# EXPLORATION DES DONNEES CONTRATS

## BASE DE DONNEES ET REQUETES MYSQL

DOCUMENT TECHNIQUE

#### DICTIONNAIRE DES DONNEES DE LA BASE A CREER

	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	CHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	CVARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),
	Voie	CVARCHAR	26		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	CVARCHAR	5	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	CVARCHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	3		Surface du logement
	Type_local	CVARCHAR	11		Type du local : appartement, maison,
	Occupation	CVARCHAR	12		Nature de l'occupant : propriétaire ou locataire
	Type_contrat	CVARCHAR	20		Usage : résidence principale, résidence secondaire, mise en location
	Formule	CVARCHAR	9		Intégrale ou classique
	Valeur_declaree_biens	CVARCHAR	12		Valeur (tranches): 0-25000, 25000-50000, 50000-100000
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Valeur de la cotisation mensuelle
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	CVARCHAR	5	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Com_nom	CVARCHAR	45		Nom de la commune
	Reg_nom	CVARCHAR	26		Nom de la région
	Dep_code	CVARCHAR	3		Numéro du département
~	Dep_nom	CVARCHAR	43		Nom du département

#### SCHEMA RELATIONNEL DE LA BASE A CREER



Réalisé à partir de SQL Power Architect

#### CODE SQL GENERANT LES TABLES DE LA BASE A CREER

#### Création de la base db\_contrats et des tables Region et Contrat

```
CREATE DATABASE db contrats;
USE db contrats ;
CREATE TABLE Region (
                Code dep code commune VARCHAR(5) NOT NULL,
                Com nom VARCHAR(45) NOT NULL,
                Reg nom VARCHAR(26) NOT NULL,
                Dep code VARCHAR(3) NOT NULL,
                Dep nom VARCHAR(43) NOT NULL,
                PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);
CREATE TABLE Contrat (
                Contrat_ID INT NOT NULL,
                No voie INT,
                B T Q VARCHAR(1),
                Type_de_voie VARCHAR(4),
                Voie VARCHAR(26) NOT NULL,
                Code dep code commune VARCHAR(5) NOT NULL,
                Code postal VARCHAR(5) NOT NULL,
                Surface INT 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 INT NOT NULL,
                PRIMARY KEY (Contrat ID)
);
ALTER TABLE Contrat ADD CONSTRAINT region_contrat_fk
FOREIGN KEY (Code dep code commune)
REFERENCES Region (Code dep code commune)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```

#### Importation des données dans les tables

#### Région

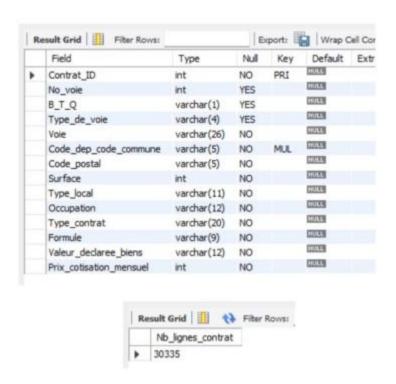
```
USE db_contrats ;
LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/Region_exp.csv'
INTO TABLE region
FIELDS TERMINATED BY ';'
ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 ROWS;
```

#### • Contrat

```
USE db_contrats ;
LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/Contrat_exp.csv'
INTO TABLE contrat
FIELDS TERMINATED BY ';'
ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
IGNORE 1 ROWS;
```

### Voici une copie écran de la base de données créée en utilisant MySQL Workbench

#### TABLE CONTRAT



#### **TABLE REGION**

