

Document technique

1: IDENTIFICATION DES DIFFÉRENTS TYPES DE DONNÉES

2 : SCHÉMA RELATIONNEL NORMALISÉ EN 3NF

3 : CODE SQL DE GÉNÉRATION DES TABLES

4 : IMPORT DES DONNÉES

Identification des différents types de données

CONTRAT

CONTRAT.CSV

Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
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	VARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
Voie	VARCHAR	26		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	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
Commune	VARCHAR	29		Libellé de la commune de l'adresse du logement
Code_departement	VARCHAR	3		Code département
Surface	float	3		Surface en m ²
Type_local	VARCHAR	11		Type du local
Occupation	VARCHAR	12		Statut de l'occupant
Type_contrat	VARCHAR	20		Type du contrat
Formule	VARCHAR	9		Formule du contrat souscrite
Valeur_declaree_biens	VARCHAR	12		Valeur des biens déclarée
Prix_cotisation_mensuel	float	3		Prix de la cotisation mensuel du contrat
Code_dep_code_commune	VARCHAR	6	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	26		Libellé région
aca_nom	VARCHAR	24		Libellé de l'académie
dep_nom	VARCHAR	43		Libellé du département
com_nom_maj_court	VARCHAR	32		Libellé court de la commune en majuscule
dep_code	VARCHAR	3		Code département
dep_nom_num	VARCHAR	49		Libellé du département et code

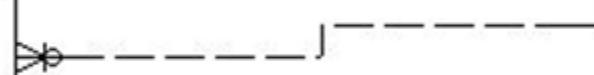
REGION

REGION.CSV

Schéma relationnel normalisé en 3NF

Contrat

Contrat_ID: INTEGER NOT NULL [PK]
No_voie: INTEGER
B_T_Q: CHAR(1)
Type_de_voie: VARCHAR(4)
Voie: VARCHAR(26)
Code_dep_code_commune: VARCHAR(6) NOT NULL [FK]
Code_postal: INTEGER
Commune: VARCHAR(29)
Code_departement: VARCHAR(3)
Surface: FLOAT
Type_local: VARCHAR(11)
Occupation: VARCHAR(12)
Type_contrat: VARCHAR(20)
Formule: VARCHAR(9)
Valeur_declaree_biens: VARCHAR(12)
Prix_cotisation_mensuel: FLOAT



Region

Code_dep_code_commune: VARCHAR(6) NOT NULL [PK]
Reg_code: INTEGER
Reg_nom: VARCHAR(26)
aca_nom: VARCHAR(24)
dep_nom: VARCHAR(43)
com_nom_maj_court: VARCHAR(32)
dep_code: VARCHAR(3)
dep_nom_num: VARCHAR(49)

- Clé primaire [PK] : **Contrat_ID**
- Clés étrangères [FK] : **Code_dep_code_commune**

- Clé primaire [PK] : **Code_dep_code_commune**

Code SQL

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Contrat (
    Contrat_ID           INTEGER      NOT NULL,
    No_voie              INTEGER,
    B_T_Q                CHAR (1),
    Type_de_voie         VARCHAR (4),
    Voie                 VARCHAR (26),
    Code_dep_code_commune VARCHAR (6) NOT NULL,
    Code_postal           INTEGER,
    Commune               VARCHAR (29),
    Code_departement      VARCHAR (3),
    Surface               FLOAT,
    Type_local            VARCHAR (11),
    Occupation            VARCHAR (12),
    Type_contrat          VARCHAR (20),
    Formule               VARCHAR (9),
    Valeur_declaree_biens VARCHAR (12),
    Prix_cotisation_mensuel FLOAT,
    CONSTRAINT Contrat_pk PRIMARY KEY ( Contrat_ID ),
    FOREIGN KEY ( Code_dep_code_commune )
        REFERENCES Region (Code_dep_code_commune) );
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Region (
    Code_dep_code_commune VARCHAR (6) NOT NULL,
    Reg_code               INTEGER,
    Reg_nom                VARCHAR (26),
    aca_nom                VARCHAR (24),
    dep_nom                VARCHAR (43),
    com_nom_maj_court      VARCHAR (32),
    dep_code               VARCHAR (3),
    dep_nom_num             VARCHAR (49),
    CONSTRAINT Region_pk PRIMARY KEY ( Code_dep_code_commune ) );
```

Import des données

- Données de **Contrat.CSV** dans table **Contrat** : 30 335 Lignes chargées

Base de données

Structure Données Contraintes Index Déclencheurs DDL

Table Formulaire

Filtre de données Nombre de lignes chargées : 30335

	Contrat_ID	No_voie	B_T_Q	Type_de_v	Voie	Code_dep	Code_pos	Commune	Code_dep	Surface	Type_local	Occupation	Type_contrat	Formule	Valeur_declare	Prix_cotisé
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	01350	1370	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1	50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	25
2	100602	347		RUE	DU CHATEAU	01103	1170	CHEVRY	1	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30
3	100603	58		AV	DU MONT BLANC	01143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	131	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	57
4	100604	140		RUE	DE L'ABBE JOLIVET	01288	1630	PERON	1	109	Maison	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	43
5	100605	39		RUE	BUFFON	01033	1200	VALSERHÔNE	1	109	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	33
6	100606	8		RUE	DE GENEVE	01354	1630	ST GENIS POUILLY	1	53	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	19
7	100607	2		RUE	DU RECHET	01251	1630	ST GENIS POUILLY	1	50	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	15

- Données de **Region.CSV** dans table **Region** : 38 916 Lignes chargées

Base de données

Structure Données Contraintes Index Déclencheurs DDL

Table Formulaire

Filtre de données Nombre de lignes chargées : 38916

	Code_dep	Req_code	Req_nom	aca_nom	dep_nom	com_nom_maj_court	dep_code	dep_nom_
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)