

DOCUMENT TECHNIQUE

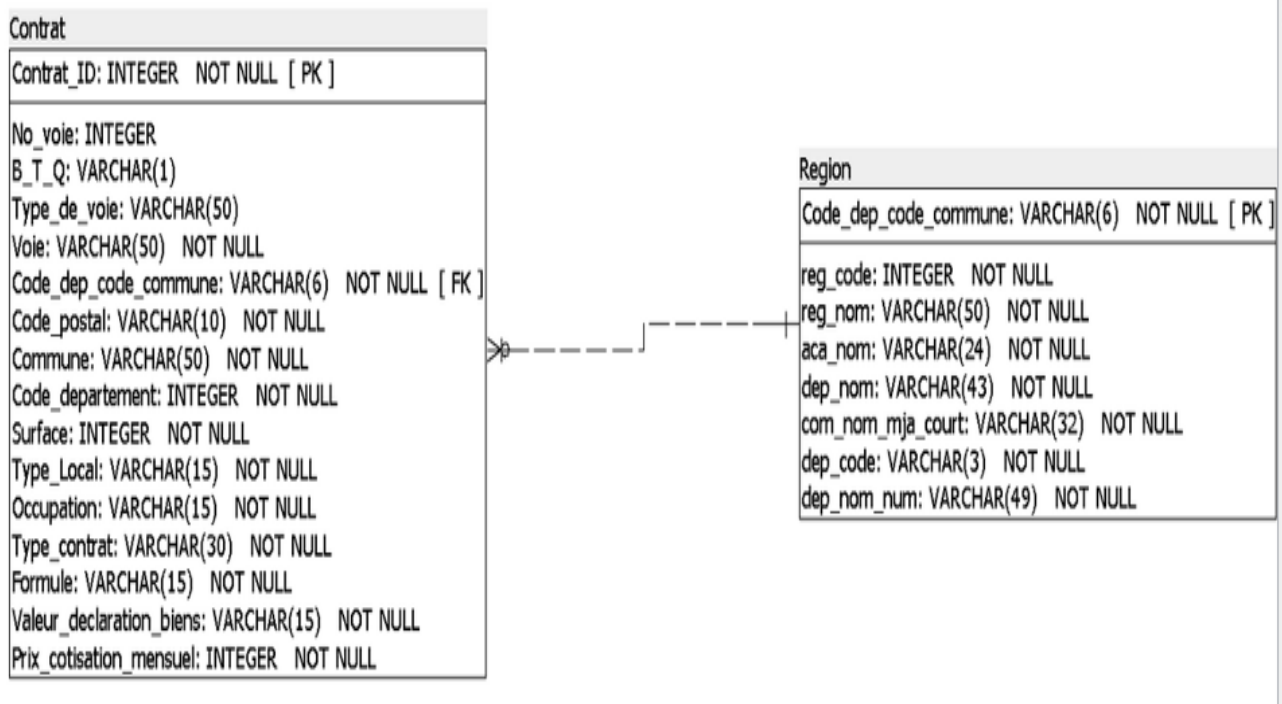
Table des matières

1. DICTIONNAIRE DES DONNEES	2
2. SCHEMA RELATIONNEL DE BDD NORMALISE.....	3
3. CODE SQL GENERANT LES TABLES	4
A. Requete SQL générée dans <i>SQLite</i>	4
B. Capture d'écran des résultats	5
C. Capture d'écran du nombre de lignes de la BDD démontrant qu'elle est fonctionnelle et chargée	6
4 . BDD CHARGEE	7
A. Pour la TABLE Région	7
B. Pour la TABLE Contrat	7

1. DICTIONNAIRE DES DONNEES

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Contrainte	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	20		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR	100		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	5	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	VARCHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	FLOAT			Surface du bien en m²
	Type_local	VARCHAR	50		Type de local (appartement, maison, etc.)
	Occupation	VARCHAR	50		Type d'occupation (propriétaire, locataire, etc.)
	Type_contrat	VARCHAR	50		Type de contrat d'assurance
	Formule	VARCHAR	50		Formule d'assurance choisie
REGION.CSV	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	20		Plage de valeurs déclarées des biens assurés (ex: '0-25000', '25000-50000')
	Prix_cotisation_mensuel	FLOAT			Prix de la cotisation mensuelle
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	5	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	VARCHAR	2		Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	50		Nom de la région
	aca_nom	VARCHAR	50		Nom de l'académie
	dep_nom	VARCHAR	50		Nom du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	50		Nom de la commune en majuscules
	dep_code	VARCHAR	3		Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR	50		Nom du département avec numéro

2. SCHEMA RELATIONNEL DE BDD NORMALISE



3. CODE SQL GENERANT LES TABLES

A. Requete SQL générée dans *SQLite*

```
CREATE TABLE Contrat (  
  Contrat_ID INTEGER NOT NULL,  
  No_voie INTEGER NOT NULL,  
  B_T_Q CHAR(1),  
  Type_de_voie VARCHAR(20) NOT NULL,  
  Voie VARCHAR(100) NOT NULL,  
  Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,  
  Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,  
  Surface FLOAT NOT NULL,  
  Type_local VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Occupation VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Type_contrat VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Formule VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Valeur_declaree_biens VARCHAR(50) NOT NULL,  
  Prix_cotisation_mensuel FLOAT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (Contrat_ID),  
  FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune) REFERENCES Region (Code_dep_code_commune)  
);
```

```
CREATE TABLE Region (  
  Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,  
  reg_code VARCHAR(2) 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)  
);
```

B. Capture d'écran des résultats

Projet 3 SQL					
Requête Historique					
	Base de données	Date d'exécution	Temps passé	Lignes affectées	
10	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.001s	0	select voie From contrat
11	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.001s	0	select * From contrat
12	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.001s	38916	select * From region
13	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.005s	0	CREATE TABLE Contrat (...)
14	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.0s	0	CREATE TABLE Contrat (...)
15	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.001s	0	select * From contrat
16	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.006s	0	select * From contrat ,


```

CREATE TABLE Contrat (
  Contrat_ID INTEGER NOT NULL,
  No_voie INTEGER NOT NULL,
  B_T_Q CHAR(1),
  Type_de_voie VARCHAR(20) NOT NULL,
  Voie VARCHAR(100) NOT NULL,
  Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,
  Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,
  Surface FLOAT NOT NULL,
  Type_local VARCHAR(50) NOT NULL,
  Occupation VARCHAR(50) NOT NULL,
  Type_contrat VARCHAR(50) NOT NULL,
  Formule VARCHAR(50) NOT NULL,
  Valeur_declaree_biens VARCHAR(50) NOT NULL,
  Prix_cotisation_mensuel FLOAT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (Contrat_ID)
)

```




19	Projet 3 SQL	2024-12-17 ...	0.004s	0	CREATE TABLE Region (...)
----	--------------	----------------	--------	---	---------------------------


```

CREATE TABLE Region (
  Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,
  reg_code VARCHAR(2) 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)
)

```

C. Capture d'écran du nombre de lignes de la BDD démontrant qu'elle est fonctionnelle et chargée

Barre d'état	
	[10:09:27] Le tableau 'Contrat' a moins de colonnes qu'il y en a dans les données à importer. Les colonnes de données excessives seront
	[16:09:27] Données importées dans le tableau 'Contrat' avec succès. Nombre de lignes importées : 30335
	[16:12:34] Données importées dans le tableau 'Region' avec succès. Nombre de lignes importées : 38916

4 . BDD CHARGE

A. Pour la TABLE Région

The screenshot shows the SQLStudio 3.4.8 interface. The main window displays the 'Region' table with 20 rows of data. The columns are: Code_dep, reg_code, reg_nom, aca_nom, dep_nom, com_nom_maj_court, dep_code, and dep_nom_j. The data shows regions in Auvergne-Rhône-Alpes, Lyon, Ain, and Ain (01).

The right sidebar shows the 'Base de données' (Database) structure. The 'Region' table is highlighted, showing its columns: 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, and Prix_cotisation_mensuel.

The bottom status bar shows the following messages:

- [19:17:12] Export vers le fichier « C:/Users/aurelia/OneDrive/Desktop/Formation BIA/projet 3 EN COURS/test.csv » avec succès.
- [19:17:48] Erreur lors de l'import des données : FOREIGN KEY constraint failed
- [19:22:09] Requête terminée en 0.000 seconde(s).
- [19:22:18] Données importées dans le tableau 'Contrat' avec succès. Nombre de lignes importées : 30335
- [19:22:51] Requête terminée en 0.001 seconde(s).

B. Pour la TABLE Contrat

The screenshot shows the SQLStudio 3.4.8 interface. The main window displays the 'Contrat' table with 20 rows of data. The columns are: Contrat_ID, No_voie, B_T_Q, Type_de_voie, Voie, Code_dep, Code_post, Surface, Type_local, Occupation, Type_contrat, and Residence. The data shows various types of residences (Appartement, Maison, etc.) and their locations.

The right sidebar shows the 'Base de données' (Database) structure. The 'Contrat' table is highlighted, showing its columns: 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, and Prix_cotisation_mensuel.

The bottom status bar shows the following messages:

- [19:17:12] Export vers le fichier « C:/Users/aurelia/OneDrive/Desktop/Formation BIA/projet 3 EN COURS/test.csv » avec succès.
- [19:17:48] Erreur lors de l'import des données : FOREIGN KEY constraint failed
- [19:22:09] Requête terminée en 0.000 seconde(s).
- [19:22:18] Données importées dans le tableau 'Contrat' avec succès. Nombre de lignes importées : 30335
- [19:22:51] Requête terminée en 0.001 seconde(s).