

Projet 3 – Requêter une base de données en SQL Document technique

Table des matières

Dictionnaire des données explorées	. 3
Schéma relationnel de la base de données	
Code SQL générant les tables des bases de données	. 5

Dictionnaire des données explorées

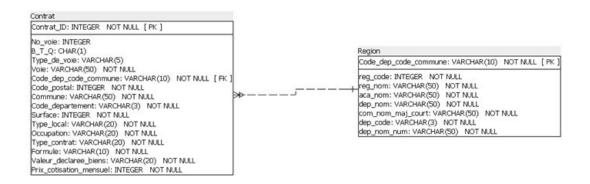
Celui-ci comprend:

- le nom exact de chaque colonne des fichiers CSV;
- les types de variables et les contraintes éventuelles (taille) ajoutées dans le modèle de données ;
- la description des données pour chaque ligne (variable).

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV *	Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT			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	5		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),
	Voie	VARCHAR	50		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré - NOT NULL
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	10	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	INT			Code postal de la commune du logement assuré - NOT NULL
	Commune	VARCHAR	50		Nom de la commune de l'adresse du logement assuré - NOT NULL
	Code_departement	VARCHAR	3		Code du département où se situe le logement assuré - NOT NULL
	Surface	INT			Superficie du local assuré en m² - NOT NULL
	Type_local	VARCHAR	20		Type du logement assuré (maison ou appartement) - NOT NULL
	Occupation	VARCHAR	20		Statut de la personne qui souscrit à l'assurance (propriétaire ou locataire) - NOT NULL
	Type_contrat	VARCHAR	20		Statut du bien assuré (résidence principale, secondaire, mise en location) - NOT NULL
	Formule	VARCHAR	10		Type de contrat d'assurance (classique ou intégral) - NOT NULL
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	20		Tranche de valeur déclarée des biens mobiliers à assurer en € - NOT NULL
	Prix_cotisation_mensuel	INT			Prix de la cotisation mensuelle du contrat d'assurance en € - NOT NULL
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	10	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
REGION.CSV 1	reg_code	INT			Code de la région - NOT NULL
	reg_nom	VARCHAR	50		Nom de la région - NOT NULL
	aca_nom	VARCHAR	50		Nom de l'académie (circonscription de l'Education Nationale) - NOT NULL
	dep_nom	VARCHAR	50		Nom du département - NOT NULL
	com_nom_maj_court	VARCHAR	50		Nom de la commune en majuscule dans un format raccourci - NOT NULL
	dep_code	VARCHAR	3		Code du département - NOT NULL
	dep_nom_num	VARCHAR	50		Concaténation du nom du département associé au numéro de département
	2257				correspondant entre parenthèses - NOT NULL

Schéma relationnel de la base de données

 Correspondance entre le schéma relationnel normalisé avec le dictionnaire des données : les variables présentes dans le dictionnaire des données sont toutes présentes dans le schéma relationnel normalisé.



- Association sur une relation 1 à plusieurs : un contrat concerne un bien qui ne peut se situer que dans une commune/département/région mais plusieurs contrats peuvent se situer dans la même commune/département/région.
- La clé primaire côté 1 (Région) compose la clé étrangère côté plusieurs (Contrat). Il s'agit de l'attribut Code_dep_code_commune

Code SQL générant les tables des bases de données

```
CREATE TABLE Region (

Code_dep_code_commune VARCHAR(10) NOT NULL,

reg_code INT NOT NULL,

reg_nom VARCHAR(50) NOT NULL,

aca_nom VARCHAR(50) NOT NULL,

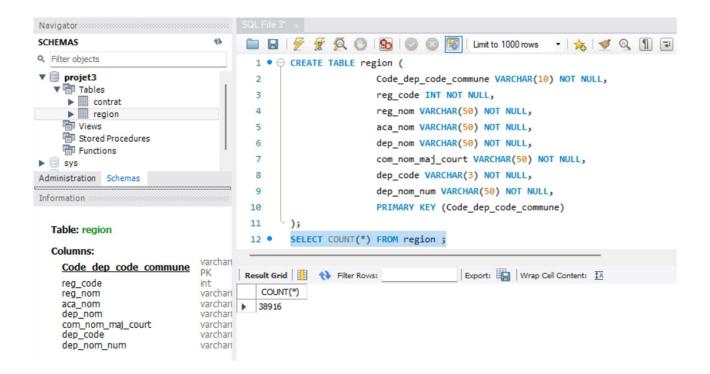
dep_nom VARCHAR(50) NOT NULL,

com_nom_maj_court VARCHAR(50) NOT NULL,

dep_code VARCHAR(3) NOT NULL,

dep_nom_num VARCHAR(50) NOT NULL,

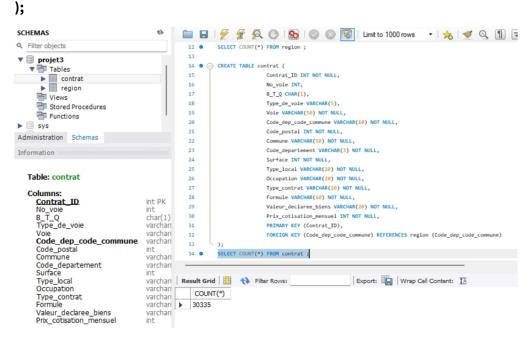
PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);
```



→ Capture d'écran de la table *region* créée et les données du fichier *Region+(2)+(1).csv* importées dans cette table.

CREATE TABLE Contrat (Contrat_ID INT NOT NULL, No_voie INT, $B_T_Q CHAR(1),$ Type_de_voie VARCHAR(5), Voie VARCHAR(50) NOT NULL, Code_dep_code_commune VARCHAR(10) NOT NULL, Code_postal INT NOT NULL, Commune VARCHAR(50) NOT NULL, Code_departement VARCHAR(3) NOT NULL, Surface INT NOT NULL, Type_local VARCHAR(20) NOT NULL, Occupation VARCHAR(20) NOT NULL, Type_contrat VARCHAR(20) NOT NULL, Formule VARCHAR(10) NOT NULL, Valeur_declaree_biens VARCHAR(20) NOT NULL, Prix_cotisation_mensuel INT NOT NULL, PRIMARY KEY (Contrat_ID)

FOREIGN KEY(Code dep code commune) REFERENCES region (Code dep code commune)



→ Capture d'écran de la table *contrat* créée et les données du fichier *Contrat*+(2)+(1).csv importées dans cette table.