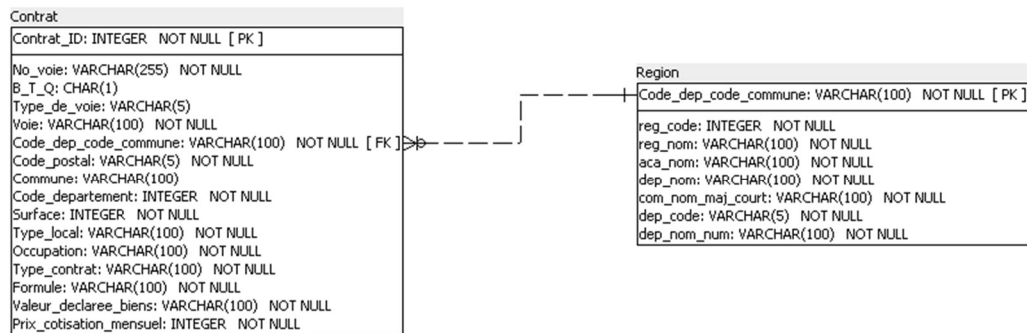


Dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT		Clé primaire	Identifiant unique du contrat
	No_voie	VARCHAR	255		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	CHAR	1		Bâtiment, Tour ou Quartier, s'il y en a un.
	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	100	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_departement	INT			Code départemental
	Surface	INT			Surface du local
	Type_local	VARCHAR	100		Type de local (appartement, maison, etc...).
	Occupation	VARCHAR	100		Occupation du local (propriétaire, locataire, etc.).
	Type_contrat	VARCHAR	100		Type de contrat d'assurance (résidence principale ou secondaire).
	Formule	VARCHAR	100		Formule d'assurance (classique ou intégral).
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	100		Valeur déclarée des biens assurés (4 Tranches de "0-25 000 €", "25 000 € - 50 000 €", "50 000 € - 100 000 €", "+ de 100 000 €").
REGION.CSV	Prix_cotisation_mensuel	INT			Montant mensuel de la cotisation d'assurance.
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	100	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT			Code identifiant une région géographique en France.
	reg_nom	VARCHAR	100		Nom complet de la région géographique en France.
	aca_nom	VARCHAR	100		Nom de l'académie associée à la région.
	dep_nom	VARCHAR	100		Nom complet du département géographique en France.
	com_nom_maj_court	VARCHAR	100		Nom de la commune en majuscules et sous une forme abrégée.
	dep_code	VARCHAR	5		Code identifiant un département géographique en France.
	dep_nom_num	VARCHAR	100		Nom numérique du département

Schéma relationnel en norme 3NF



Création de la table Contrat

```
mysql> CREATE TABLE Contrat (
->      Contrat_ID INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
->      No_voie VARCHAR(255) NOT NULL,
->      B_T_Q CHAR(1),
->      Type_de_voie VARCHAR(5),
->      Voie VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Code_dep_code_commune VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,
->      Commune VARCHAR(100),
->      Code_departement INT NOT NULL,
->      Surface INT NOT NULL,
->      Type_local VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Occupation VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Type_contrat VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Formule VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Valeur_declaree_biens VARCHAR(100) NOT NULL,
->      Prix_cotisation_mensuel INT NOT NULL,
->      PRIMARY KEY (Contrat_ID)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

Vérification des colonnes du tableau contrat

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM contrat;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Contrat_ID	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
No_voie	varchar(255)	NO		NULL	
B_T_Q	char(1)	YES		NULL	
Type_de_voie	varchar(5)	YES		NULL	
Voie	varchar(100)	NO		NULL	
Code_dep_code_commune	varchar(100)	NO	MUL	NULL	
Code_postal	varchar(5)	NO		NULL	
Commune	varchar(100)	YES		NULL	
Code_departement	int	NO		NULL	
Surface	int	NO		NULL	
Type_local	varchar(100)	NO		NULL	
Occupation	varchar(100)	NO		NULL	
Type_contrat	varchar(100)	NO		NULL	
Formule	varchar(100)	NO		NULL	
Valeur_declaree_biens	varchar(100)	NO		NULL	
Prix_cotisation_mensuel	int	NO		NULL	

```
16 rows in set (0.04 sec)
```

Chargement de la table Contrat

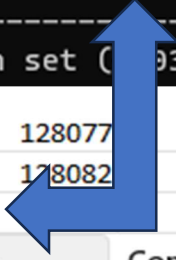
```
mysql> LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/Contrat.csv'  
-> INTO TABLE Contrat  
-> FIELDS TERMINATED BY ';'   
-> ENCLOSED BY ''   
-> LINES TERMINATED BY '\n'   
-> IGNORE 1 ROWS;
```

```
Query OK, 30335 rows affected (1.01 sec)
```

```
Records: 30335 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

Vérification du chargement de la table Contrat avec Excel

```
mysql> SELECT COUNT(*) AS nombre_de_lignes
-> FROM contrat;
+-----+
| nombre_de_lignes |
+-----+
|          30335   |
+-----+
1 row in set (0.03 sec)
```



30334	128077	34		RUE	D
30335	178082	7	.	RUE	D
30336		8		BD	D

< > Contrat +

Sachant qu'il faut enlever la première ligne du tableau Excel qui contient les en-têtes, nous avons bien 30 335 lignes dans la BDD de Mysql comme dans Excel.

Création de la table Région

```
mysql> CREATE TABLE Region (
->     Code_dep_code_commune VARCHAR(100) NOT NULL,
->     reg_code INT NOT NULL,
->     reg_nom VARCHAR(100) NOT NULL,
->     aca_nom VARCHAR(100) NOT NULL,
->     dep_nom VARCHAR(100) NOT NULL,
->     com_nom_maj_court VARCHAR(100) NOT NULL,
->     dep_code VARCHAR(5) NOT NULL,
->     dep_nom_num VARCHAR(100) NOT NULL,
->     PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

Chargement de la table Région

```
mysql> LOAD DATA INFILE 'C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Uploads/Region.csv'
-> INTO TABLE Region
-> FIELDS TERMINATED BY ';'
-> ENCLOSED BY '"'
-> LINES TERMINATED BY '\n'
-> IGNORE 1 ROWS;
Query OK, 38916 rows affected (1.35 sec)
Records: 38916 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

Vérification des colonnes de la table Région

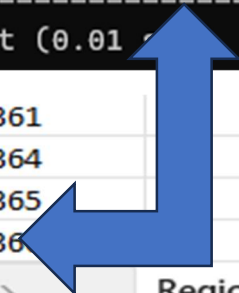
```
mysql> SHOW COLUMNS FROM region;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field                | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Code_dep_code_commune | varchar(100)  | NO   | PRI | NULL    |       |
| reg_code              | int           | NO   |     | NULL    |       |
| reg_nom               | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
| aca_nom               | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
| dep_nom               | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
| com_nom_maj_court     | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
| dep_code              | varchar(5)    | NO   |     | NULL    |       |
| dep_nom_num           | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.01 sec)
```

Vérification du chargement de la table Région avec Excel

```
mysql> SELECT COUNT(*) AS nombre_de_lignes_region
-> FROM region;
```

nombre_de_lignes_region
38916

1 row in set (0.01 sec)



38914	2B361	94	Corse	Corse
38915	2B364	94	Corse	Corse
38916	2B365	94	Corse	Corse
38917	2B366	94	Corse	Corse

< > Region +

Sachant qu'il faut enlever la première ligne du tableau Excel qui contient les en-têtes, nous avons bien 38 916 lignes dans la BDD de Mysql comme dans Excel.

Création de la jointure entre les tables « contrat-région »

```
mysql> 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;
Query OK, 30335 rows affected (0.88 sec)
Records: 30335 Duplicates: 0 Warnings: 0
```