

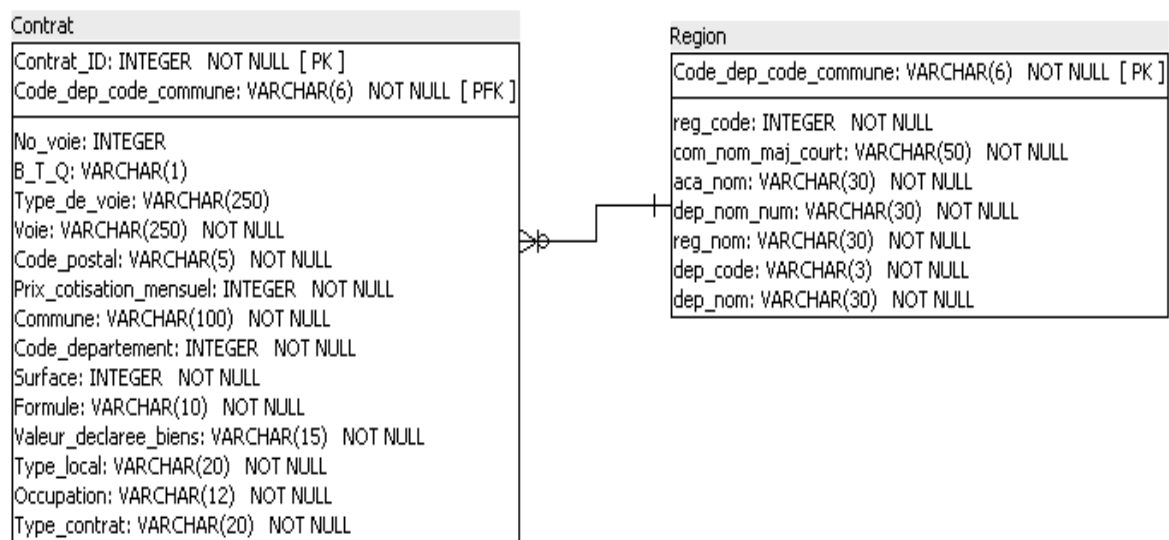
**Requêtez une base de données
avec SQL**

Dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	6	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT	4		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	30		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	TEXT			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	INT	6		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Commune	TEXT			Libellé de la commune de l'adresse du logement
	Code_département	INT	3		Code du département pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	5		Surface du logement assuré
	Type_local	VARCHAR	10		Type de local assuré
	Occupation	TEXT	12		Type d'occupation de la résidence
	Type_contrat	TEXT	20		Type de contrat d'assurance selon le type de résidence
	Formule	VARCHAR	9		Type de formule d'assurance
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	15		Valeur déclarée des biens assurés
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Prix de cotisation mensuelle du contrat
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	VARCHAR	5	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT	2		Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	30		Libellé de la région
	aca_nom	VARCHAR	30		Libellé de la commune de l'académie du département
	dep_nom	VARCHAR	30		Libellé du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	50		Libellé de la commune
	dep_code	VARCHAR	3		Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR	50		Libellé du département associé au numéro de département

Schéma relationnel de la base de données

Création des tables et insertion des colonnes avec **SQL Power Architect**



Code SQL générant les tables

Export du code SQL depuis **SQL Power Architect** :

```
CREATE TABLE Region (  
    Code_dep_code_commune VARCHAR(6) NOT NULL,  
    reg_code INT NOT NULL,  
    com_nom_maj_court VARCHAR(50) NOT NULL,  
    aca_nom VARCHAR(30) NOT NULL,  
    dep_nom_num VARCHAR(30) NOT NULL,  
    reg_nom VARCHAR(30) NOT NULL,  
    dep_code VARCHAR(3) NOT NULL,  
    dep_nom VARCHAR(30) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)  
);  
  
CREATE TABLE Contrat (  
    Contrat_ID INT NOT NULL,  
    Code_dep_code_commune VARCHAR(6) NOT NULL,  
    No_voie INT,  
    B_T_Q VARCHAR(1),  
    Type_de_voie VARCHAR(250),  
    Voie VARCHAR(250) NOT NULL,  
    Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,  
    Prix_cotisation_mensuel INT NOT NULL,  
    Commune VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Code_departement INT NOT NULL,  
    Surface INT NOT NULL,  
    Formule VARCHAR(10) NOT NULL,  
    Valeur_declaree_biens VARCHAR(15) NOT NULL,  
    Type_local VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Occupation VARCHAR(12) NOT NULL,  
    Type_contrat VARCHAR(20) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Contrat_ID, Code_dep_code_commune)  
);  
  
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;
```

Base de données chargée

Utilisation de **MySQL Workbench 8.0** pour créer et charger les données dans MySQL.

Le code généré plus tôt permet de créer la base de données avec ses tables, colonnes et contraintes.

L'import des données est fait via *Import Data Wizard* qui permet de charger les données .csv dans la table sélectionnée.

Résultat de la base de donnée chargée sur MySQL :

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

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Contrat_ID	int	NO	PRI	NULL	
Code_dep_code_commune	varchar(6)	NO		NULL	
No_voie	int	YES		NULL	
B_T_Q	varchar(1)	YES		NULL	
Type_de_voie	varchar(250)	YES		NULL	
Voie	varchar(250)	NO		NULL	
Code_postal	varchar(5)	NO		NULL	
Prix_cotisation_mensuel	int	NO		NULL	
Commune	varchar(100)	NO		NULL	
Code_departement	int	NO		NULL	
Surface	int	NO		NULL	
Formule	varchar(10)	NO		NULL	
Valeur_declaree_biens	varchar(15)	NO		NULL	
Type_local	varchar(20)	NO		NULL	
Occupation	varchar(12)	NO		NULL	
Type_contrat	varchar(20)	NO		NULL	

16 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> SHOW COLUMNS FROM region;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Code_dep_code_commune	varchar(6)	NO	PRI	NULL	
reg_code	int	NO		NULL	
com_nom_maj_court	varchar(50)	NO		NULL	
aca_nom	varchar(30)	NO		NULL	
dep_nom_num	varchar(30)	NO		NULL	
reg_nom	varchar(30)	NO		NULL	
dep_code	varchar(3)	NO		NULL	
dep_nom	varchar(30)	NO		NULL	

8 rows in set (0.00 sec)