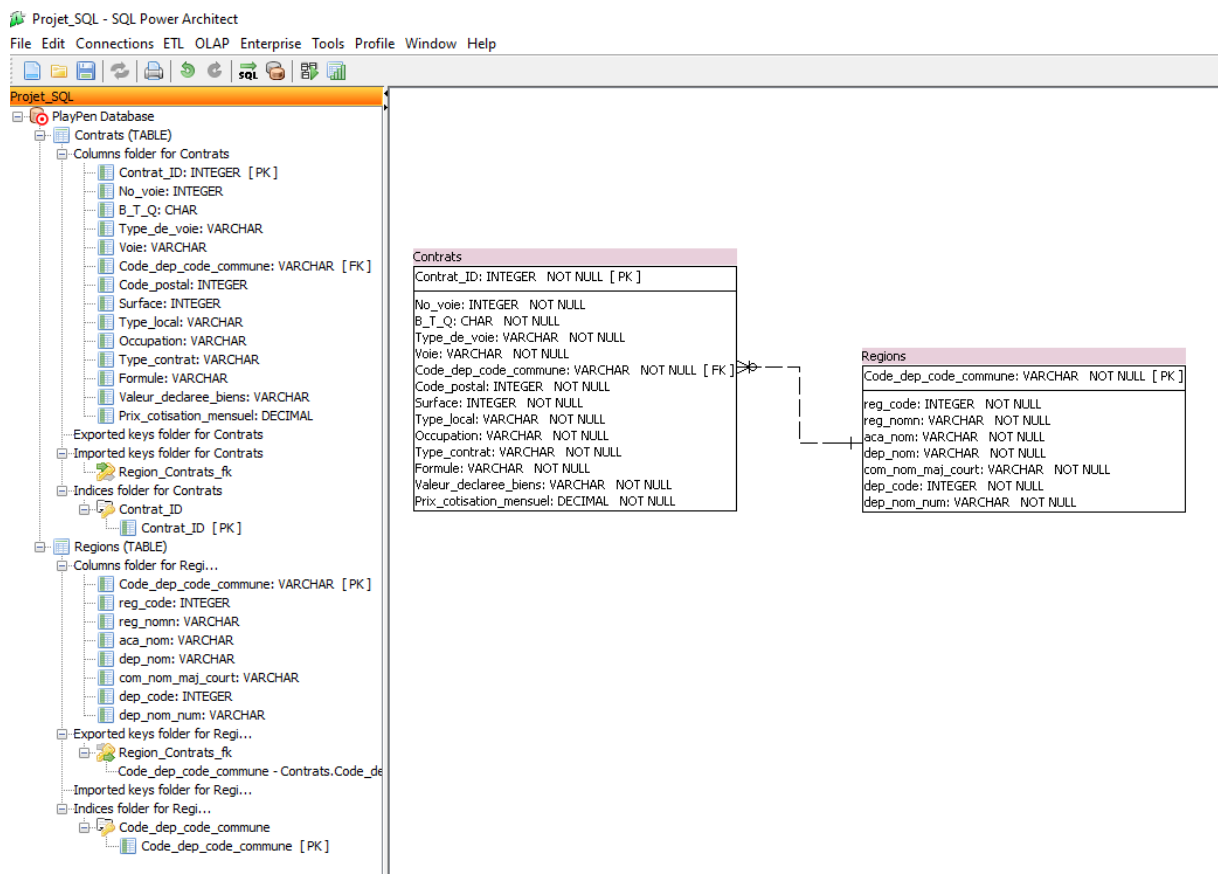


Document technique

1) 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 | INT | — | — | 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 | 100 | — | Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré |
| | Code_dep_code_commune | VARCHAR | 100 | 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 |
| | Surface | INT | — | — | Surface du logement assuré en mètres carrés |
| | Type_local | VARCHAR | 50 | — | Type de local (exemple : Appartement, Maison) |
| | Occupation | VARCHAR | 50 | — | Statut d'occupation (Locataire ou Propriétaire) |
| | Type_contrat | VARCHAR | 50 | — | Type de contrat lié au logement (exemple : Résidence principale) |
| | Formule | VARCHAR | 50 | — | Formule d'assurance choisie par l'assuré |
| REGION.CSV | Valeur_declaree_biens | VARCHAR | 20 | — | Intervalle de valeur déclarée des biens assurés |
| | Prix_cotisation_mensuel | DECIMAL(10,2) | — | — | Montant de la cotisation mensuelle en euros |
| | Code_dep_code_commune | VARCHAR | 10 | Clé primaire | Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique |
| | reg_code | INT | — | — | Code numérique de la région |
| | reg_nom | INT | — | — | Nom de la région |
| | aca_nom | VARCHAR | 50 | — | Nom de l'académie associée |
| | dep_nom | VARCHAR | 50 | — | Nom du département associé |
| | com_nom_maj_court | VARCHAR | 100 | — | Nom en majuscules et court de la commune |
| | dep_code | INT | — | — | Code numérique du département |
| | dep_nom_num | VARCHAR | 20 | — | Nom du département avec son numéro entre parenthèses |

2) Le schéma relationnel :



3) Le code SQL générant les tables :

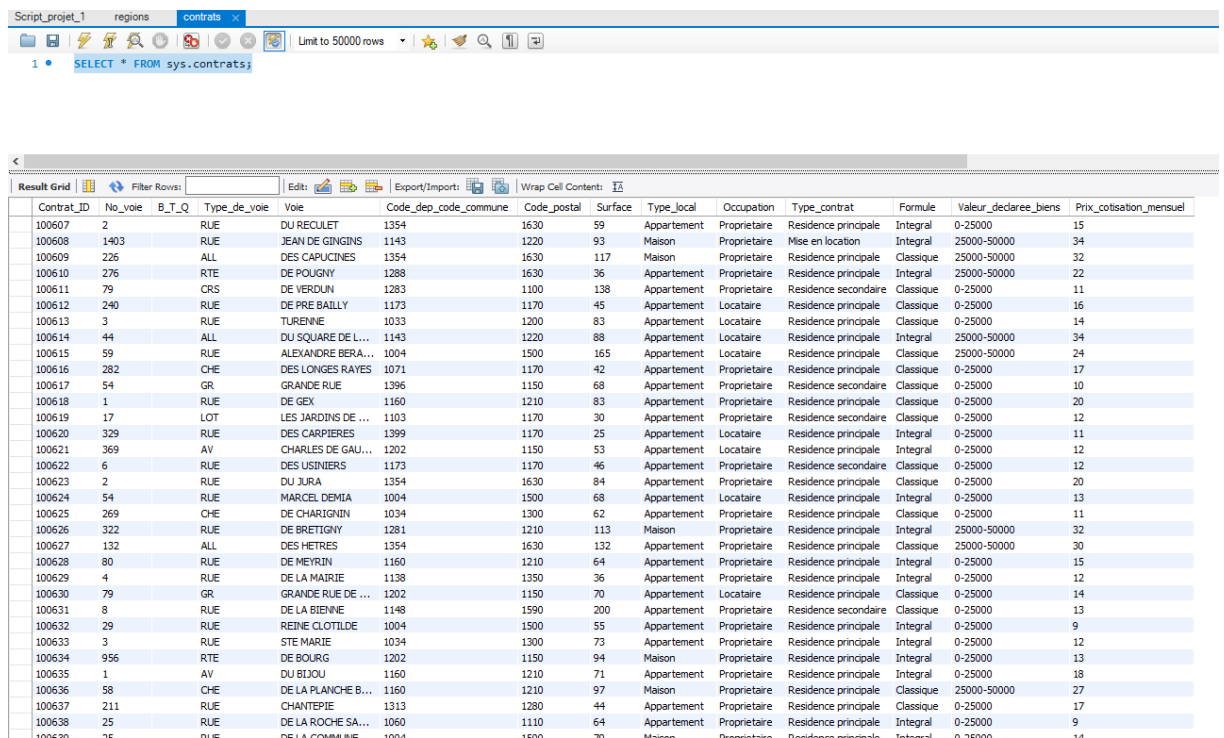
Création de la table Régions :

```
CREATE TABLE Regions (  
  Code_dep_code_commune VARCHAR(10) PRIMARY KEY, -- Clé primaire  
  reg_code INT NOT NULL,  
  reg_nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
  aca_nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
  dep_nom VARCHAR(50) NOT NULL,  
  com_nom_maj_court VARCHAR(100) NOT NULL,  
  dep_code INT NOT NULL,  
  dep_nom_num VARCHAR(20) NOT NULL  
);
```

Création de la table Contrats :

```
CREATE TABLE Contrats (  
  Contrat_ID INT PRIMARY KEY, -- Clé primaire  
  No_voie INT NOT NULL,  
  B_T_Q CHAR(1),  
  Type_de_voie VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Voie VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Code_dep_code_commune VARCHAR(10) NOT NULL, -- Clé étrangère  
  Code_postal INT NOT NULL,  
  Surface INT NOT NULL,  
  Type_local VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Occupation VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Type_contrat VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Formule VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Valeur_declaree_biens VARCHAR(20) NOT NULL,  
  Prix_cotisation_mensuel DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  CONSTRAINT fk_code_commune FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune) REFERENCES Regions(Code_dep_code_commune)  
);
```

4) Bases de données :



The screenshot shows a database management interface with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL statement:

```
1 • SELECT * FROM sys.contrats;
```

The results grid displays a table with 14 columns: 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_declaree_biens, and Prix_cotisation_mensuel. The table contains 38 rows of data, showing various property contracts with details such as address, surface area, and pricing.

| 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_declaree_biens | Prix_cotisation_mensuel |
|------------|---------|-------|--------------|--------------------|-----------------------|-------------|---------|-------------|--------------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| 100607 | 2 | | RUE | DU RECULET | 1354 | 1630 | 59 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 15 |
| 100608 | 1403 | | RUE | JEAN DE GINGINS | 1143 | 1220 | 93 | Maison | Propriétaire | Mise en location | Integral | 25000-50000 | 34 |
| 100609 | 226 | | ALL | DES CAPUCINES | 1354 | 1630 | 117 | Maison | Propriétaire | Residence principale | Classique | 25000-50000 | 32 |
| 100610 | 276 | | RTE | DE POUIGNY | 1288 | 1630 | 36 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 25000-50000 | 22 |
| 100611 | 79 | | CRS | DE VERDUN | 1283 | 1100 | 138 | Appartement | Propriétaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000 | 11 |
| 100612 | 240 | | RUE | DE PRE BAILLY | 1173 | 1170 | 45 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 16 |
| 100613 | 3 | | RUE | TURENNE | 1033 | 1200 | 83 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 14 |
| 100614 | 44 | | ALL | DU SQUARE DE L... | 1143 | 1220 | 88 | Appartement | Locataire | Residence principale | Integral | 25000-50000 | 34 |
| 100615 | 59 | | RUE | ALEXANDRE BERA... | 1004 | 1500 | 165 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 25000-50000 | 24 |
| 100616 | 282 | | CHE | DES LONGES RAYES | 1071 | 1170 | 42 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 17 |
| 100617 | 54 | | GR | GRANDE RUE | 1396 | 1150 | 68 | Appartement | Propriétaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000 | 10 |
| 100618 | 1 | | RUE | DE GEX | 1160 | 1210 | 83 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 20 |
| 100619 | 17 | | LOT | LES JARDINS DE ... | 1103 | 1170 | 30 | Appartement | Propriétaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000 | 12 |
| 100620 | 329 | | RUE | DES CARPIERES | 1399 | 1170 | 25 | Appartement | Locataire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 11 |
| 100621 | 369 | | AV | CHARLES DE GAU... | 1202 | 1150 | 53 | Appartement | Locataire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 12 |
| 100622 | 6 | | RUE | DES USINERS | 1173 | 1170 | 46 | Appartement | Propriétaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000 | 12 |
| 100623 | 2 | | RUE | DU JURA | 1354 | 1630 | 84 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 20 |
| 100624 | 54 | | RUE | MARCEL DEMIA | 1004 | 1500 | 68 | Appartement | Locataire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 13 |
| 100625 | 269 | | CHE | DE CHARIGNIN | 1034 | 1300 | 62 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 11 |
| 100626 | 322 | | RUE | DE BRETAGNY | 1281 | 1210 | 113 | Maison | Propriétaire | Residence principale | Integral | 25000-50000 | 32 |
| 100627 | 132 | | ALL | DES HETRES | 1354 | 1630 | 132 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 25000-50000 | 30 |
| 100628 | 80 | | RUE | DE MEYRIN | 1160 | 1210 | 64 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 15 |
| 100629 | 4 | | GR | DE LA MAIRIE | 1138 | 1350 | 36 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 12 |
| 100630 | 79 | | GR | GRANDE RUE DE ... | 1202 | 1150 | 70 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 14 |
| 100631 | 8 | | RUE | DE LA BIENNE | 1148 | 1590 | 200 | Appartement | Propriétaire | Residence secondaire | Classique | 0-25000 | 13 |
| 100632 | 29 | | RUE | REINE CLOTILDE | 1004 | 1500 | 55 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 9 |
| 100633 | 3 | | RUE | STE MARIE | 1034 | 1300 | 73 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 12 |
| 100634 | 956 | | RTE | DE BOURG | 1202 | 1150 | 94 | Maison | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 13 |
| 100635 | 1 | | AV | DU BIDOU | 1160 | 1210 | 71 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 18 |
| 100636 | 58 | | CHE | DE LA PLANCHE B... | 1160 | 1210 | 97 | Maison | Propriétaire | Residence principale | Classique | 25000-50000 | 27 |
| 100637 | 211 | | RUE | CHANTEPIE | 1313 | 1280 | 44 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 0-25000 | 17 |
| 100638 | 25 | | RUE | DE LA ROCHE SA... | 1060 | 1110 | 64 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 9 |
| 100639 | 76 | | DI EF | DE LA COMMUNE | 1114 | 1600 | 70 | Maison | Propriétaire | Residence principale | Integral | 0-25000 | 14 |

Script_projet_1 regions contrats

Limit to 50000 rows

1 • SELECT * FROM sys.regions;

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: [fA](#)

| | Code_dep_code_commune | reg_code | reg_nom | aca_nom | dep_nom | com_nom_maj_court | dep_code | dep_nom_num |
|---|-----------------------|----------|----------------------|---------|---------|-------------------------|----------|-------------|
| ▶ | 10001 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | L' ABBAYE SOUS PLANCY | 10 | Aube (10) |
| | 10002 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AILEVILLE | 10 | Aube (10) |
| | 10003 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AIX EN OTHE | 10 | Aube (10) |
| | 10004 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ALLIBAUDIERES | 10 | Aube (10) |
| | 10005 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AMANCE | 10 | Aube (10) |
| | 10006 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARCIS SUR AUBE | 10 | Aube (10) |
| | 10007 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARCONVILLE | 10 | Aube (10) |
| | 10008 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARGANCON | 10 | Aube (10) |
| | 10009 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARRELLES | 10 | Aube (10) |
| | 1001 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L ABERGEMENT CLEMENCIAT | 1 | Ain (01) |
| | 10010 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARREMBECOURT | 10 | Aube (10) |
| | 10011 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARRENTIERES | 10 | Aube (10) |
| | 10012 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ARSONVAL | 10 | Aube (10) |
| | 10013 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ASSENAY | 10 | Aube (10) |
| | 10014 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | ASSENCIERES | 10 | Aube (10) |
| | 10015 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AUBETERRE | 10 | Aube (10) |
| | 10016 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AUBIGNY | 10 | Aube (10) |
| | 10017 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AULNAY | 10 | Aube (10) |
| | 10018 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AUXON | 10 | Aube (10) |
| | 10019 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | VAL D AUZON | 10 | Aube (10) |
| | 1002 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L ABERGEMENT DE VAREY | 1 | Ain (01) |
| | 10020 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AVANT LES MARCILLY | 10 | Aube (10) |
| | 10021 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AVANT LES RAMERUPT | 10 | Aube (10) |
| | 10022 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AVIREY LINGEY | 10 | Aube (10) |
| | 10023 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AVON LA PEZE | 10 | Aube (10) |
| | 10024 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | AVREUIL | 10 | Aube (10) |
| | 10025 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | BAGNEUX LA FOSSE | 10 | Aube (10) |
| | 10026 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | BAILLY LE FRANC | 10 | Aube (10) |
| | 10027 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | BALIGNICOURT | 10 | Aube (10) |
| | 10028 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | BALNOT LA GRANGE | 10 | Aube (10) |
| | 10029 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | BALNOT SUR LAIGNES | 10 | Aube (10) |
| | 1003 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMAREINS | 1 | Ain (01) |
| | 10030 | 44 | Grand Est | Reims | Aube | BARBEREY ST SULPICE | 10 | Aube (10) |