

Documentation technique : DAT'ASSUR

Vincent AUDOUX 08/23



Capture d'écran de la base de données chargée

SQLStudio (3.4.4) - [contrats (projet)]

Database Structure View Tools Help

Databases

Filter by name

projets (2)

contrats (15)

Columns (15)

Contrat_ID

No_voie

B_T_Q

Type_de_voie

Voie

Code_postal

Commune

Code_departement

Surface

Type_local

Occupation

Type_contrat

Formule

Valeur_declaree_biens

Prix_cotisation_mensuel

Indexes

Triggers

regions

Columns (8)

code_postal

reg_code

reg_nom

acc_nom

dep_nom

com_nom_maj

dep_code

dep_nom_num

Indexes

Triggers

Views

Filter data

Total rows loaded: 30335

	Contrat_ID	No_voie	B_T_Q	Type_de_voie	Voie	Code_postal	Commune	Code_departement	Surface	Type_local	Occupation	Type_contrat	Formule	Valeur_declaree_biens	Prix_cotisation_mensuel
1	100773	151		RTE	DE BELLEVILLE	1090	MONTCEAUX	1	87	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	16
2	100611	79		CRS	DE VERDUN	1100	OYONNAX	1	138	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	11
3	100645	10		RUE	AMPERE	1100	OYONNAX	1	68	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	13
4	100646	1		RUE	GERARD DE NERVAL	1100	BELLIGNAT	1	71	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	9
5	100691	14		RUE	CASTELLION	1100	OYONNAX	1	88	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	13
6	100705	1		ESPA	CHARLES DE GAULLE	1100	OYONNAX	1	64	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	12
7	100710	47		RUE	DU CHANE	1100	ARBENT	1	48	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	9
8	100744	86		RUE	GUSTAVE EIFFEL	1100	BELLIGNAT	1	47	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Integral	0-25000	9
9	100638	25		RUE	DE LA ROCHE SAMUEL	1110	BRENOD	1	38	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	9
10	100774	9		RUE	NEUVE	1120	MONTLUEL	1	42	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	11
11	100778	1172		RTE	DE GENEVE	1120	DAGNEUX	1	38	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	10
12	100642	3		RUE	DU DOCTEUR GREZEL	1130	NANTUA	1	108	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	13
13	100617	54		GR	GRANDE RUE	1150	SAULT-BRENAZ	1	68	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	10
14	100621	369		AV	CHARLES DE GAULLE	1150	LAGNIEU	1	53	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	12
15	100630	79		GR	GRANDE RUE DE BULLIEZ	1150	LAGNIEU	1	70	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	14
16	100634	956		RTE	DE BOURG	1150	LAGNIEU	1	94	Maison	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	13
17	100663	5		PL	DE L EGLISE	1150	LAGNIEU	1	38	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	9
18	100689	1143		RUE	CLAIRES FONTAINES	1150	SAINT-VULBAS	1	43	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	14
19	100712	15		CHE	DU LAVOIR	1150	SAINT-VULBAS	1	32	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	11
20	100732	44		RUE	PASTEUR	1150	LAGNIEU	1	71	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	12
21	100767	399		RUE	DU COTEILLON	1150	LAGNIEU	1	104	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	16
22	100602	347		RUE	DU CHATEAU	1170	CHEVRY	1	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30
23	100612	240		RUE	DE PRE BAILLY	1170	GEX	1	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	16
24	100616	282		CHE	DES LONGES RAYES	1170	CESSY	1	42	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	17
25	100619	17		LOT	LES JARDINS DE CHEVRY	1170	CHEVRY	1	30	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	12
26	100620	329		RUE	DES CARRIERES	1170	SEGNY	1	25	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	11
27	100622	6		RUE	DES USINIERS	1170	GEX	1	46	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	12
28	100650	812		RUE	DES VERTES CAMPAGNES	1170	GEX	1	164	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000	35
29	100656	663		RTE	BLANCHE	1170	SEGNY	1	85	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000	23
30	100657	377		RUE	DES ABATTOIRS	1170	GEX	1	89	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	17
31	100661	77		LOT	CLOS CHAMP VILLARD	1170	CESSY	1	106	Maison	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	27
32	100662	27		RUE	DE L EGLISE	1170	GEX	1	46	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	13
33	100665	242		RUE	DE PRE BAILLY	1170	GEX	1	50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	14
34	100666	8		RTE	DE DIVONNE	1170	VESANCY	1	134	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	16
35	100676	923		RTE	DE MURY	1170	ECHEVEVEX	1	99	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000	31

Status

[10:44:38] Database passed in command line parameters (C:\Users\Vincent\Desktop\projets.db) has been temporarily added to the list under name: projet

[10:52:32] Committed changes for table 'regions' successfully.

contrats (projet) regions (projet)

Mise en place de la base de données et importation des fichiers csv :

- 1 - Création d'une nouvelle base de données, nommée projet.db, à l'aide de SQLiteStudio
- 2 - Création d'un fichier "importer.sql" contenant une requête pour importer les données des fichiers csv fourni :

```
.mod csv  
.separator ;  
.import contrats.csv contrats  
.import regions.csv regions
```

- 3 - Exécution du fichier "importer.sql" dans une invite de commande, afin d'importer les données dans la base projet.db :

```
sqlite3 projet.db ".read importer.sql"
```

Capture d'écran du dictionnaire de données

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
3		Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats	Contrat
4		No_voie	INT			Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré	
5		B_T_Q	VARCHAR	2		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré	
6		Type_de_voie	VARCHAR	5		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...	
7		Voie	VARCHAR	40		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
8		Code_postal	INT			Code postal pour l'adresse du logement assuré	
9		Commune	VARCHAR	40		Libellé de la commune de l'adresse du logement	
10		Code_departement	INT			Code du département pour l'adresse du logement	
11		Surface	INT			Surface du logement	
12		Type_local	VARCHAR	11		Type de logement (Maison, Appartement)	
13		Occupation	VARCHAR	12		Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
14		Type_contrat	VARCHAR	20		Type de contrat (Résidence principale, secondaire ou mise en location)	
15		Formule	VARCHAR	9		Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
16		Valeur_declare_mobilier	VARCHAR	15		Montant déclaré par l'assuré. Cette valeur sert de base à l'indemnisation en cas de sinistre.	
17		Prix_cotisation_mensuel	INT			La cotisation d'assurance correspond à la somme que doit payer l'assuré chaque mois,	Region
18		code_postal	INT		Clé primaire	code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr)	
19		reg_code	INT			Code région	
20		reg_nom	VARCHAR	40		Libellé région	
21		aca_nom	VARCHAR	40		Libellé de l'académie	
22		dep_nom	VARCHAR	30		Libellé du département	
23		com_nom_maj	VARCHAR	50		Libellé de la commune en majuscule	
24		dep_code	INT			Code département	
25		dep_nom_num	VARCHAR	30		Libellé du département et code	

Recherche des typologies de données des tables :

- 1 - INT** : Utilisé pour stocker des valeurs numériques entières
- 2 - VARCHAR** : Utilisé pour stocker des chaînes de caractères de longueur variable
Ajustement des valeurs de longueur maximale en fonction de chaque cas

Capture d'écran du modèle d'aide à la création de requêtes

	A	B	C	D	E
1		Besoin	Informations recherchées	Clauses	Requete
2	1	Quels sont les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements ?	Contrats, prix de la cotisation, surface	appartements	SELECT contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface FROM contrats c WHERE type_local = 'Appartement';
3	2	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Contrats, surface	Caen	SELECT contrat_id, surface FROM contrats c WHERE commune = 'CAEN';
4	3	Lister les numéros de contrats (contrat_ID), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71)	Contrats, type de contrat, formule	maison, 71	SELECT contrat_id, type_contrat, formule FROM contrats c WHERE type_local = 'Maison' AND code_departement = 71;
5	4	Lister le nom des régions de France	nom des régions	reg_nom	SELECT DISTINCT reg_nom FROM regions;

Elaboration des requêtes :

2	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Contrats, surface	Caen	<pre>SELECT contrat_id, surface FROM contrats c WHERE commune = 'CAEN';</pre>
---	--	-------------------	------	---

SELECT contrat_id, surface : Définition de la projection. On spécifie les colonnes que l'on souhaite inclure dans le résultat. Dans ce cas, nous voulons les valeurs de la colonne "contrat_id" et de la colonne "surface".

FROM contrats c : Cette partie indique la table à partir de laquelle nous voulons récupérer les données. On utilise l'alias "c" pour la table "contrats", ce qui permet de se référer à cette table en utilisant cet alias tout au long de la requête.

WHERE commune = 'CAEN'; : Ajout d'une restriction à la requête. On demande à la requête de ne récupérer que les enregistrements où la valeur de la colonne "commune" est égale à 'CAEN'. Cela signifie que nous obtiendrons uniquement les contrats associés à la commune de CAEN.

Elaboration des requêtes :

3	Lister les numéros de contrats (contrat_id), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71)	Contrats, type de contrat, formule	maison, 71	<pre>SELECT contrat_id, type_contrat, formule FROM contrats c WHERE type_local = 'Maison' AND code_departement = 71;</pre>
---	--	------------------------------------	------------	--

SELECT contrat_id, type_contrat, formule : Définition de la projection. On spécifie les colonnes que l'on souhaite inclure dans le résultat. Dans ce cas, nous voulons les valeurs des colonnes "contrat_id", "type_contrat" et "formule".

FROM contrats c : Cette partie indique la table à partir de laquelle nous voulons récupérer les données. On utilise l'alias "c" pour la table "contrats".

WHERE type_local = 'Maison' AND code_departement = 71 : Ajout d'une restriction à la requête. On spécifie deux conditions liées par l'opérateur logique "AND". La première condition demande à la requête de ne sélectionner que les enregistrements où la colonne "type_local" a la valeur 'Maison'. La deuxième condition demande à la requête de ne sélectionner que les enregistrements où la colonne "code_departement" a la valeur 71.

Elaboration des requêtes :

4	Lister le nom des régions de France	nom des régions	reg_nom	<code>SELECT DISTINCT reg_nom FROM regions;</code>
---	-------------------------------------	-----------------	---------	--

SELECT DISTINCT reg_nom : Définition de la projection. On spécifie la colonne que l'on souhaite inclure dans le résultat. Dans ce cas, nous voulons les valeurs distinctes de la colonne "reg_nom".

FROM regions : Cette partie indique la table à partir de laquelle nous voulons récupérer les données. Dans ce cas, nous sélectionnons la table "regions".

DISTINCT : L'ajout du mot-clé DISTINCT avant le nom de la colonne indique que nous ne voulons que les valeurs uniques de cette colonne dans le résultat. Si des valeurs identiques apparaissent plusieurs fois dans la colonne elles ne seront incluses qu'une seule fois dans le résultat.