

# 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
REGION.CSV	Valeur_declaree_biens	CVARCHAR	12		Valeur (tranches) : 0-25000, 25000-50000, 50000-100000
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Valeur de la cotisation mensuelle
	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

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Contrat_ID	int	NO	PRI	HULL	
No_voie	int	YES		HULL	
B_T_Q	varchar(1)	YES		HULL	
Type_de_voie	varchar(4)	YES		HULL	
Voie	varchar(26)	NO		HULL	
Code_dep_code_commune	varchar(5)	NO	MUL	HULL	
Code_postal	varchar(5)	NO		HULL	
Surface	int	NO		HULL	
Type_local	varchar(11)	NO		HULL	
Occupation	varchar(12)	NO		HULL	
Type_contrat	varchar(20)	NO		HULL	
Formule	varchar(9)	NO		HULL	
Valeur_declaree_biens	varchar(12)	NO		HULL	
Prix_cotisation_mensuel	int	NO		HULL	

Result Grid	Filter Rows:
Nb_lignes_contrat	
30335	

## TABLE REGION

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Code_dep_code_commune	varchar(5)	NO	PRI	HULL	
Com_nom	varchar(45)	NO		HULL	
Reg_nom	varchar(26)	NO		HULL	
Dep_code	varchar(3)	NO		HULL	
Dep_nom	varchar(43)	NO		HULL	

Result Grid	Filter Rows:
Nb_lignes_region	
38916	