

Requêter une base de données avec SQL

**DOCUMENT TECHNIQUE**

Table des matières

**DICTIONNAIRE DE DONNEES.....3**

**SCHEMA RELATIONNEL .....4**

**GENERATION DES TABLES.....5**

**BASE DE DONNEES CHARGEE .....6**

    Table Contrat - Structure ..... 6

    Table Contrat - Données ..... 7

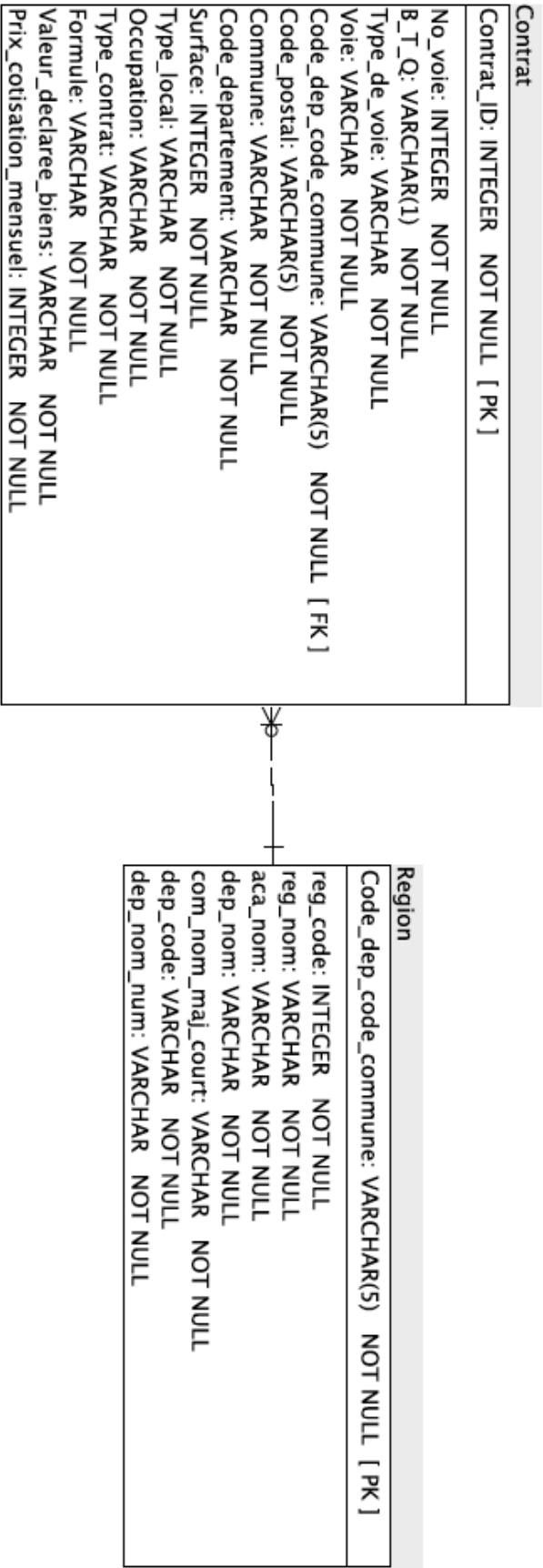
    Table Region - Structure ..... 8

    Table Region - Données ..... 9

DICTIONNAIRE DE DONNEES

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				Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
Voie	VARCHAR				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
Code_postal	VARCHAR		5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
Commune	VARCHAR				Libellé de la commune de l'adresse du logement
Code_département	VARCHAR				Code département pour l'adresse du logement assuré (Correspond à dep_code de Region.csv)
Surface	INT				Surface du logement assuré
Type_local	VARCHAR				Type du logement assuré (2 valeurs possibles : Maison/Appartement)
Occupation	VARCHAR				Statut de l'occupation (2 valeurs possibles : Locataire/Propriétaire)
Type_contrat	VARCHAR				Utilisation du logement pour ce contrat (3 valeurs possibles)
Formule	VARCHAR				Formule de protection choisie (2 valeurs possibles)
Valeur_declaree_biens	VARCHAR				Tranche de la valeur des biens déclarée (4 valeurs possibles)
Prix_cotisation_mensuel	INT				Prix de la cotisation pour un mois
REGION.CSV					
Code_dep_code_commune	VARCHAR		5	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé
reg_code	INT				Code la région dans laquelle se trouve la commune (19 valeurs)
reg_nom	VARCHAR				Nom de la région dans laquelle se trouve la commune (19 valeurs)
aca_nom	VARCHAR				Nom de l'académie (liée à la commune / département)
dep_nom	VARCHAR				Nom du département dans lequel se trouve la commune
com_nom_maj_court	VARCHAR				Nom de la commune - (Aurait pu correspondre à commune de Contrats.csv mais formatage différent)
dep_code	VARCHAR				Code du département dans lequel se trouve la commune (Correspond à
dep_nom_num	VARCHAR				Nom et n° du département dans lequel se trouve la commune

SCHEMA RELATIONNEL



## GENERATION DES TABLES

```
CREATE TABLE Region (  
    code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,  
    reg_code INT NOT NULL,  
    reg_nom VARCHAR NOT NULL,  
    aca_nom VARCHAR NOT NULL,  
    dep_nom VARCHAR NOT NULL,  
    com_nom_maj_court VARCHAR NOT NULL,  
    dep_code VARCHAR NOT NULL,  
    dep_nom_num VARCHAR NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (code_dep_code_commune)  
);
```

```
CREATE TABLE Contrat (  
    Contrat_ID INT NOT NULL,  
    No_voie INT NOT NULL,  
    B_T_Q VARCHAR(1) NOT NULL,  
    Type_de_voie VARCHAR NOT NULL,  
    Voie VARCHAR NOT NULL,  
    Code_dep_code_commune VARCHAR(5) NOT NULL,  
    Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,  
    Commune VARCHAR NOT NULL,  
    Code_departement VARCHAR NOT NULL,  
    Surface INT NOT NULL,  
    Type_local VARCHAR NOT NULL,  
    Occupation VARCHAR NOT NULL,  
    Type_contrat VARCHAR NOT NULL,  
    Formule VARCHAR NOT NULL,  
    Valeur_declaree_biens VARCHAR NOT NULL,  
    Prix_cotisation_mensuel INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Contrat_ID)  
);
```

```
ALTER TABLE Contrat ADD CONSTRAINT region_contrat_fk  
FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune)  
REFERENCES Region (code_dep_code_commune)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION;
```

## BASE DE DONNEES CHARGE

### Table Contrat- Structure

SQLiteStudio (3.4.4)

Contrat (caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD)

Structure | Data | Constraints | Indexes | Triggers | DDL

caro\_gou\_ Table name: Contrat WITHOUT ROWID STRICT

	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	Default value
1	Contrat_ID	INT	✓				⚠			NULL
2	No_voie	INT					⚠			NULL
3	B_T_Q	VARCHAR (1)					⚠			NULL
4	Type_de_voie	VARCHAR					⚠			NULL
5	Voie	VARCHAR					⚠			NULL
6	Code_dep_code_commune	VARCHAR (5)		🔗			⚠			NULL
7	Code_postal	VARCHAR (5)					⚠			NULL
8	Commune	VARCHAR					⚠			NULL
9	Code_departement	VARCHAR					⚠			NULL
10	Surface	INT					⚠			NULL
11	Tvpe local	VARCHAR					⚠			NULL

Details

Type	Name
PRIMARY KEY	(Contrat_ID)

Status

- [12:30:15] Query finished in 0.001 second(s).
- [12:30:23] Query finished in 0.000 second(s).
- [12:30:28] Query finished in 0.000 second(s).
- [12:38:31] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed
- [12:39:33] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed
- [12:39:44] Committed changes for table 'Contrat' successfully.
- [12:39:58] Imported data to the table 'Contrat' successfully.Number of imported rows: 30335
- [12:41:35] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed
- [12:41:55] Committed changes for table 'Region' successfully.
- [12:42:22] Imported data to the table 'Region' successfully.Number of imported rows: 38916

Contrat (caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD) Region (caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD)

Table Contrat- Données

SQLiteStudio (3.4.4)

Contrat (caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD)

Structure Data Constraints Indexes Triggers DDL

Grid view Form view

Filter data Total rows loaded: 30335

	Contrat_	No_voie	B_T_Q	Type_de	Voie	Code_de	Code_pc	Commune	Code_de	Surface
1	100773	151	RTE	DE BELLEVILLE		01258	1090	MONTCEAUX	1	87
2	100611	79	CRS	DE VERDUN		01283	1100	OYONNAX	1	138
3	100645	10	RUE	AMPERE		01283	1100	OYONNAX	1	68
4	100646	1	RUE	GERARD DE NERVAL		01031	1100	BELLIGNAT	1	71
5	100691	14	RUE	CASTELLION		01283	1100	OYONNAX	1	88
6	100705	1	ESPA	CHARLES DE GAULLE		01283	1100	OYONNAX	1	64
7	100710	47	RUE	DU CHANE		01014	1100	ARBENT	1	48
8	100744	86	RUE	GUSTAVE EIFFEL		01031	1100	BELLIGNAT	1	47
9	100638	25	RUE	DE LA ROCHE SAMUEL		01060	1110	BRENOD	1	64
10	100774	9	RUE	NEUVE		01262	1120	MONTLUEL	1	42
11	100778	1172	RTE	DE GENEVE		01142	1120	DAGNEUX	1	38
12	100642	3	RUE	DU DOCTEUR GREZEL		01269	1130	NANTUA	1	108
13	116086	40	DOM	DU BOIS DE LA GARENNE		77001	77760	ACHERES LA FORET	77	135
14	100621	369	AV	CHARLES DE GAULLE		01202	1150	LAGNIEU	1	53
15	100630	79	GR	GRANDE RUE DE BULLIEZ		01202	1150	LAGNIEU	1	70
16	100634	956	RTE	DE BOURG		01202	1150	LAGNIEU	1	94

Status

[12:30:15] Query finished in 0.001 second(s).

[12:30:23] Query finished in 0.000 second(s).

[12:30:28] Query finished in 0.000 second(s).

[12:38:31] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed

[12:39:33] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed

[12:39:44] Committed changes for table 'Contrat' successfully.

[12:39:58] Imported data to the table 'Contrat' successfully. Number of imported rows: 30335

[12:41:35] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed

[12:41:55] Committed changes for table 'Region' successfully.

Table Region- Structure

SQLiteStudio (3.4.4)

Databases

Filter by name

- caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD (SQLite 3)
  - Tables (2)
    - Contrat
      - Columns (16)
      - Indexes
      - Triggers
    - Region
      - Columns (8)
        - code\_dep\_code\_commune
        - reg\_code
        - reg\_nom
        - aca\_nom
        - dep\_nom
        - com\_nom\_maj\_court
        - dep\_code
        - dep\_nom\_num
      - Indexes
      - Triggers
  - panamapapers (SQLite 3)

Region (caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD)

Structure | Data | Constraints | Indexes | Triggers | DDL

caro\_gou\_ Table name: Region WITHOUT ROWID STRICT

	Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	Default value
1	code_dep_code_commune	VARCHAR (5)	🔑				🚫			NULL
2	reg_code	INT					🚫			NULL
3	reg_nom	VARCHAR					🚫			NULL
4	aca_nom	VARCHAR					🚫			NULL
5	dep_nom	VARCHAR					🚫			NULL
6	com_nom_maj_court	VARCHAR					🚫			NULL
7	dep_code	VARCHAR					🚫			NULL
8	dep_nom_num	VARCHAR					🚫			NULL

Type	Name	Details
1 PRIMARY KEY	(code_dep_code_commune)	

Status

- [12:30:15] Query finished in 0.001 second(s).
- [12:30:23] Query finished in 0.000 second(s).
- [12:30:28] Query finished in 0.000 second(s).
- [12:38:31] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed
- [12:39:33] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed
- [12:39:44] Committed changes for table 'Contrat' successfully.
- [12:39:58] Imported data to the table 'Contrat' successfully.Number of imported rows: 30335
- [12:41:35] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed
- [12:41:55] Committed changes for table 'Region' successfully.
- [12:42:22] Imported data to the table 'Region' successfully.Number of imported rows: 38916



Table Region- Données

SQLiteStudio (3.4.4)

Region (caro\_gou\_P2\_Etp3\_BDD)

Structure Data Constraints Indexes Triggers DDL

Grid view Form view

Filter data Total rows loaded: 38916

	code_de	reg_cod	reg_nom	aca_nom	dep_nom	com_nom_maj_court	dep_cod	dep_nom_num
1001	2542	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUFLIEUX	2	Aisne (02)
1002	2543	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUILLY ST FRONT	2	Aisne (02)
1003	2544	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUVE MAISON	2	Aisne (02)
1004	2545	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	LA NEUVILLE BOSMONT	2	Aisne (02)
1005	2546	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	LA NEUVILLE EN BEINE	2	Aisne (02)
1006	2547	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	LA NEUVILLE HOUSSET	2	Aisne (02)
1007	2548	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	LA NEUVILLE LES DORENGT	2	Aisne (02)
1008	2549	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUVILLE ST AMAND	2	Aisne (02)
1009	2550	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUVILLE SUR AILETTE	2	Aisne (02)
1010	2551	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUVILLE SUR MARGIVAL	2	Aisne (02)
1011	2552	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NEUVILLETTE	2	Aisne (02)
1012	2553	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NIZY LE COMTE	2	Aisne (02)
1013	2554	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NOGENTEL	2	Aisne (02)
1014	2555	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NOGENT L ARTAUD	2	Aisne (02)
1015	2556	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NOIRCOURT	2	Aisne (02)
1016	2557	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	NOROY SUR OURCQ	2	Aisne (02)

Status

[12:30:15] Query finished in 0.001 second(s).

[12:30:23] Query finished in 0.000 second(s).

[12:30:28] Query finished in 0.000 second(s).

[12:38:31] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed

[12:39:33] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed

[12:39:44] Committed changes for table 'Contrat' successfully.

[12:39:58] Imported data to the table 'Contrat' successfully.Number of imported rows: 30335

[12:41:35] Error while importing data: FOREIGN KEY constraint failed

[12:41:55] Committed changes for table 'Region' successfully.

[12:42:22] Imported data to the table 'Region' successfully.Number of imported rows: 38916