

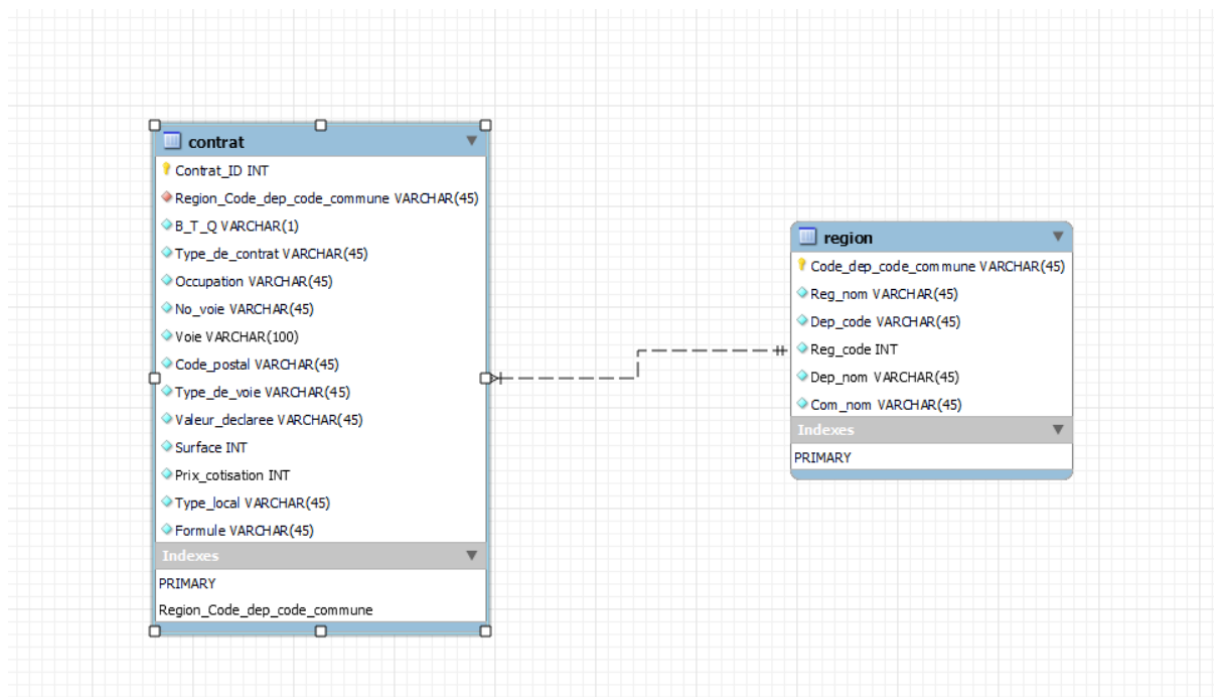
## Préparation de la base de données

Choix du SGBDR : MySQL

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	VARCHAR			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			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	VARCHAR		Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	INT			Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Type_de_contrat	VARCHAR			En résidence principale / secondaire ou Mise en location
	Type_local	VARCHAR			Type de local maison ou appartement
	Occupation	VARCHAR			Locataire ou propriétaire
	Formule	VARCHAR			Formule Intégral ou Classique
	Valeur_declaree	VARCHAR			Valeur des biens déclarés dans le logement
	Prix_cotisation_mensuel	INT			Prix de la cotisation mensuelle
REGION.CSV	Surface	INT			Surface du logement en m²
	Code_dep_code_commune	VARCHAR		Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_nom	VARCHAR			Nom de la région
	Dep_code	VARCHAR			Numéro du département
	com_nom	VARCHAR			Nom de la commune
	Dep_nom	VARCHAR			Nom du département
	Reg_code	INT			Code de la région

Schéma relationnel :



Code SQL générant les tables :

-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;

SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE,

SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_D  
ATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb3 ;

USE `mydb` ;

-----

-- Table `mydb`.`region`

-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`region` (

`Code\_dep\_code\_commune` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Reg\_nom` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Dep\_code` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Reg\_code` INT NOT NULL,

`Dep\_nom` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Com\_nom` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Code\_dep\_code\_commune`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;

-----  
-- Table `mydb`.`contrat`  
-----

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`contrat` (  
  `Contrat_ID` INT NOT NULL,  
  `Region_Code_dep_code_commune` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `B_T_Q` VARCHAR(1) NOT NULL,  
  `Type_de_contrat` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Occupation` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `No_voie` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Voie` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  `Code_postal` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Type_de_voie` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Valeur_declaree` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Surface` INT NOT NULL,  
  `Prix_cotisation` INT NOT NULL,  
  `Type_local` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Formule` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Contrat_ID`),  
  INDEX `Region_Code_dep_code_commune` (`Region_Code_dep_code_commune` ASC)  
  VISIBLE,  
  CONSTRAINT `contrat_ibfk_1`  
    FOREIGN KEY (`Region_Code_dep_code_commune`)  
      REFERENCES `mydb`.`region` (`Code_dep_code_commune`))  
ENGINE = InnoDB
```

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb3;

SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS;

SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS;

## Chargement de la Base de données et Nombre de lignes :

Query 1

Limit to 1000 rows

```
1 • select * from contrat, region
```

Result Grid

	Type_de_voie	Valeur_declaree	Surface	Prix_cotisation	Type_local	Formule	Code_dep_code_commune	Reg_nom	Dep_code	Reg_code	Dep_nom	Com_nom
▶	RUE	0-25000	45	11	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	BD	0-25000	56	10	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	CITE	0-25000	64	12	Appartement	Integral	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	CHE	0-25000	39	14	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	RUE	0-25000	43	9	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	BD	0-25000	41	9	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	BD	0-25000	31	11	Appartement	Integral	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	AV	0-25000	48	10	Appartement	Integral	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	BD	0-25000	62	11	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY
	RD	0-25000	67	17	Appartement	Classique	10001	Grand Est	10	44	Aube	L' ABBAYE SOUS PLANCY

Result 1

Query 1

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT ALL COUNT(*)
2 FROM contrat USE INDEX ()
```

Result Grid

	COUNT(*)
▶	30335

Result 1

Query 1

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT ALL COUNT(*)
2 FROM region USE INDEX ()
```

Result Grid

	COUNT(*)
▶	38916

Result 2

