

2024 | Par : Kévin Maure



Projet 3 : Requêtez une base de données avec SQL

Document technique

Exploration des données

Dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT		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			Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR			Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	INT		Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	INT	97470		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Commune	VARCHAR			Libellé de la commune de l'adresse du logement
	Code_département	INT	974		Code du département de l'adresse du logement assuré
	Surface	INT			Surface du logement assuré
	Type_local	VACHAR	50		Type du logement (Appartement ou maison)
	Occupation	VACHAR	50		Par qui est occupé le logement assuré (propriétaire ou locataire)
	Type_contrat	VACHAR	50		Type de contrat d'assurance selon le bien est une résidence principale, une mise en location ou une résidence secondaire
	Formule	VACHAR	50		Formule du contrat d'assurance (Classique ou Integral)
	Valeur_declaree_biens	VACHAR	50		La tranche de valeurs qui a été déclarée pour le logement assuré
REGION.CSV	Prix_cotisation_mensuel	MONEY			Prix mensuel des cotisations pour l'assurance du logement
	Code_dep_code_commune	INT		Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT	94		Code de la region
	reg_nom	VACHAR	50		Libellé de la region
	aca_nom	VACHAR	50		Libellé de la zone académique
	dep_nom	VACHAR	50		Libellé du département
	com_nom_maj_court	VACHAR	50		Libellé de la commune en majuscule
	dep_code	VACHAR	50		Code du département
	dep_nom_num	VACHAR	50		Libellé et code du département

Conception de schéma relationnel

Schéma relationnel normalisé en 3NF

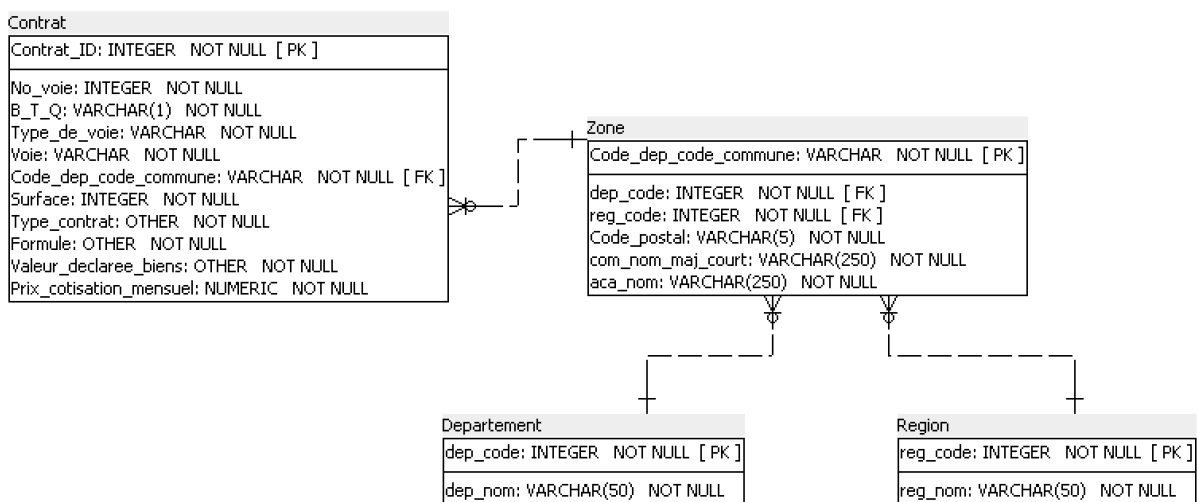
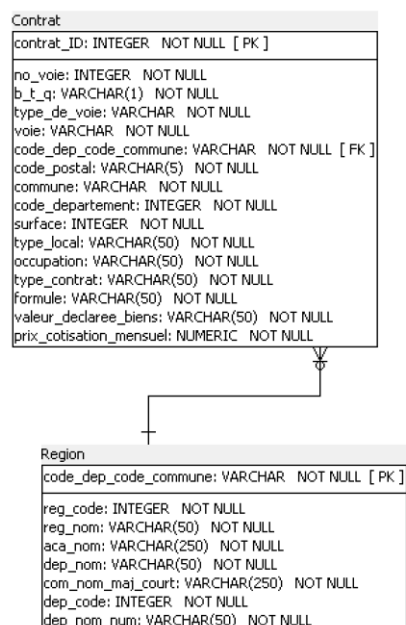


Schéma relationnel utilisé pour la suite du projet



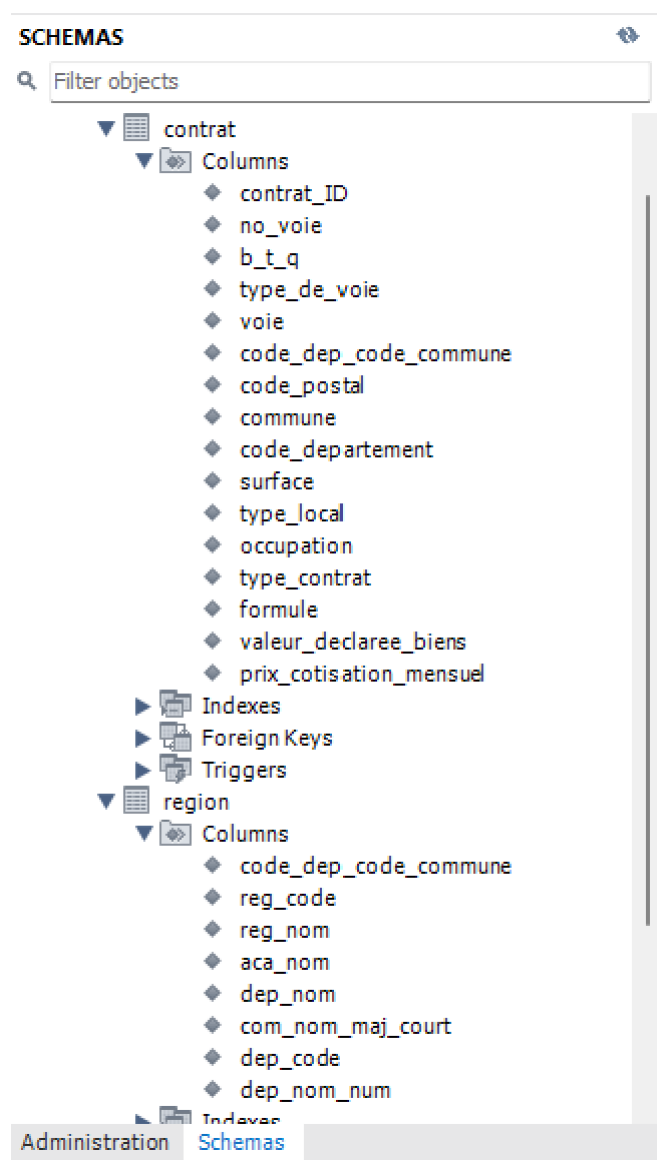
Création de la base données

Code SQL générant les tables de la base de données

```
CREATE TABLE Region (  
    code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL,  
    reg_code INT NOT NULL,  
    reg_nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    aca_nom VARCHAR(250) NOT NULL,  
    dep_nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
    com_nom_maj_court VARCHAR(250) NOT NULL,  
    dep_code INT NOT NULL,  
    dep_nom_num VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (code_dep_code_commune)  
);  
  
CREATE TABLE Contrat (  
    contrat_ID INT NOT NULL,  
    no_voie INT NOT NULL,  
    b_t_q VARCHAR(1) NOT NULL,  
    type_de_voie VARCHAR NOT NULL,  
    voie VARCHAR NOT NULL,  
    code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL,  
    code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,  
    commune VARCHAR NOT NULL,  
    code_departement INT NOT NULL,  
    surface INT NOT NULL,  
    type_local VARCHAR(50) NOT NULL,  
    occupation VARCHAR(50) NOT NULL,  
    type_contrat VARCHAR(50) NOT NULL,  
    formule VARCHAR(50) NOT NULL,  
    valeur_declaree_biens VARCHAR(50) NOT NULL,  
    prix_cotisation_mensuel NUMERIC NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (contrat_ID)  
);  
  
ALTER TABLE Contrat ADD CONSTRAINT region_contrat_1_fk  
FOREIGN KEY (code_dep_code_commune)  
REFERENCES Region (code_dep_code_commune);
```




Capture d'écran de la BDD

La base de données a été créée avec le système de gestion de base de données MySQL



Nombre de lignes dans la table region




66 • `SELECT COUNT(code_dep_code_commune) FROM region;`

Result Grid |   Filter Rows: | Export:  | Wrap Cell C

	COUNT(code_dep_code_commune)
▶	38916

Nombre de lignes dans la table contrat

66 • `SELECT COUNT(contrat_ID) FROM contrat;`

Result Grid |   Filter Rows: | Export: 

	COUNT(contrat_ID)
▶	30335