# Projet 3 Requêtez une base de données SQL

-

**Document Technique** 

Parcours Data Analyst OpenClassrooms

**Eliane CAMUS** 

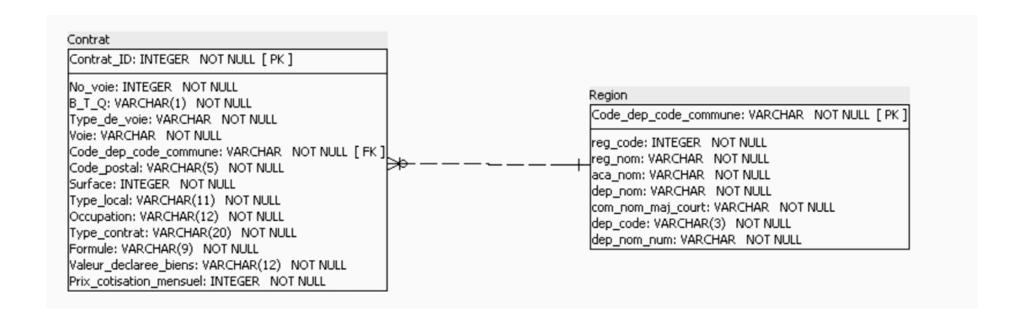
## 1. Exploration des types de données avec la capture d'écran du dictionnaire des données

#### **REMARQUE**

Dans la table "CONTRAT", pour les colonnes "Type\_local", "Occupation", "Type\_contrat" et "Formule" : Comme le type "ENUM" n'existe pas dans SQL Lite Studio, nous avons défini un type de données "VARCHAR" à la place.

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	6	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT	-		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	CHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	VARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),
	Voie	VARCHAR	60		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	5	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	VARCHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	-		Surface en M2 du bien (nombre entier)
	Type_local	VARCHAR	11		Type de bien concerné par le contrat (2 valeurs possibles) : maison ou appartement
	Occupation	VARCHAR	12		Typologie d'occupation du bien concerné par le contrat (2 valeurs possibles) : Propriétaire ou locataire
	Type_contrat	VARCHAR	20		Type de contrat (3 valeurs possibles) : mise en location, résidence principale, résidence secondaire
	Formule	VARCHAR	9		Formule de contrat (2 valeurs possibles) : intégral, classique
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	12		Tranche de prix du bien immobilier concerné par le contrat
	Prix_cotisation_mensuel	INT	-		Montant de la cotisation mensuelle versée (nombre entier)
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	VARCHAR	5	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT	-		Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	60		Nom de la région associé à chaque code région
	aca_nom	VARCHAR	60		Nom de l'académie à laquelle est rattachée la commune
	dep_nom	VARCHAR	60		Nom du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	60		Nom de la commune
	dep_code	VARCHAR	3		Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR	60		Nom et code du département

#### 2. Schéma relationnel modifié de la base de données

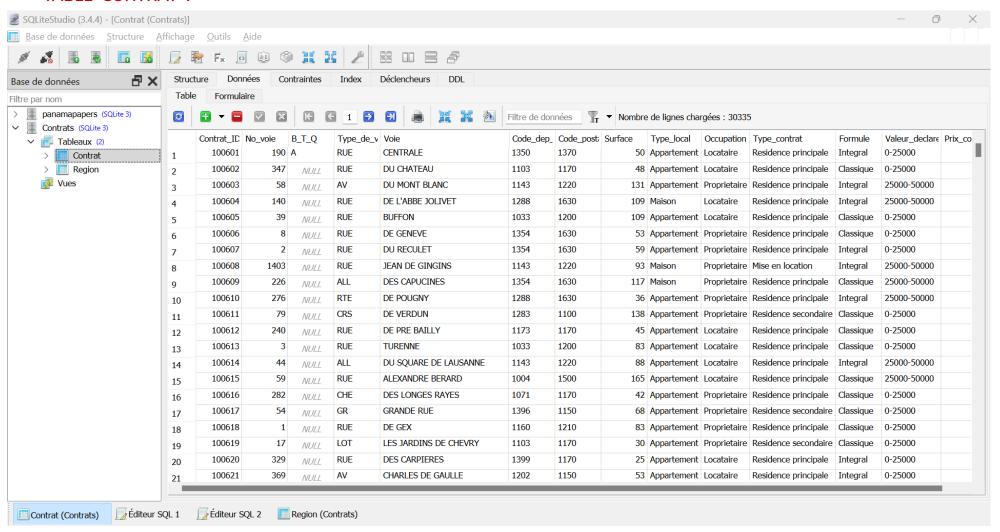


### 3. Code SQL générant les tables

```
CREATE TABLE Contrat (
      Contrat_ID INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL,
      No voie INTEGER,
      B T Q CHAR (1),
      Type de voie VARCHAR (4),
      Voie VARCHAR (60) NOT NULL,
      Code_dep_code_commune VARCHAR (5) NOT NULL
      REFERENCES Region (Code dep code commune),
      Code postal VARCHAR (5) NOT NULL,
      Surface INTEGER NOT NULL,
      Type local VARCHAR (11) NOT NULL,
      Occupation VARCHAR (12) NOT NULL,
      Type contrat VARCHAR (20) NOT NULL,
      Formule VARCHAR (9) NOT NULL,
      Valeur_declaree_biens VARCHAR (12) NOT NULL,
      Prix cotisation mensuel INTEGER NOT NULL
);
```

## 4. Capture d'écran de votre base de données chargée

#### TABLE 'CONTRAT':



#### **TABLE 'REGION':**

