Etape1

Cette étape a pour but de vous familiariser avec les différents types de données.

Résultat attendu

Le dictionnaire des données explorées complet.

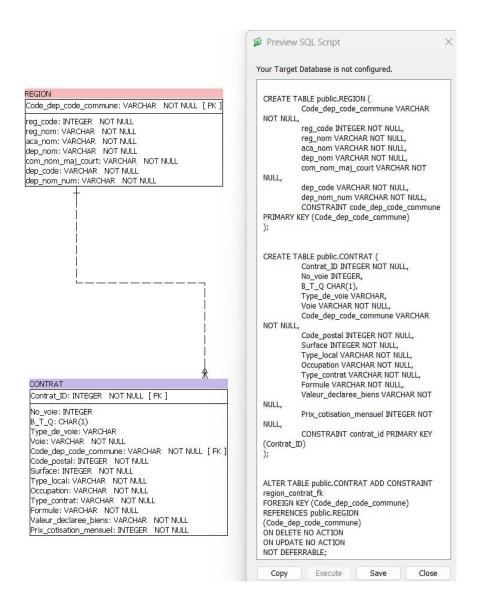
		Le d	lictionnaire d	es données
Tables	Nom des colonnes	Type de données	Taille Clé	Description Colonne1 Colonne2 Colonne3 Colonne4 Colonne
CONTRAT.CS	\Contrat_ID	INT	6 Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT	4	Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	CHAR	1	Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caract
	Type_de_voie	CVARCHAR	4	Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),
	Voie	VARCHAR	26	Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	6 Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	INT	5	Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	3	La surface du logement assuré
	Type_local	VARCHAR	11	Type du logement assuré: appartement ou maison
	Occupation	VARCHAR	12	Statut de l'occupant (locataire, proprietaire) du logement assuré
	Type_contrat	VARCHAR	20	Type de contrat du logement assuré
	Formule	VARCHAR	9	Nature du formule (classique ou integrale) du logement assuré
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	12	Valeur du logemnt assuré
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3	Prix du cotisation mansuel du logment assuré
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	VARCHAR	6 Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT	2	Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	26	Nom de la région
	aca_nom	VARCHAR	24	Nom du capital de la région
	dep_nom	VARCHAR	43	Nom du département de la région
	com_nom_maj_court	VARCHAR	32	Nom de commune de la region
	dep_code	VARCHAR	3	Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR	49	Nom er numéeo du département

Pour calculer le nombre de caractères dans une les cellules j'ai utilisé la fonction NBCAR

Etape 2

Cette étape a pour but de vous familiariser avec la conception de schéma relationnel.

- **♣ Schéma relationnel** (format .jpg)
- **Code SQL** générant les tables dans une base de données (format fichier texte)



Le code généré par le logiciel SQL Power Architect ne permet pas de générer correctement les tables dans SQLite, car n'est pas il reconnue par cette base de données.

Ce qui nous amene à modifier le code pour que la requête fonctionne.

Les bonnes requêtes:

```
CREATE TABLE REGION (
Code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL,
reg_code INTEGER NOT NULL,
reg_nom VARCHAR NOT NULL,
aca_nom VARCHAR NOT NULL,
dep_nom VARCHAR NOT NULL,
com_nom_maj_court VARCHAR NOT NULL,
dep_code VARCHAR NOT NULL,
dep_nom_num VARCHAR NOT NULL,
CONSTRAINT Code_dep_code_commune PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);
```

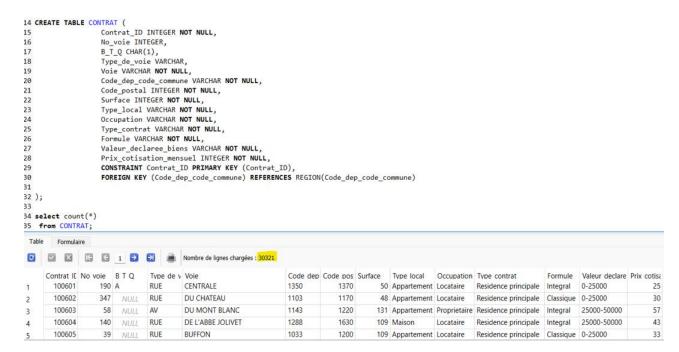
CREATE TABLE CONTRAT (Contrat_ID INTEGER NOT NULL, No_voie INTEGER NOT NULL, B_T_Q CHAR(1) NOT NULL, Type_de_voie VARCHAR NOT NULL, Voie VARCHAR NOT NULL, Code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL, Code postal INTEGER NOT NULL, Surface INTEGER NOT NULL, Type_local VARCHAR NOT NULL, Occupation VARCHAR NOT NULL, Type contrat VARCHAR NOT NULL, Formule VARCHAR NOT NULL, Valeur_declaree_biens VARCHAR NOT NULL, Prix cotisation mensuel INTEGER NOT NULL, CONSTRAINT Contrat_ID PRIMARY KEY (Contrat_ID), FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune) REFERENCES REGION(Code_dep_code_commune));

Etape 3

Cette étape a pour but de vous familiariser avec la création et le chargement de votre future base de données.

Résultats attendus

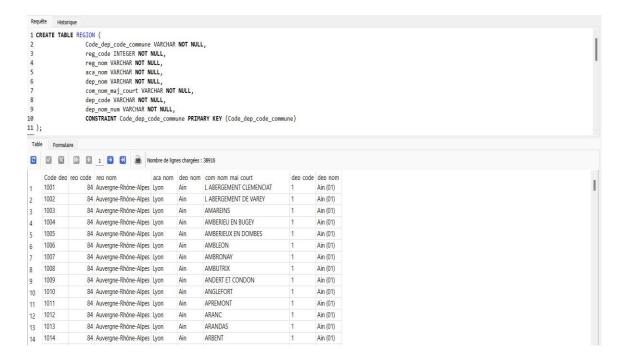
- 4 La base de données créée dans un SGBD avec les données chargées
- La capture d'écran de la BDD montrant que les deux tables sont créées dans la base et que l'ensemble des données est présent (copie d'écran avec le nombre de lignes dans la table)



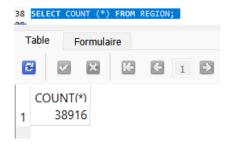
Le nombre de lignes chargées est : 30321



Le nombre total des lignes de fichier CSV de la table CONTRAT est : 30335 tandis que le nombre de lignes chargées dans la base de données est 30321, donc il reste 14 lignes qui n'ont pas été chargées dans la base de données SQLite, ce qui peux être expliquer par le fait que les lignes non chargées dans la base de données ne sont pas référenciées dans la table REGION.



Le nombre de lignes chargées dans la table REGION est :38916



Toutes les lignes de fichier CSV de la table REGION ont été chargées dans la base de données avec succès.