

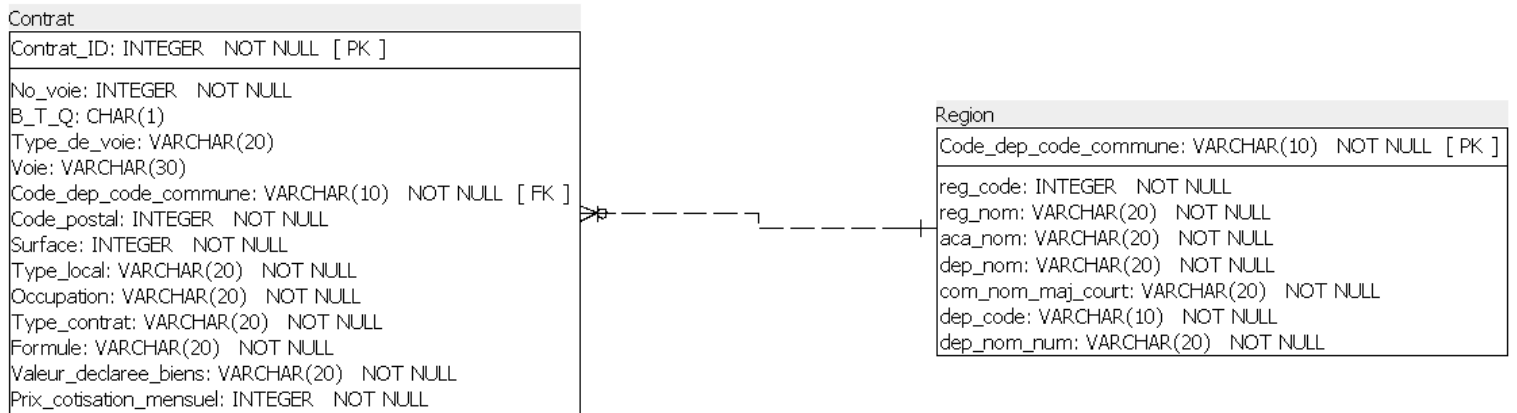
Projet 3 : Requêtez une base de données avec SQL

document technique

Dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	4	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	VARCHAR	20		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR	30		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	INT	4		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	4		Surface en m² du logement assuré
	Type_local	CVARCHAR	20		Type de logement (soit appartement ou maison)
	Occupation	CVARCHAR	20		Qui occupe le logement (soit un locataire ou un propriétaire)
	Type_contrat	CVARCHAR	20		Type d'occupation du logement à assuré(soit residence principal ou secondaire ou en location)
	Formule	CVARCHAR	20		Formule d'assurance souscrite (commercial soit classique ou integrale) pour le logement assuré
	Valeur_declaree_biens	CVARCHAR	20		La tranche de valeur en euro des biens déclarés dans le logement assuré, 4 tranches fixes.
REGION.CSV	Prix_cotisation_mensuel	INT	4		La cotisation à payer par mois pour l'assurance du logement.
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	10	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT	4		Code de la Région ou se trouve le département
	reg_nom	VARCHAR	20		Nom de la Région ou si situe le Département
	aca_nom	VARCHAR	20		Nom de l'Académie d'où depend le Département et donc la commune
	dep_nom	VARCHAR	20		Nom du Département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	20		Nom de la Commune en Majuscule, raccourci
	dep_code	VARCHAR	10		Code du département (attention à la corse 2A /2B)
	dep_nom_num	VARCHAR	20		Concaténation du Nom du Département et du code de Département entre (), séparé par un espace.

Schéma relationnel modifié de la base de données



Code SQL générant les tables

```
CREATE TABLE Region (  
    Code_dep_code_commune VARCHAR(10) NOT NULL,  
    reg_code INTEGER NOT NULL,  
    reg_nom VARCHAR(20) NOT NULL,  
    aca_nom VARCHAR(20) NOT NULL,  
    dep_nom VARCHAR(20) NOT NULL,  
    com_nom_maj_court VARCHAR(20) NOT NULL,  
    dep_code VARCHAR(10) NOT NULL,  
    dep_nom_num VARCHAR(20) NOT NULL,  
    CONSTRAINT Region_pk PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)  
);
```

```
CREATE TABLE Contrat (  
    Contrat_ID INTEGER NOT NULL,  
    No_voie INTEGER NOT NULL,  
    B_T_Q CHAR(1),  
    Type_de_voie VARCHAR(20),  
    Voie VARCHAR(30),  
    Code_dep_code_commune VARCHAR(10) NOT NULL,  
    Code_postal INTEGER NOT NULL,  
    Surface INTEGER NOT NULL,  
    Type_local VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Occupation VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Type_contrat VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
Formule VARCHAR(20) NOT NULL,  
Valeur_declaree_biens VARCHAR(20) NOT NULL,  
Prix_cotisation_mensuel INTEGER NOT NULL,  
CONSTRAINT Contrat_pk PRIMARY KEY (Contrat_ID)  
FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune) REFERENCES Region  
(Code_dep_code_commune)  
);
```

Base de données chargée

SQLiteStudio (3.4.4)

Base de donnéesStructureAffichageOutilsAide

Base de données

Filtre par nom

FJODB (SQLite 3)

Tableaux (2)

Contrat

Colonnes (14)

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

Index

Déclencheurs

Region

Colonnes (8)

Code_dep_code_commune

reg_code

reg_nom

aca_nom

dep_nom

com_nom_maj_court

dep_code

dep_nom_num

Index

Déclencheurs

Vues

Contrat (FJODB)

StructureDonnéesContraintesIndexDéclencheursDDL

TableFormulaire

Filtre de données

Nombre de lignes chargées : 30335

	Contrat_ID	No_voie	B_T_Q	Type_de_vc	Voie	Code_dep_x	Code_postal	Surface	Type_local	Occupation	Type_contrat	Formule	Valeur_declaree_	Prix_cotsati
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	1350	1370	50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	25
2	100602	347		RUE	DU CHATEAU	1103	1170	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30
3	100603	58		AV	DU MONT BLANC	1143	1220	131	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	57
4	100604	140		RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1288	1630	109	Maison	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	43
5	100605	39		RUE	BUFFON	1033	1200	109	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	33
6	100606	8		RUE	DE GENEVE	1354	1630	53	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	19
7	100607	2		RUE	DU RECULET	1354	1630	59	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	15
8	100608	1403		RUE	JEAN DE GINGINS	1143	1220	93	Maison	Proprietaire	Mise en location	Integral	25000-50000	34
9	100609	226		ALL	DES CAPUCINES	1354	1630	117	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000	32
10	100610	276		RTE	DE POUIGNY	1288	1630	36	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	22
11	100611	79		CRS	DE VERDUN	1283	1100	138	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	11
12	100612	240		RUE	DE PRE BAILLY	1173	1170	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	16
13	100613	3		RUE	TURENNE	1033	1200	83	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	14
14	100614	44		ALL	DU SQUARE DE LAUSANNE	1143	1220	88	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	34
15	100615	59		RUE	ALEXANDRE BERARD	1004	1500	165	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	25000-50000	24

Region (FJODB)

StructureDonnéesContraintesIndexDéclencheursDDL

TableFormulaire

Filtre de données

Nombre de lignes chargées : 38916

	Code_dep_x	reg_code	reg_nom	aca_nom	dep_nom	com_nom_maj_court	dep_code	dep_nom_n
1	1001	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L ABERGEMENT CLEMENCIAT	1	Ain (01)
2	1002	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L ABERGEMENT DE VAREY	1	Ain (01)
3	1003	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMAREINS	1	Ain (01)
4	1004	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBERIEU EN BUGEY	1	Ain (01)
5	1005	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBERIEUX EN DOMBES	1	Ain (01)
6	1006	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBLEON	1	Ain (01)
7	1007	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBRONAY	1	Ain (01)
8	1008	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBUTRIX	1	Ain (01)
9	1009	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ANDERT ET CONDON	1	Ain (01)
10	1010	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ANGLEFORT	1	Ain (01)
11	1011	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	APREMONT	1	Ain (01)
12	1012	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARANC	1	Ain (01)
13	1013	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARANDAS	1	Ain (01)
14	1014	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBENT	1	Ain (01)
15	1015	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBIGNIEU	1	Ain (01)