



Requêtez une base de données avec SQL

Fiche technique projet 3

Dictionnaire de données

- Données de contrats clients
- Données du référentiel géographique des régions françaises (extrait du site de data.gouv.fr)

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	6	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	NUMERIC	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	30		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	NUMERIC	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Commune	VARCHAR	29		Libellé de la commune de l'adresse du logement
	Code_departement	NUMERIC	3		Code département pour identifier les départements
	Surface	NUMERIC	3		La superficie de la surface
	Type_local	VARCHAR	11		Libellé du type de local
	Occupation	VARCHAR	12		Libellé du statut de l'occupant
	Type_contrat	VARCHAR	20		Libellé du type de contrat qui regit la maison
	Formule	VARCHAR	9		Type de formule regissant le contrat
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	12		Libelle de la valeur des biens déclarée
	Prix_cotisation_mensuel	NUMERIC	3		Libelle du prix de la cotisation mensuel
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	VARCHAR	6	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	NUMERIC	2		Id des codes region
	reg_nom	VARCHAR	26		Libelle des noms region
	aca_nom	VARCHAR	24		Libellé des aca nom
	dep_nom	VARCHAR	43		Libellé des nom de département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	32		Libellé des com_nom_maj_court
	dep_code	VARCHAR	3		Id des codes de département
	dep_nom_num	VARCHAR	49		Concaténation du nom de département et le numéro du département



Contrat

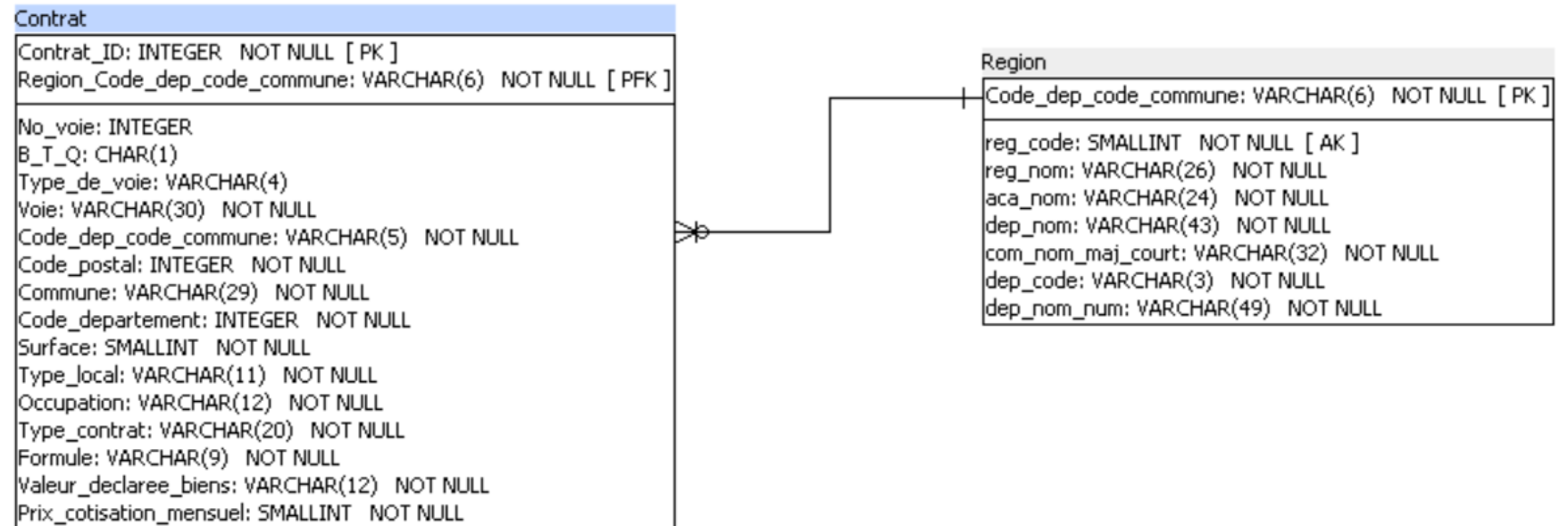


Region



Dictionnaire de données

Le schéma relationnel normalisé en 3NF



Le code SQL générant les tables

Preview SQL Script

Your Target Database is not configured.

```
CREATE TABLE Region (
    Code_dep_code_commune VARCHAR(6) NOT
    NULL,
    reg_code SMALLINT NOT NULL,
    reg_nom VARCHAR(26) NOT NULL,
    aca_nom VARCHAR(24) NOT NULL,
    dep_nom VARCHAR(43) NOT NULL,
    com_nom_maj_court VARCHAR(32) NOT NULL,
    dep_code VARCHAR(3) NOT NULL,
    dep_nom_num VARCHAR(49) NOT NULL,
    CONSTRAINT Code_dep_code_commune_pk
    PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);

CREATE UNIQUE INDEX Region_reg_code_idx
ON Region
( reg_code );
```

```
CREATE TABLE Contrat (
    Contrat_id_pk INTEGER NOT NULL,
    Region_Code_dep_code_commune
    VARCHAR(6) NOT NULL,
    No_voie INTEGER,
    B_T_Q CHAR(1),
    Type_de_voie VARCHAR(4),
    Voie VARCHAR(30) NOT NULL,
    Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT
    NULL,
    Code_postal INTEGER NOT NULL,
    Commune VARCHAR(29) NOT NULL,
    Code_departement INTEGER NOT NULL,
    Surface SMALLINT NOT NULL,
    Type_local VARCHAR(11) NOT NULL,
    Occupation VARCHAR(12) NOT NULL,
    Type_contrat VARCHAR(20) NOT NULL,
    Formule VARCHAR(9) NOT NULL,
    Valeur_declaree_biens VARCHAR(12) NOT NULL,
    Prix_cotisation_mensuel SMALLINT NOT NULL,
    CONSTRAINT Contrat_ID_pk PRIMARY KEY
    (Contrat_id_pk, Region_Code_dep_code_commune)
);

ALTER TABLE Contrat ADD CONSTRAINT
Region_Contrat_fk
FOREIGN KEY (Region_Code_dep_code_commune)
REFERENCES Region (Code_dep_code_commune)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
NOT DEFERRABLE;
```

Copy Execute Save Close

Création, chargement de la base de données Et le nombre de ligne dans la base

Table Contrat

mydb

Requête Historique

```
1 SELECT COUNT(*) AS nombre_ligne_table_contrat
2 FROM Contrat
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 1

nombre ligne table contrat
1 30335

Table Region

mydb

Requête Historique

```
1 SELECT COUNT(*) AS nombre_ligne_table_region
2 FROM Region
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 1

nombre ligne table region
1 38916

mydb (SQLite 3)

- Tableaux (2)
 - Contrat
 - Colonnes (16)
 - Index
 - Déclencheurs
 - Region
 - Colonnes (8)
 - Index
 - Déclencheurs
- Vues