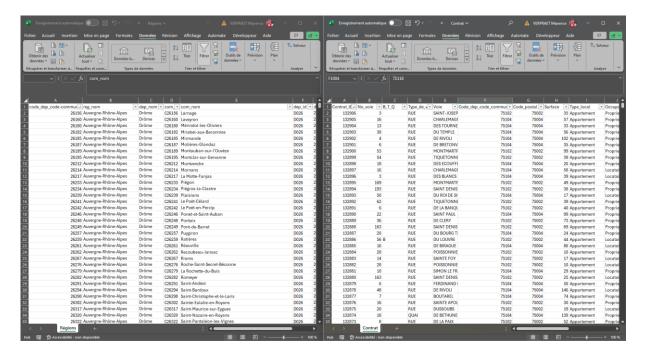
# **Document technique Projet 3**

## **Maxence VERPRAET**

## <u>OpenClassRooms – Data Analyst</u>



#### Etape 1:

Prendre connaissance des 2 tables proposées

#### Etape 2:

Sélectionner les colonnes dans la table région dont je vais me servir pour le reste du projet

Je décide de garder les colonnes

- COM\_CODE (Que je renomme en "code\_dep\_code\_commune")
- reg\_nom
- dep\_nom
- com\_id
- com\_nom
- dep\_id
- dep\_num\_nom
- aca\_id

Ces colonnes vont m'être nécessaire pour le reste du projet, je décide de définir en clé primaire, la colonne 'Code\_dep\_code\_commune ', car elle représente mes valeurs uniques dans la table région.

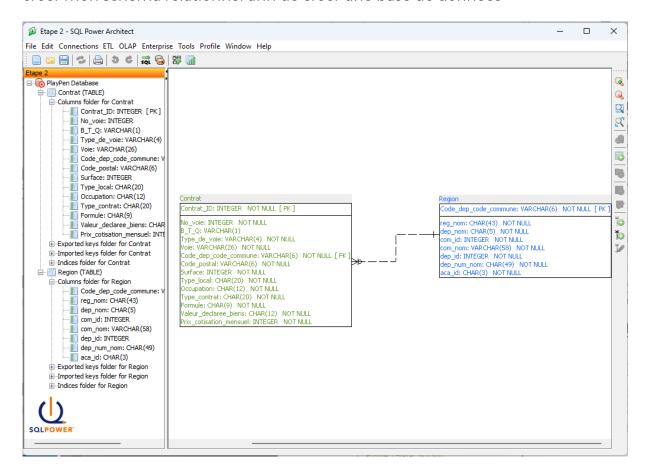
### Etape 3:

Je réalise le dictionnaire des données qui va m'aider pour l'élaboration de la base de données.

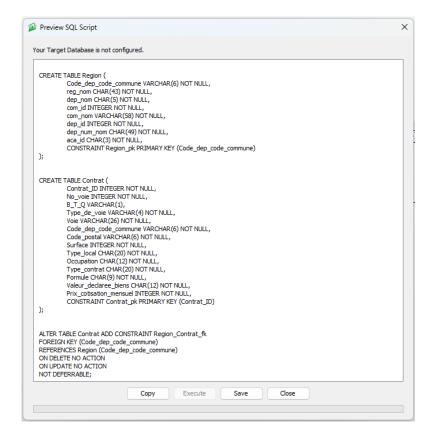
	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	6	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT	4		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	VARCHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	VARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),
	Voie	VARCHAR	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	VARCHAR	6		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	3		Taille du bien
	Type_local	CHAR	11		Type de bien
	Occupation	CHAR	12		Type de statut résidentiel
	Type_contrat	CHAR	20		Indique le type de contrat
	Formule	CHAR	9		Alternative de financement
	Valeur_declaree_biens	CHAR	12		Tranche de déclaration
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Montant de la cotisation mensuel
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	VARCHAR	26	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_nom	CHAR	43		Libellé de la région
	dep_nom	CHAR	5		Libellé du département
	com_id	INT	6		Identifiant de la commune
	com_nom	VARCHAR	58		Libellé de la commune
	dep_id	INT	4		Lettre D associé au numéro de département
	dep_num_nom	CHAR	49		Désigne le numéro du departement associé à son nom de département
	aca_id	CHAR	3		Lettre A associé au numéro de région

#### Etape 4:

Je retranscris ce dictionnaire dans le logiciel 'SQL Power Architect' afin de créer mon schéma relationnel afin de créer une base de données

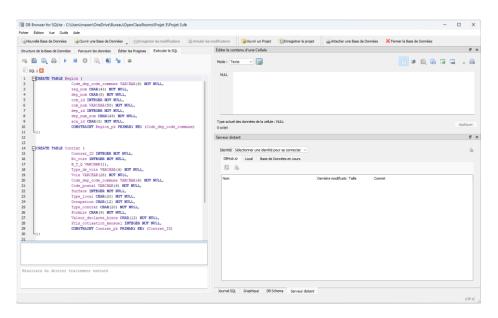


Voici le code SQL des suites de la création de mes tables



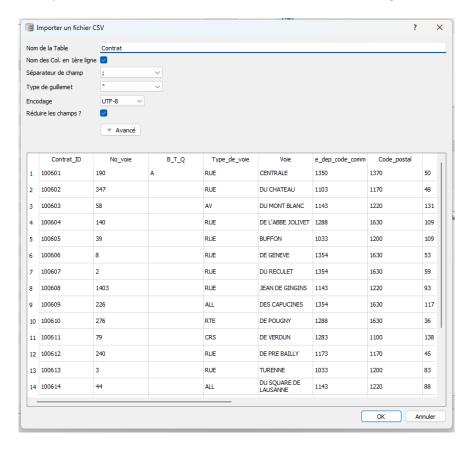
## Etape 5:

Je renseigne le code SQL dans l'application DB Browser, il va me créer les tables.



### Etape 6:

J'importe mes tables Contrat et Région en CSV, en faisant bien attention de choisir le bon séparateur et de cocher 'Nom des Col. En 1ere Ligne'



#### Etape 7:

J'enregistre ma base de données pour pouvoir l'utiliser sous SQLite et réaliser mes analyses. Je viens de créer ma base de données

<u>PS :</u> Après relecture avec mon mentor, j'ai bien conscience d'avoir mis des accents lors de la création de mes bases de données, j'ai bien retenu que c'est une mauvaise pratique.

## Etape 8:

Je peux ouvrir ma base de données sous SQLite

Pour l'exemple j'ai ouvert la table Région avec ses 38916 Lignes

