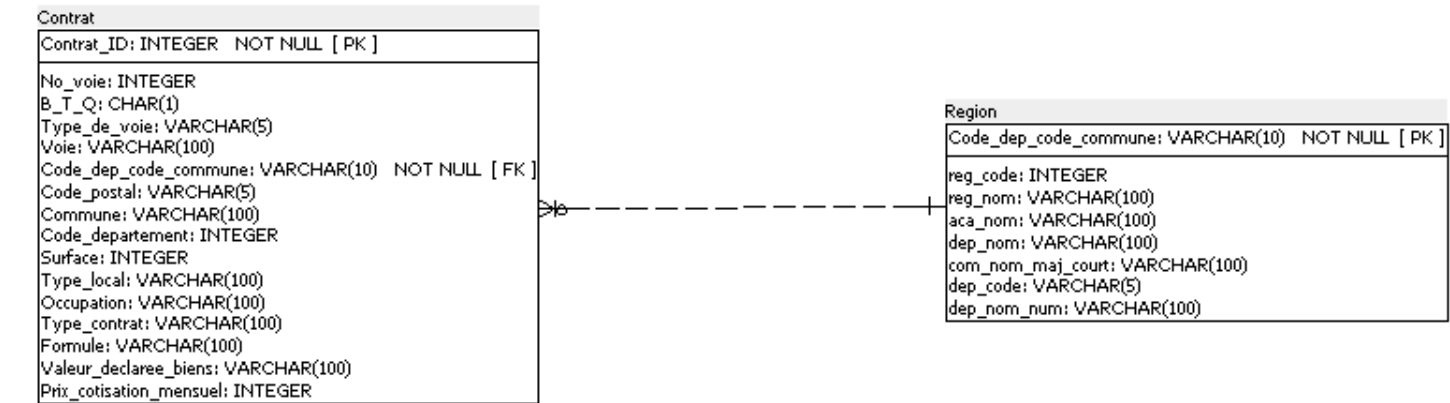


# Document technique – Projet 3

Février 2024 – Manon DARGET

	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	5		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	10	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	100		Libellé de la commune de l'adresse du logement
	Code_département	INT			Code du département dans lequel se trouve le logement
	Surface	INT			Surface en m² du logement
	Type_local	VARCHAR	100		Type du logement : appartement, maison
	Occupation	VARCHAR	100		Personne occupant le logement : locataire, propriétaire
	Type_contrat	VARCHAR	100		Type du contrat encadrant l'utilisation du logement
	Formule	VARCHAR	100		Formule d'assurance sélectionnée pour le logement
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	100		Montant estimé par l'assuré vis-à-vis des biens dont il dispose (intervalle de valeurs en €)
REGION.CSV	Prix_cotisation_mensuel	INT			Montant mensuel de l'assurance logement pour le bien (en €)
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	10	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT			Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	100		Libellé de la région
	aca_nom	VARCHAR	100		Libellé de la région académique
	dep_nom	VARCHAR	100		Libellé du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	100		Libellé court de la commune en majuscule
	dep_code	VARCHAR	5		Code département
	dep_nom_num	VARCHAR	100		Libellé et code du département

1 - Capture d'écran du dictionnaire des données



2 - Schéma relationnel normalisé

Region (Code dep code commune, reg\_code, reg\_nom, aca\_nom, dep\_nom, com\_nom\_maj\_court, dep\_code, dep\_nom\_num)

Contrat (Contrat ID, No\_voie, B\_T\_Q, Type\_de\_voie, Voie, #Code\_dep\_code\_commune, Code\_postal, Commune, Code\_département, Surface, Type\_local, Occupation, Type\_contrat, Formule, Valeur\_declaree\_biens, Prix\_cotisation\_mensuel)

```
CREATE DATABASE ASSURANCE;
```

```
CREATE TABLE Region (
  Code_dep_code_commune VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY,
  reg_code INTEGER,
  reg_nom VARCHAR(100),
  aca_nom VARCHAR(100),
  dep_nom VARCHAR(100),
  com_nom_maj_court VARCHAR(100),
  dep_code VARCHAR(5),
  dep_nom_num VARCHAR(100)
);
```

```
CREATE TABLE Contrat (
  Contrat_ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
  No_voie INTEGER,
  B_T_Q CHAR(1),
  Type_de_voie VARCHAR(5),
  Voie VARCHAR(100),
  Code_dep_code_commune VARCHAR(10),
  Code_postal VARCHAR(5),
  Commune VARCHAR(100),
  Code_departement INTEGER,
  Surface INTEGER,
  Type_local VARCHAR(100),
  Occupation VARCHAR(100),
  Type_contrat VARCHAR(100),
  Formule VARCHAR(100),
  Valeur_declaree_biens VARCHAR(100),
  Prix_cotisation_mensuel INTEGER,
  FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune) REFERENCES Region(Code_dep_code_commune)
);
```

Tables_in_assurance
contrat
region

3 - Capture d'écran des tables de la BDD Assurance

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM Region;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|    38916 |
+-----+
```

4 - Capture d'écran du nombre de données dans la table Region

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	AILLEVILLE	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)

5 - Capture d'écran d'un extrait des données de la table Region

```
mysql> SELECT COUNT(*) FROM Contrat;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
|      30335 |
+-----+
```

6 - Capture d'écran du nombre de données dans la table Contrat

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	Formule	Valeur_declaree_biens	Prix_cotisation_mensuel
100601	190	A	RUE	CENTRALE	1350	1370	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1	50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	25
100602	347		RUE	DU CHATEAU	1103	1170	CHEVRY	1	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30
100603	58		AV	DU MONT BLANC	1143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	131	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	57
100604	140		RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1288	1630	PERON	1	109	Maison	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	43
100605	39		RUE	BUFFON	1033	1200	VALSERHÖNE	1	109	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	33
100606	8		RUE	DE GENEVE	1354	1630	ST GENIS POUILLY	1	53	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	19
100607	2		RUE	DU REULET	1354	1630	ST GENIS POUILLY	1	59	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	15
100608	1403		RUE	JEAN DE GINGINS	1143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	93	Maison	Proprietaire	Mise en location	Integral	25000-50000	34
100609	226		ALL	DES CAPUCINES	1354	1630	ST GENIS POUILLY	1	117	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000	32
100610	276		RTE	DE POUJNY	1288	1630	PERON	1	36	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	22
100611	79		CRS	DE VERDUN	1283	1100	OYONNAX	1	138	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	11
100612	240		RUE	DE PRE BAILLY	1173	1170	GEX	1	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	16
100613	3		RUE	TURENNE	1033	1200	VALSERHÖNE	1	83	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	14
100614	44		ALL	DU SQUARE DE LAUSANNE	1143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	88	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	34
100615	59		RUE	ALEXANDRE BERARD	1004	1500	AMBERIEU EN BUGEY	1	165	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	25000-50000	24

7 - Capture d'écran d'un extrait des données de la table Contrat