	369.0		AV	CHARLES DE GAULLE	1150.0	LAGNIEU	1.0	53	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	12.0
15	100630.0	79.0		GR	GRANDE RUE DE BULLIEZ	1150.0	LAGNIEU	1.0	70	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	14.0
16	100634.0	956.0		RTE	DE BOURG	1150.0	LAGNIEU	1.0	94	Maison	Propriétaire	Residence principale	Integral	0-25000	13.0
17	100663.0	5.0		PL	DE L EGLISE	1150.0	LAGNIEU	1.0	38	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	9.0
18	100689.0	1143.0		RUE	CLAIRES FONTAINES	1150.0	SAINT-VULBAS	1.0	43	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	0-25000	14.0
19	100712.0	15.0		CHE	DU LAVOIR	1150.0	SAINT-VULBAS	1.0	32	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	11.0
20	100732.0	44.0		RUE	PASTEUR	1150.0	LAGNIEU	1.0	71	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	12.0
21	100767.0	399.0		RUE	DU COTEILLON	1150.0	LAGNIEU	1.0	104	Maison	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	16.0
22	100602.0	347.0		RUE	DU CHATEAU	1170.0	CHEVRY	1.0	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30.0
23	100612.0	240.0		RUE	DE PRE BAILLY	1170.0	GEX	1.0	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	16.0
24	100616.0	282.0		CHE	DES LONGES RAVES	1170.0	CESSY	1.0	42	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	17.0

Table Contrats

Structure Données Contraintes Index Déclencheurs DDL															
Table Formulaire															
Filtre de données 1 Nombre de lignes chargées : 30334															
	Contrat II	No voie	B T Q	Type de v	Voie	Code pos	Commune	Code dep	Surface	Type local	Occupation	Type contrat	Formule	Valeur declar	Prix cotis.
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	1370	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS		50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	25
2	100602	347		RUE	DU CHATEAU	1170	CHEVRY	1	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30
3	100603	58		AV	DU MONT BLANC	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	131	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	57
4	100604	140		RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1630	PERON	1	109	Maison	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	43
5	100605	39		RUE	BUFFON	1200	VALSERHONE	1	109	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	33
6	100606	8		RUE	DE GENEVE	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	53	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	19
7	100607	2		RUE	DU RECULET	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	59	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	15
8	100608	1403		RUE	JEAN DE GINGINS	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	93	Maison	Proprietaire	Mise en location	Integral	25000-50000	34
9	100609	226		ALL	DES CAPUCINES	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	117	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000	32
10	100610	276		RTE	DE POGNY	1630	PERON	1	36	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	22
11	100611	79		CRS	DE VERDUN	1100	OYONNAX	1	138	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	11
12	100612	240		RUE	DE PRE BAILLY	1170	GEX	1	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	16
13	100613	3		RUE	TURENNE	1200	VALSERHONE	1	83	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	14
14	100614	44		ALL	DU SQUARE DE LAUSANNE	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	88	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	34
15	100615	59		RUE	ALEXANDRE BERARD	1500	AMBERIEU-EN-BUGEY	1	165	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	25000-50000	24
16	100616	282		CHE	DES LONGES RAVES	1170	CESSY	1	42	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	17
17	100617	54		GR	GRANDE RUE	1150	SAULT-BRENAZ	1	68	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	10
18	100618	1		RUE	DE GEX	1210	FERNEY-VOLTAIRE	1	83	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	20
19	100619	17		LOT	LES JARDINS DE CHEVRY	1170	CHEVRY	1	30	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	12
20	100620	329		RUE	DES CARPIERES	1170	SEGNY	1	25	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	11
21	100621	369		AV	CHARLES DE GAULLE	1150	LAGNIEU	1	53	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	12
22	100622	6		RUE	DES USINIERS	1170	GEX	1	46	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	12
23	100623	2		RUE	DU JURA	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	84	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	20
24	100624	54		RUE	MARCEL DEMIA	1500	AMBERIEU-EN-BUGEY	1	68	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	13

Structure Données Contraintes Index Déclencheurs DDL									
Table Formulaire									
Filtre de données 1 Nombre de lignes chargées : 39914									
	code post	req code	req nom	aca nom	dep nom	com nom mai	dep code	dep nom	
1	1001	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L'ABERGEMENT-CLEMENCIAT	1	Ain (01)	
2	1002	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L'ABERGEMENT-DE-VAREY	1	Ain (01)	
3	1003	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMAREINS	1	Ain (01)	
4	1004	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBERIEU-EN-BUGEY	1	Ain (01)	
5	1005	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBERIEUX-EN-DOBES	1	Ain (01)	
6	1006	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBLEON	1	Ain (01)	
7	1007	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBRONAY	1	Ain (01)	
8	1008	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBUTRIX	1	Ain (01)	
9	1009	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ANDERT-ET-CONDON	1	Ain (01)	
10	1010	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ANGLEFORT	1	Ain (01)	
11	1011	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	APREMONT	1	Ain (01)	
12	1012	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARANC	1	Ain (01)	
13	1013	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARANDAS	1	Ain (01)	
14	1014	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBENT	1	Ain (01)	
15	1015	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBIGNIEU	1	Ain (01)	
16	1016	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBIGNY	1	Ain (01)	
17	1017	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARGIS	1	Ain (01)	
18	1018	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARLOD	1	Ain (01)	
19	1019	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARMIX	1	Ain (01)	
20	1020	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARNANS	1	Ain (01)	
21	1021	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARS-SUR-FORMANS	1	Ain (01)	
22	1022	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARTEMARE	1	Ain (01)	
23	1023	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ASNIERES-SUR-SAONE	1	Ain (01)	
24	1024	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ATTIGNAT	1	Ain (01)	

Table Régions

Les résultats des requêtes : Les requêtes de la rédaction






Requête

Historique




```
1 select
2 contrat_id cid, prix_cotisation_mensuel pcm, surface mc
3 from contrats
4 where type_local = 'Appartement'
```

Table

Formulaire



1



Nombre de lignes chargées : 27836










	cid	pcm	mc
1	100773.0	16	87
2	100611.0	11	138
3	100645.0	13	68

Requête numéro 1

RequêteHistorique

```
1 select contrat_id cid,surface mc
2   from contrats
3   where commune = 'CAEN'
```

TableFormulaire



Nombre de lignes chargées :

	cid	mc
1	103791.0	35
2	103792.0	99
3	103793.0	40
4	103794.0	20

Requête numéro 2










Requête

Historique

```
1 select
2 contrat_id cid, type_contrat tc, formule f, type_local tl
3 from contrats
4 where code_departement = '71.0'
```

Table

Formulaire



Nombre de lignes chargées : 42

	cid	tc	f	tl
1	114767.0	Residence secondaire	Classique	Appartement
2	114768.0	Residence principale	Integral	Maison
3	114769.0	Residence principale	Classique	Appartement
4	114771.0	Residence principale	Integral	Appartement
	114772.0	Residence principale	Classique	Appartement

Requête numéro 3

Requête






Historique

1 select distinct reg_nom




2 from Regions

Table

Formulaire



1



Nombre de lignes chargées : 19

req nom

1 Auvergne-Rhône-Alpes

2 Hauts-de-France

3 Provence-Alpes-Côte d'Azur

Requête numéro 4

Les résidences principales

Requête

Historique

1 select


2 count(type_contrat) as nb_contrats


3 from contrats


4 where type_contrat = 'Residence principale'


Table


Formulaire














1







Nombre de lignes chargées : 1

1

nb contrats

25619

Tri :

- Somme des types de contrats
- en tant que Résidence principale

La surface moyenne sur Paris et son classement


Requête


Historique


```
1 select code_département cd, round(avg(surface), 2) as surface_moyenne
2 from contrats
3 where cd = '75.0'
```


Table


Formulaire














1







Nombre de lignes chargées : 1

	cd	surface moyenne
1	75.0	51.77

Tri :

- Code de département
- Surface moyenne
- Sur Paris


Requête


Historique


```
1 select contrat_id cid, surface mc
2 from contrats
3 order by mc desc
4 limit 5
```


Table


Formulaire














1







Nombre de lignes chargées : 5

	cid	mc
1	104211.0	815
2	105463.0	742
3	130878.0	595
4	100822.0	570
5	109872.0	559

Tri :

- Numéros de contrats
- surface
- Ordonnée descendante
- Limite d'affichage

Prix moyen de la cotisation mensuelle et sa tête de classement

Requête		Historique	
1 select round(avg(prix_cotisation_mensuel), 2) as pcm			
2 from contrats			
Table		Formulaire	
1		pcm	
		19.33	

Tri :









- Prix de la cotisation mensuelle

Requête		Historique	
1 select dep_nom dn, round(avg(prix_cotisation_mensuel), 2) as pcm			
2 from contrats			
3 inner join regions on regions.code_postal = contrats.Code_postal			
4 group by dn			
5 order by pcm desc			
6 limit 10			
Table		Formulaire	
1		dn	
		pcm	
2		Paris	
3		Hauts-de-Seine	
4		Val-de-Marne	
5		Yvelines	
6		Rhône	
7		Ain	
8		Alpes-Maritimes	
9		Charente-Maritime	
10		Haute-Savoie	
		Corse-du-Sud	

Tri :

- Prix de la cotisation mensuelle
- Départements
- Regroupés par département
- Ordonnés le pcm en descendant
- Limiter l'affichage

Regroupement des contrats selon la valeur déclarée des biens

Requête		Historique
<pre>1 select Valeur_declaree_biens vdb, Count(contrat_id) as cid 2 from contrats 3 Group by vdb 4 order by (case when cast(vdb as integer) = vdb then 0 5 else 1 end) desc, cast(vdb as integer), vdb</pre>		
Table		Formulaire
     1   		Nombre de lignes chargées : 4
	vdb	cid
1	0-25000	22719
2	25000-50000	6815
3	50000-100000	696
4	100000+	104

Tri :

- Valeur des biens déclarés
- Somme des contrats
- Regroupés et ordonnée en descendant la vdb

Regroupement des contrats selon la formule intégrale

Requête

Historique

1 select count(contrat_id) as number_cid, formule f


2 from contrats


3 inner join regions on regions.code_postal = contrats.Code_postal


4 where reg_code = '52.0' AND f = 'Integral'


Table


Formulaire














1







Nombre de lignes chargées : 1

number cid

f

1

590

Integral

Tri :

- Somme des contrats
- Formule intégrale
- Pays de la Loire

Liste des communes ayant eu à minima 150 contrats

Requête		Historique
<pre>1 select commune c, count(contrat_id) as nb_contrats 2 from contrats 3 group by c 4 having count(contrat_id) >= 150 5 order by nb_contrats</pre>		
Table		Formulaire
		Nombre de lignes chargées : 20
	c	nb contrats
1	PARIS 03	159
2	LILLE	161
3	COURBEVOIE	163
4	TOULON	170
5	TOULOUSE	187
6	PARIS 09	204
7	GRENOBLE	220
8	PARIS 14	222
9	PARIS 12	252
10	PARIS 10	263
11	PARIS 19	266
12	NANTES	291
13	BORDEAUX	302
14	PARIS 20	302
15	PARIS 11	381
16	NICE	387
17	PARIS 16	394
18	PARIS 15	407
19	PARIS 17	468
20	PARIS 18	515

Tri :

- Nom de commune
- Somme des contrats
- Regroupement par commune
- Ordonnés l'ascendance
- Limiter aux + de 150 contrats

Regroupement de contrats selon la région

Requête		Historique
<pre>1 select reg_nom rn, count(contrat_id) as nb_contrats 2 from contrats 3 join regions on regions.code_postal = contrats.Code_postal 4 group by rn 5 order by nb_contrats</pre>		
Table		Formulaire
Nombre de lignes chargées : 16		
	rn	nb contrats
1	La Réunion	17
2	Guyane	37
3	Martinique	73
4	Corse	247
5	Bourgogne-Franche-Comté	287
6	Centre-Val de Loire	598
7	Grand Est	768
8	Normandie	822
9	Bretagne	947
10	Hauts-de-France	1182
11	Pays de la Loire	1196
12	Occitanie	1601
13	Nouvelle-Aquitaine	2046
14	Auvergne-Rhône-Alpes	3056
15	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
16	Île-de-France	14178

Tri :

- Nom de région
- Somme des contrats
- Regroupement par région
- Ascendance