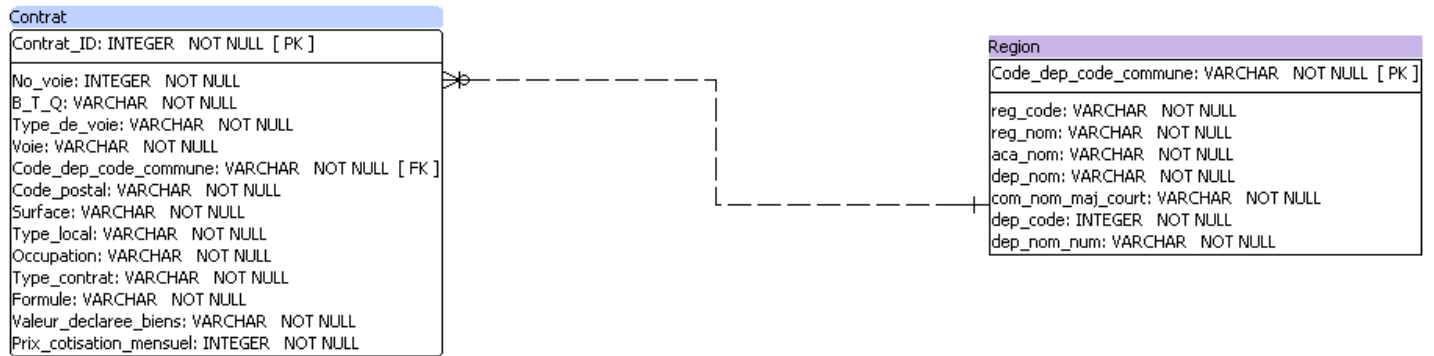


# Document technique

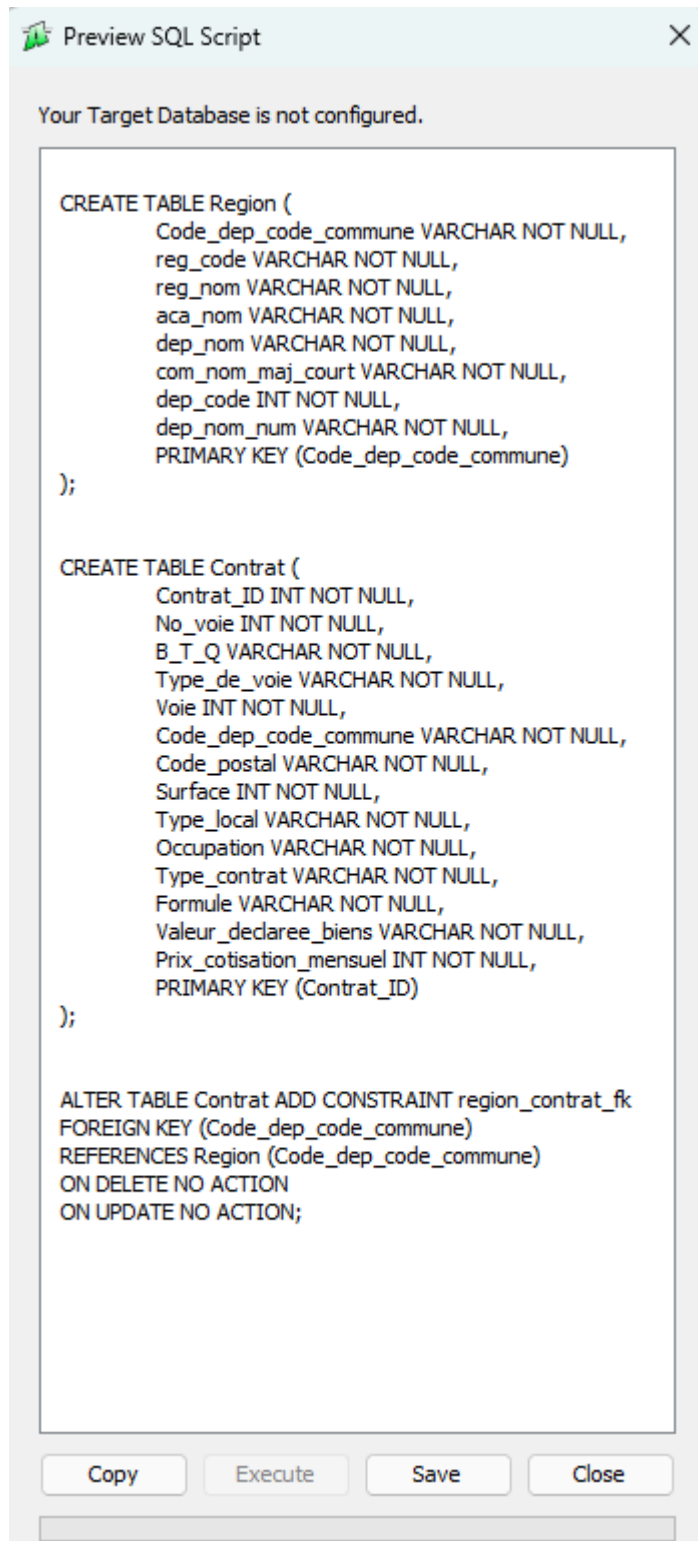
## Dictionnaire des données :

|             | Nom des colonnes        | Type de données | Taille | Clé            | Description  |
|-------------|-------------------------|-----------------|--------|----------------|--|
| CONTRAT.CSV | Contrat_ID              | INTEGER         |        | Clé primaire   | Id unique pour les contrats  |
|             | No_voie                 | INTEGER         |        |                | Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré                                |
|             | B_T_Q                   | VARCHAR         | 1      |                | Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère |
|             | Type_de_voie            | VARCHAR         | 15     |                | Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...   |
|             | Voie                    | VARCHAR         | 50     |                | Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré                                 |
|             | Code_dep_code_commune   | VARCHAR         | 5      | Clé secondaire | Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique          |
|             | Code_postal             | VARCHAR         | 10     |                | Code postal pour l'adresse du logement assuré  |
|             | Surface                 | INTEGER         |        |                | Superficie du logement en m²   |
|             | Type_local              | VARCHAR         | 15     |                | Type de logement   |
|             | Occupation              | VARCHAR         | 15     |                | Statut d'occupation du logement de l'utilisateur : locataire ou propriétaire         |
|             | Type_contrat            | VARCHAR         | 50     |                | Type de contrat  |
|             | Formule                 | VARCHAR         | 15     |                | Type de formule ou d'offre choisie   |
| REGION.CSV  | Valeur_declaree_biens   | VARCHAR         | 50     |                | Plage de valeur déclarée des biens en euros, indiquée par des intervalles            |
|             | Prix_cotisation_mensuel | INTEGER         |        |                | Montant mensuel de la cotisation en euros  |
|             | Code_dep_code_commune   | VARCHAR         | 15     | Clé étrangère  | Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique          |
|             | reg_code                | VARCHAR         | 2      |                | Code unique de 2 chiffres représentant l'identifiant d'une région                    |
|             | reg_nom                 | VARCHAR         | 50     |                | Nom de la région   |
|             | aca_nom                 | VARCHAR         | 50     |                | Nom de la ville  |
|             | dep_nom                 | VARCHAR         | 50     |                | Nom du département   |
|             | com_nom_maj_court       | VARCHAR         | 50     |                | Nom de la commune en majuscules abrégé ou simplifié                                  |
|             | dep_code                | INTEGER         |        |                | Code numérique du département, représenté par un entier                              |
|             | dep_nom_num             | VARCHAR         | 50     |                | Nom du département suivi de son code entre parenthèses                               |

## Schéma relationnel réalisé avec SQL Power Architect:



## Le code SQL générant les tables:



## Création des tables sur MySQL:

```
1 • USE Client;
2
3 • CREATE TABLE Region_csv (
4     Code_dep_code_commune INTEGER NOT NULL,
5     reg_code VARCHAR(2) NOT NULL,
6     reg_nom VARCHAR(50) NOT NULL,
7     aca_nom VARCHAR(50) NOT NULL,
8     con_nom_maj_count VARCHAR(50) NOT NULL,
9     dep_code INTEGER NOT NULL,
10    dep_nom_num VARCHAR(50) NOT NULL,
11    PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
12 );
13
14 • CREATE TABLE Contrat_csv (
15     Contrat_ID INTEGER NOT NULL,
16     No_voie INTEGER NOT NULL,
17     B_I_Q VARCHAR(1) NOT NULL,
18     Type_de_voie VARCHAR(15) NOT NULL,
19     Voie VARCHAR(50) NOT NULL,
20     Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,
21     Code_postal VARCHAR(10) NOT NULL,
22     Surface INTEGER NOT NULL,
23     Type_local VARCHAR(15) NOT NULL,
24     Occupation VARCHAR(15) NOT NULL,
25     Type_contrat VARCHAR(50) NOT NULL,
26     Formule VARCHAR(15) NOT NULL,
27     Valeur_declaree_biens VARCHAR(50) NOT NULL,
28     Prix_cotisation_mensuel INTEGER NOT NULL,
29     PRIMARY KEY (Contrat_ID)
30 );
31
```

## La base de données chargée sur MySQL:

Query 1 region region region region\_csv contrat\_csv contrat\_csv x

1 • `SELECT * FROM client.contrat_csv;`

| Contrat_ID | No_voie | B_T_Q | Type_de_voie | Voie             | Code_dep_code_commune | Code_postal | Surface | Type_local  | Occupation   | Type_contrat         | Formule   | Valeur_dec  |
|------------|---------|-------|--------------|------------------|-----------------------|-------------|---------|-------------|--------------|----------------------|-----------|-------------|
| 100602     | 347     |       | RUE          | DU CHATEAU       | 1103                  | 1170        | 48      | Appartement | Locataire    | Residence principale | Classique | 0-25000     |
| 100605     | 39      |       | RUE          | BUFFON           | 1033                  | 1200        | 109     | Appartement | Locataire    | Residence principale | Classique | 0-25000     |
| 100606     | 8       |       | RUE          | DE GENEVE        | 1354                  | 1630        | 53      | Appartement | Proprietaire | Residence principale | Classique | 0-25000     |
| 100609     | 226     |       | ALL          | DES CAPUCINES    | 1354                  | 1630        | 117     | Maison      | Proprietaire | Residence principale | Classique | 25000-50000 |
| 100611     | 79      |       | CRS          | DE VERDUN        | 1283                  | 1100        | 138     | Appartement | Proprietaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000     |
| 100612     | 240     |       | RUE          | DE PRE BAILLY    | 1173                  | 1170        | 45      | Appartement | Locataire    | Residence principale | Classique | 0-25000     |
| 100613     | 3       |       | RUE          | TURENNE          | 1033                  | 1200        | 83      | Appartement | Locataire    | Residence principale | Classique | 0-25000     |
| 100615     | 59      |       | RUE          | ALEXANDRE BERARD | 1004                  | 1500        | 165     | Appartement | Locataire    | Residence principale | Classique | 25000-50000 |
| 100616     | 282     |       | CHE          | DES LONGES RAYES | 1071                  | 1170        | 42      | Appartement | Proprietaire | Residence principale | Classique | 0-25000     |
| 100617     | 54      |       | GR           | GRANDE RUE       | 1396                  | 1150        | 68      | Appartement | Proprietaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000     |

Query 1 region region region region\_csv x contrat\_csv

1 • `SELECT * FROM client.region_csv;`

| Code_dep_code_commune | reg_code | reg_nom   | aca_nom | dep_nom | com_nom_maj_court    | dep_code | dep_nom_num |
|-----------------------|----------|-----------|---------|---------|----------------------|----------|-------------|
| 51207                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DAMPIERRE SUR AUVE   | 51       | Marne (51)  |
| 51208                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DAMPIERRE SUR MOIVRE | 51       | Marne (51)  |
| 51209                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DAUCOURT             | 51       | Marne (51)  |
| 51210                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DIZY                 | 51       | Marne (51)  |
| 51211                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DOMMARTIN DAMPIERRE  | 51       | Marne (51)  |
| 51212                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DOMMARTIN LETTREE    | 51       | Marne (51)  |
| 51213                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DOMMARTIN SOUS HANS  | 51       | Marne (51)  |
| 51214                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DOMMARTIN VARIMONT   | 51       | Marne (51)  |
| 51215                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DOMPREMY             | 51       | Marne (51)  |
| 51216                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DONTRIEN             | 51       | Marne (51)  |
| 51217                 | 44       | Grand Est | Reims   | Marne   | DORMANS              | 51       | Marne (51)  |

region\_csv 1 x

Read Only

| Output        |          |                                  |                       |                       |
|---------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Action Output |          |                                  |                       |                       |
| #             | Time     | Action                           | Message               | Duration / Fetch      |
| ✓ 1           | 00:34:01 | SELECT * FROM client.contral_csv | 30335 row(s) returned | 0.016 sec / 0.078 sec |
| ✓ 2           | 00:34:07 | SELECT * FROM client.region_csv  | 38916 row(s) returned | 0.000 sec / 0.078 sec |