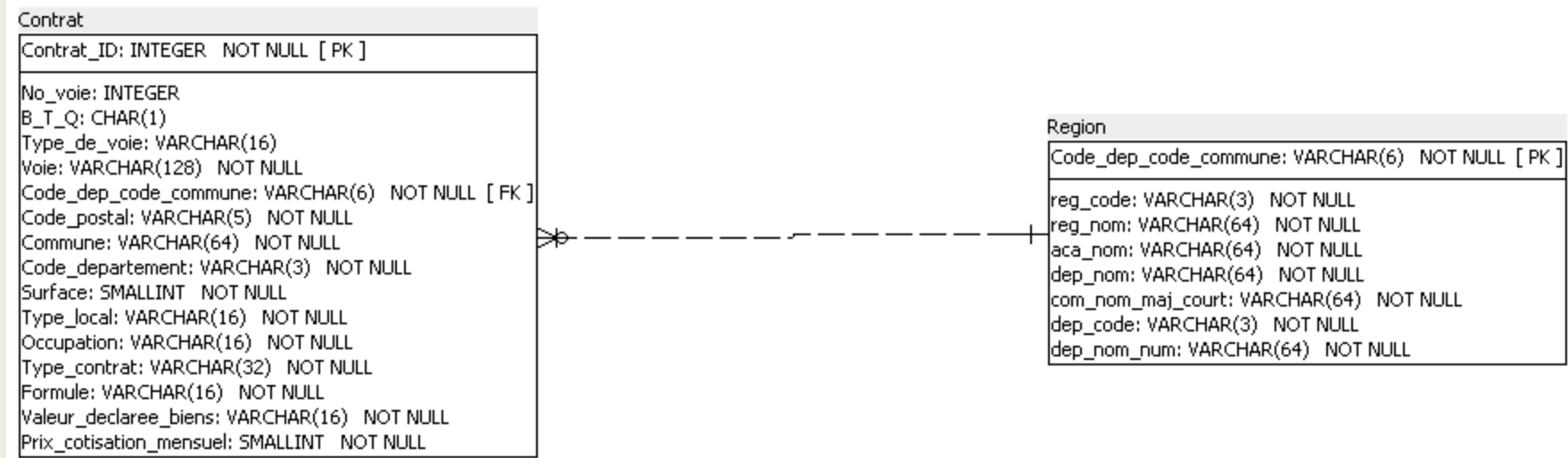


Exploration des types de données

	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	VARCHAR	16		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR	128		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	6	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	VARCHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Commune	VARCHAR	64		Libellé de la commune de l'adresse du logement
	Code_departement	VARCHAR	3		Code département
	Surface	SMALLINT			Surface du logement assuré en m2
	Type_Local	VARCHAR	16		Type du logement assuré: Maison, Appartement...
	Occupation	VARCHAR	16		Occupation du logement: Propriétaire, Locataire...
	Type_Contrat	VARCHAR	32		Type de contrat du logement assuré: Résidence principale, secondaire...
	Formule	VARCHAR	16		Type de formule du logement assuré
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	16		Valeur des biens déclarés du logement assuré
REGION.CSV	Prix_cotisation_mensuel	SMALLINT			Prix de cotisation mensuel pour le logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	6	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Reg_code	VARCHAR	3		Code région
	Reg_nom	VARCHAR	64		Nom de la région
	Aca_nom	VARCHAR	64		Nom de l'académie
	Dep_nom	VARCHAR	64		Nom du département
	Com_nom_maj_court	VARCHAR	64		Nom de la commune en majuscule
	Dep_code	VARCHAR	3		Code département
	Dep_nom_num	VARCHAR	64		Nom du département suivi de son code

Schéma relationnel de la base de données



Code SQL de génération des tables

```
CREATE TABLE Region (
    Code_dep_code_commune VARCHAR(6) NOT NULL,
    reg_Code VARCHAR(3) NOT NULL,
    reg_nom VARCHAR(64) NOT NULL,
    aca_nom VARCHAR(64) NOT NULL,
    dep_nom VARCHAR(64) NOT NULL,
    com_nom_maj_court VARCHAR(64) NOT NULL,
    dep_code VARCHAR(3) NOT NULL,
    dep_nom_num VARCHAR(64) NOT NULL,
    CONSTRAINT Region_pk PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);

CREATE TABLE Contrat (
    Contrat_ID INTEGER NOT NULL,
    No_voie INTEGER,
    B_T_Q CHAR(1),
    Type_de_voie VARCHAR(16),
    Voie VARCHAR(128) NOT NULL,
    Code_dep_code_commune VARCHAR(6) NOT NULL,
    Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,
    Commune VARCHAR(64) NOT NULL,
    Code_departement VARCHAR(3) NOT NULL,
    Surface SMALLINT NOT NULL,
    Type_local VARCHAR(16) NOT NULL,
    Occupation VARCHAR(16) NOT NULL,
    Type_contrat VARCHAR(32) NOT NULL,
    Formule VARCHAR(16) NOT NULL,
    Valeur_declaree_biens VARCHAR(16) NOT NULL,
    Prix_cotisation_mensuel SMALLINT NOT NULL,
    CONSTRAINT Contrat_pk 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
NOT DEFERRABLE;
```

Capture d'écran de la base de données chargée

```
psql (15.5 (Debian 15.5-0+deb12u1))
Saisissez « help » pour l'aide.

postgres=# select * from contrat limit 5;
   contrat_id | no_voie | b_t_q | type_de_voie |   voie   | code_dep_code_commune | code_postal | commune | code_departement | surface | type_local | occupation | type_contrat |
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 100773 | 151 | | RTE | DE BELLEVILLE | 1258 | 1090 | MONTCEAUX | 1 | 87 | Appartement | Proprietaire | Residence principale |
Classique | 0-25000 | | | 16 |
 100611 | 79 | | CRS | DE VERDUN | 1283 | 1100 | OYONNAX | 1 | 138 | Appartement | Proprietaire | Residence secondaire |
Classique | 0-25000 | | | 11 |
 100645 | 10 | | RUE | AMPERE | 1283 | 1100 | OYONNAX | 1 | 68 | Appartement | Proprietaire | Residence principale |
Integral | 0-25000 | | | 13 |
 100646 | 1 | | RUE | GERARD DE NERVAL | 1031 | 1100 | BELLIGNAT | 1 | 71 | Appartement | Proprietaire | Residence principale |
Classique | 0-25000 | | | 9 |
 100691 | 14 | | RUE | CASTELLION | 1283 | 1100 | OYONNAX | 1 | 88 | Appartement | Proprietaire | Residence principale |
Classique | 0-25000 | | | 13 |
(5 lignes)

postgres=# select * from region limit 5;
code_dep_code_commune | reg_code | reg_nom | aca_nom | dep_nom | com_nom_maj_court | dep_code | dep_nom_num |
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 1001 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L ABERGEMENT CLEMENCIAT | 1 | Ain (01) |
 1002 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | L ABERGEMENT DE VAREY | 1 | Ain (01) |
 1003 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMAREINS | 1 | Ain (01) |
 1004 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBERIEU EN BUGEY | 1 | Ain (01) |
 1005 | 84 | Auvergne-Rhône-Alpes | Lyon | Ain | AMBERIEUX EN DOMBES | 1 | Ain (01) |
(5 lignes)

postgres=# select count(*) from region;
count
-----
 38916
(1 ligne)

postgres=# select count(*) from contrat;
count
-----
 30335
(1 ligne)
```

Capture d'écran de la base de données chargée

```
psql (15.5 (Debian 15.5-0+deb12u1))
Saisissez « help » pour l'aide.

postgres=# \d contrat;
               Table « public.contrat »
   Colonne   | Type          | Collationnement | NULL-able | Par défaut
-----+-----+-----+-----+-----
 contrat_id | integer       |                  | not null  |
 no_voie     | integer       |                  |           |
 b_t_q       | character(1)   |                  |           |
 type_de_voie | character varying(16) |              |           |
 voie        | character varying(128) |             | not null  |
 code_dep_code_commune | character varying(6) |             | not null  |
 code_postal | character varying(5) |             | not null  |
 commune     | character varying(64) |             | not null  |
 code_departement | character varying(3) |             | not null  |
 surface     | smallint      |                  | not null  |
 type_local  | character varying(16) |              | not null  |
 occupation  | character varying(16) |              | not null  |
 type_contrat | character varying(32) |              | not null  |
 formule     | character varying(16) |              | not null  |
 valeur_declaree_biens | character varying(16) |             | not null  |
 prix_cotisation_mensuel | smallint      |              | not null  |
Index :
    "contrat_pk" PRIMARY KEY, btree (contrat_id)

postgres=# \d region;
               Table « public.region »
   Colonne   | Type          | Collationnement | NULL-able | Par défaut
-----+-----+-----+-----+-----
 code_dep_code_commune | character varying(6) |              | not null  |
 reg_code         | character varying(3) |              | not null  |
 reg_nom          | character varying(64) |             | not null  |
 aca_nom          | character varying(64) |             | not null  |
 dep_nom          | character varying(64) |             | not null  |
 com_nom_maj_court | character varying(64) |             | not null  |
 dep_code         | character varying(3) |              | not null  |
 dep_nom_num      | character varying(64) |             | not null  |
Index :
    "region_pk" PRIMARY KEY, btree (code_dep_code_commune)
```