Requêter une BDD avec SQL

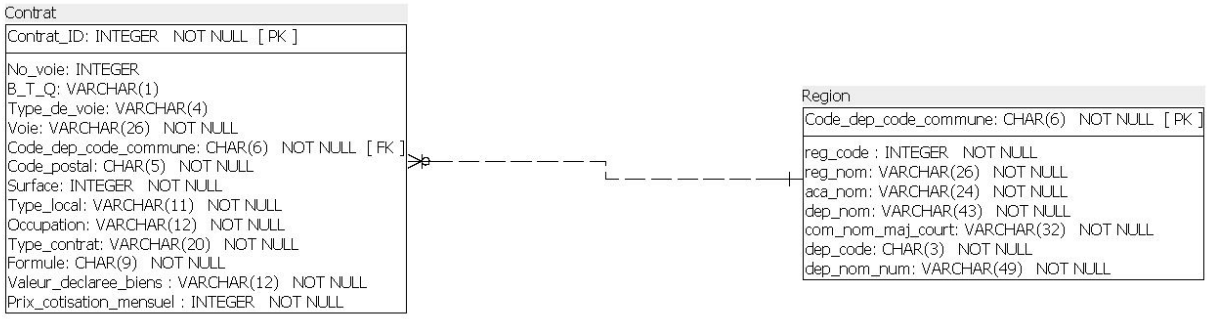
Document technique

I. Exploration des types de données

A. Dictionnaire 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	CHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	CHAR	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	CHAR	6	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	CHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	3		Surface du logement assuré
	Type_local	VARCHAR	11		Type de logement assuré
	Occupation	VARCHAR	12		Type de résident dans le logement assuré
	Type_contrat	VARCHAR	20		Caractéristique du contrat pour le logement assuré
	Formule	CHAR	9		Niveau de formule choisi
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	12		Valeur déclarée pour le bien assuré
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Tarif mensuel de la cotisation
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	CHAR	6	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT	2		Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	26		Nom de la région
	aca_nom	VARCHAR	24		Nom de l'académie
	dep_nom	VARCHAR	43		Nom du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	32		Nom de la commune
	dep_code	CHAR	3		Code département
	dep_nom_num	VARCHAR	49		Nom et code de département

II. Schéma relationnel



III. Code SQL générant les tables

```
CREATE TABLE Region (
        Code_dep_code_commune CHAR(6) NOT NULL,
        reg_code_ INT(2) NOT NULL,
        reg_nom VARCHAR(26) NOT NULL,
        aca_nom VARCHAR(24) NOT NULL,
        dep_nom VARCHAR(43) NOT NULL,
        com_nom_maj_court VARCHAR(32) NOT NULL,
        dep_code CHAR(3) NOT NULL,
        dep_nom_num VARCHAR(49) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);


CREATE TABLE Contrat (
        Contrat_ID INT(6) NOT NULL,
        No_voie INT(4),
        B_T_Q VARCHAR(1),
        Type_de_voie VARCHAR(4),
        Voie VARCHAR(26) NOT NULL,
        Code_dep_code_commune CHAR(6) NOT NULL,
        Code_postal CHAR(5) NOT NULL,
        Surface INT(3) NOT NULL,
        Type_local VARCHAR(11) NOT NULL,
        Occupation VARCHAR(12) NOT NULL,
        Type_contrat VARCHAR(20) NOT NULL,
        Formule CHAR(9) NOT NULL,
        Valeur_declaree_biens_ VARCHAR(12) NOT NULL,
        Prix_cotisation_mensuel_ INT(3) 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;
```

IV. BDD chargée