Présentation

POINT N°1 : MÉTHODOLOGIE DES ÉTAPES

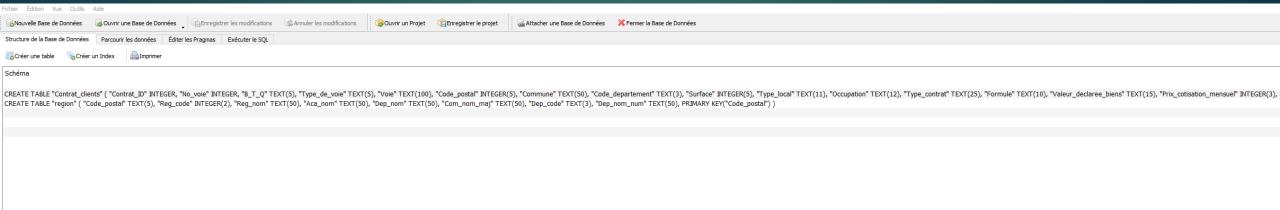
POINT N°2 : RAPPEL DES RÉSULTATS

Point n°1: Méthodologie

Création base de donnée + implémentation des données depuis fichiers csv

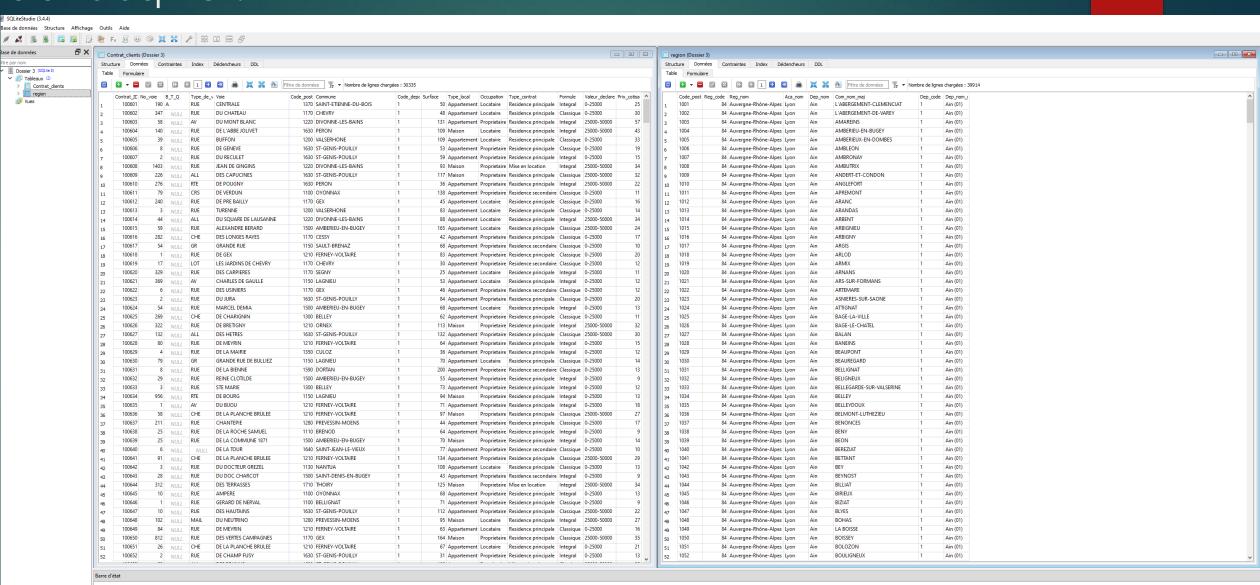
- Création de la base de donnée grâce à DB browser (Sqlite) qui est un logiciel opensource permettant de créer et modifier des bases de données
- Création des tables (contrat_clients et région) en définissant le type de donnée, la taille et les clés primaires/étrangères
- Importation des données depuis les fichiers csv dans les deux tables créées

Résultat obtenu:



Attention : code département (contrat) / code postal (région) comporte des lettres pour les régions corses et ne peuvent donc pas être de type integer

Résultat après ouverture de la base de données dans sqlite :



Réflexion pour la réalisation des requête :

- Faire attention aux informations recherchées ainsi qu'aux closes
- Vérifier si le résultat souhaité demande une agrégation (une somme, une moyenne, etc)
- Vérifier si le requête demandera une jointure des deux tables
- Vérifier si le résultat doit être ordonnée
- Utiliser des alias pour une lecture plus claire

Exemple de la requête 10 : Quel est le nombre de contrats avec des formules « intégral » pour la région Pays de la Loire ?

```
1 select
2 count(*) as nombre_contrats
3 from contrat_clients c, region r
4 on c.code_postal = r.code_postal
5 where reg_nom='Pays de La Loire' and formule='Integral'
```

- Sélection de toutes les lignes de la table pour compter le nombre de contrats (aurait pu être remplacé par count(contrat_id))
- Jointure nécessaire des deux tables car la table contrat ne contient pas les régions
- Clauses nom de région de la table région et formule intégral de la table contrat

Point n°2: Rappel des résultats :

Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?



Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?

```
surface_moyenne_Paris

1 51.77
```

Quels sont les 5 contrat qui ont la surface les plus élevées ?

	contrat_ID	surface
1	104211	815
2	105463	742
3	130878	595
4	100822	570
5	109872	559

Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

	cotisation_mensuelle_moyenne	
1	19.33	

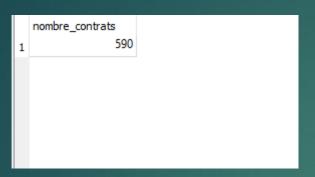
Nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

	valeur_declaree_biens 0-25000	nombre_contrats	
2	100000+	104	
3	25000-50000	6815	
4	50000-100000	696	

Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

	code_departement	cotisation_moyenne
1	75	36.4
2	92	26.27
3	94	19.82
4	78	18.88
5	69	18.46
6	1	18.24
7	6	18.14
8	17	17.32
9	74	17.16
10	2A	17.07

Quel est le nombre de contrats avec des formules « Integral » pour la région Pays de la Loire ?



Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats

	commune	nombre_contrat
1	PARIS 18	515
2	PARIS 17	468
3	PARIS 15	407
4	PARIS 16	394
5	NICE	387
6	PARIS 11	381
7	PARIS 20	302
8	BORDEAUX	302
9	NANTES	291
10	PARIS 19	266
11	PARIS 10	263
12	PARIS 12	252
13	PARIS 14	222
14	GRENOBLE	220
15	PARIS 09	204
16	TOULOUSE	187
17	TOULON	170
18	COURBEVOIE	163
19	LILLE	161
20	PARIS 03	159

Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

	reg_nom	nombre_contrats
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3056
2	Bourgogne-Franche-Comté	287
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Corse	247
6	Grand Est	768
7	Guyane	37
8	Hauts-de-France	1182
9	La Réunion	17
10	Martinique	73
11	Normandie	822
12	Nouvelle-Aquitaine	2046
13	Occitanie	1601
14	Pays de la Loire	1196
15	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
16	Île-de-France	14179