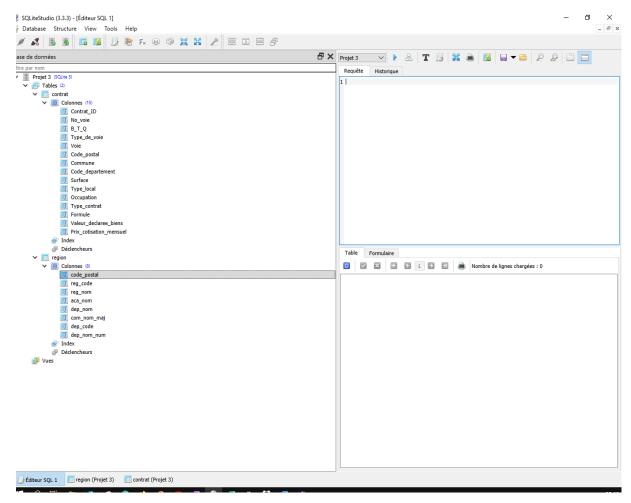
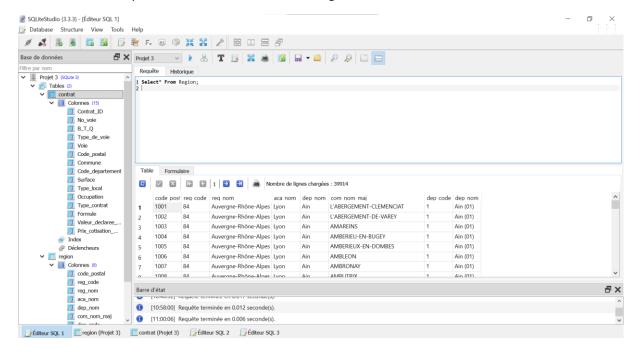
Projet 3: Requêter une base de données avec SQL

1. La capture d'écran de la base de données chargée.

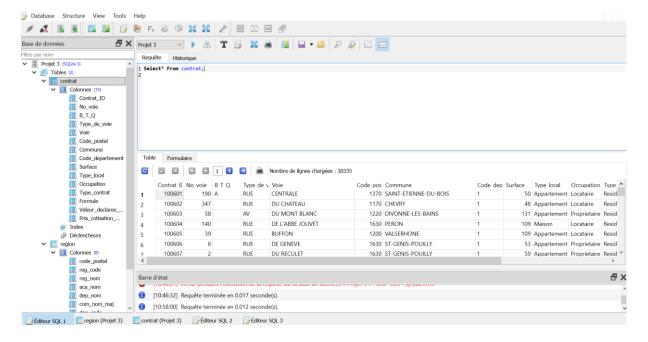
Voici une capture d'écran du logiciel SQLite Studio. Sur celle-ci, nous pouvons voir que les bases de données « Contrat » et « Région sont chargées.



Sur la capture d'écran suivante, nous pouvons voir, grâce à l'utilisation de la requête Select* FROM Region, le contenu de la table pour les données relatives aux régions.



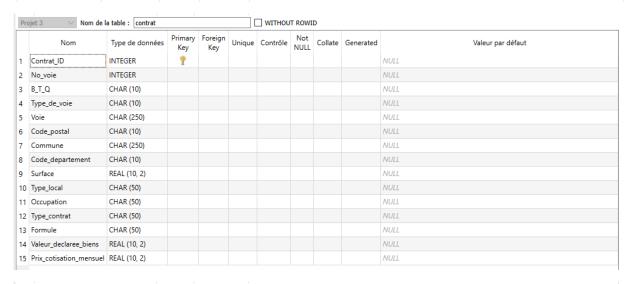
Enfin, nous pouvons voir dans cette capture d'écran la table comprenant les données relatives aux contrats, grâce à la requête Select* FROM contrat.

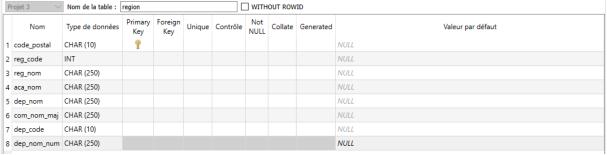


2. L'exploration des types de données avec la capture d'écran du dictionnaire de données

Dans les captures d'écrans suivantes, nous pouvons voir le dictionnaire de données pour les champs de la table contrat, ainsi que pour les champs de la table région.

Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT Clé primaire Ild unique pour les contrats		ld unique pour les contrats		
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	10		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),	
Voie	CHAR	250		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
Code_postal	CHAR	10	Clé étrangère	Code postal pour l'adresse du logement assuré	
Commune	CHAR	250		Libellé de la commune de l'adresse du logement	
Code_departement	CHAR	10		Code du departement pour l'adresse du logement	Contrat
Surface	FLOAT	10,2		Surface du logement	
Type_local	CHAR	50		Type de logement (Maison, Appartement)	
Occupation	CHAR	50		Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
Type_contrat	CHAR	50		Type de contrat (Residence principale, secondaire ou mise en location)	
Formule	CHAR	50		Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
Valeur_declare_mobilier	FLOAT	10,2		Montant déclaré par l'assuré. Cette valeur sert de base à l'indemnisation en cas de sinistre.	
Prix_cotisation_mensuel	FLOAT	10,2		La cotisation d'assurance correspond à la somme que doit payer l'assuré chaque mois,	
code_postal	CHAR	10	Clé primaire	code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr)	
reg_code	INT			Code région	
reg_nom	CHAR	250		Libellé région	
aca_nom	CHAR	250		Libellé de l'académie	Dogian .
dep_nom	CHAR	250		Libellé du département	Region
com_nom_maj	CHAR	250		Libellé de la commune en majuscule	
dep_code	CHAR	10		Code département	
dep_nom_num	CHAR	250		Libellé du département et code	





Le type de données INT correspond à des données qui sont des nombres entiers.

Le type de données CHAR correspond à des données qui sont du texte. Les données du champs Code_departement sont du texte car pour les deux départements de Corse il y a une lettre, A ou B, ce qui fait que le type de données choisit ne peut pas être INT, même si pour tous les autres départements nous avons des nombres entiers.

Le type de données FLOAT correspond à des données qui sont des nombres décimaux.

La taille dépend du nombre de caractères que peuvent contenir les données. Le nombre indiqué est supérieur au nombre exact de caractères pour avoir une marge et être sûr que la donnée va être retranscrite en entier.

La clé primaire sert à identifier chaque ligne.

3. La capture d'écran du modèle d'aide à la création de requêtes rempli pour les 3 demandes d'analyses.

Cette capture d'écran représente le tableau d'aide à la création des requêtes pour les trois premières demandes d'analyses. Nous retrouvons dans ce tableau la question reflétant le besoin pour chaque demande d'analyse, les informations recherchées pour cette demande, les clauses, ainsi que la requête en elle-même et le résultat à cette requête pour pouvoir faire l'analyse.

al	А	В	С	U	E	F
1		Besoin	Informations recherchées	Clauses	Requete	Resultat
2	1	Quels sont les contrats avec le prix de la colisation et leur surface pour les appartements ?		appartements	select contrat_id, prik_cotisation_mensuel, surface from contrat c where type_local = 'Appartement';	Contrat_id prix_ootisation_mens Surface 100801 25 50 100802 30 48 100803 57 131 100805 33 109 100806 19 53 100807 15 59 100807 22 36 100811 11 138
3	2	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen Contrat, surface		Commune*CAEN	select contrat_id, surface from contrat c where Commune= 'CAEN';	contractid Surface 103792 99 103793 40 103791 35 103794 20
4	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)	Contrat,type de contrat,Formule	Département =La Saône-et- Loire(71)	SELECT Contrat_id, Type_contrat, Formule FRDM contrat o WHERE Code_departement = "71" AND type_local="Maison";	114768Residence principaleIntegral 114778Residence principaleClassique 11478CResidence principaleClassique 114812Residence principaleIntegral
5	4	Lister le nom des régions de France	Region	région de France	SELECT DISTINCT reg_nom FROM Region;	Reg_nom Auwergne-Fihône-Alpes Hauts-de-France Provence-Alpes-Côte d'Azur Grand Est Occitanie