

Documentation Technique Etat des lieux des contrats actuels



1- Contexte de l'étude

Dat'Assur Habitation est une société spécialisée dans l'assurance habitation pour particuliers. Elle souhaite acquérir un avantage concurrentiel en exploitant ses données afin de prendre les décisions en fonction.

L'objectif de cette étude est de faire un état des lieux sur le portefeuille des contrats afin de définir par la suite une standardisation de la politique tarifaire selon le profil des clients, selon la localisation, s'ils sont propriétaires ou locataires, s'ils ont une maison ou un appartement...

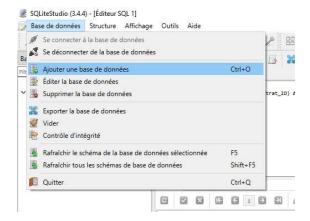
Les prix des contrats d'assurance habitation seront ainsi revus permettant des tarifs plus compétitifs et plus lisibles pour les clients. Dat'Assur Habitation se distinguera alors de la concurrence.



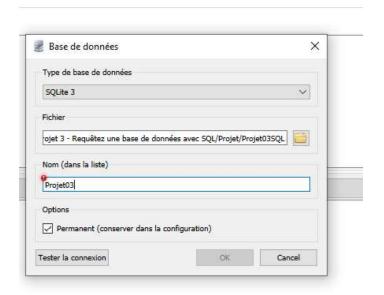
2- Création de la base de données

Les fichiers des données transmis sont en format CSV. Il est donc nécessaire de créer la base de données sur SQLite avant de pouvoir les charger.

Création de la base de données :

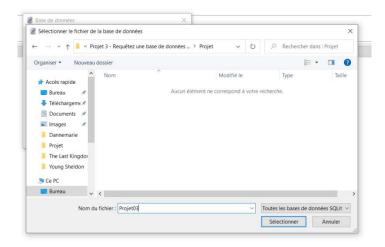


Dans le menu « Base de données », sélectionner « Ajouter une base de données » ou Ctrl+O.

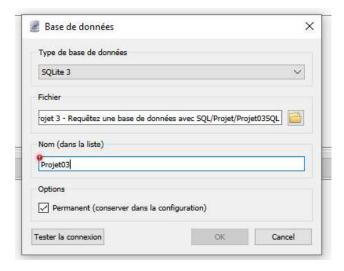


Cliquer sur l'icône représentant un fichier puis naviguer jusqu'à l'emplacement où vous souhaiter enregistrer votre base de données.





Dans « Nom du fichier », donner lui le nom que vous souhaitez. Puis cliquer sur sélectionner.



Cliquer sur « OK ». La base de données est créée.



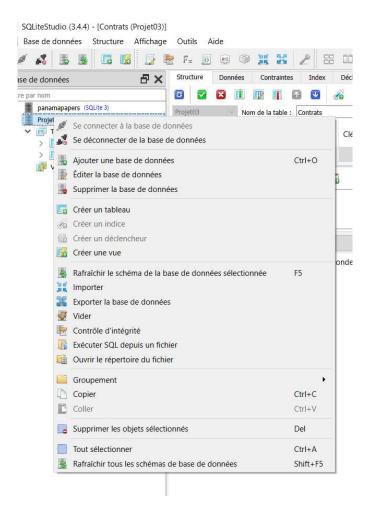


Elaboration du dictionnaire des données :

Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats	Contrat
No_voie	INT			Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré	
B_T_Q	CHAR	10		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré	
Type_de_voie	TEXT			Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),	
Voie	TEXT			Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
Code_postal	INT			Code postal pour l'adresse du logement assuré	
Commune	TEXT			Libellé de la commune de l'adresse du logement	
Code_departement	INT			Code du departement pour l'adresse du logement	
Surface	INT			Surface du logement	
Type_local	TEXT			Type de logement (Maison, Appartement)	
Occupation	TEXT			Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
Type_contrat	TEXT			Type de contrat (Residence principale, secondaire ou mise en location)	
Formule	TEXT			Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
Valeur_declare_mobilier	INT			Il concerne tout type de biens tels que le mobilier, les vêtements, le matériel électroménager	
Prix_cotisation_mensuel	INT			afin de bénéficier des garanties de l'assurance habitation.	
code_postal	INT		Clé primaire	code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr)	Region
reg_code	INT			Code région	
reg_nom	TEXT			Libellé région	
aca_nom	TEXT			Libellé de l'académie	
dep_nom	TEXT			Libellé du département	
com_nom_maj	TEXT			Libellé de la commune en majuscule	
dep_code	cod			Code département	
dep_nom_num	TEXT			Libellé du département et code	

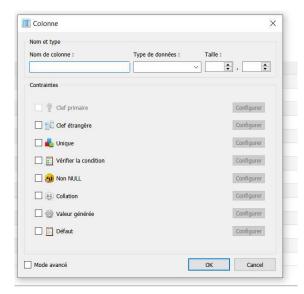
Avant de créer les tables, nous élaborons le dictionnaire des données.

Création des tables



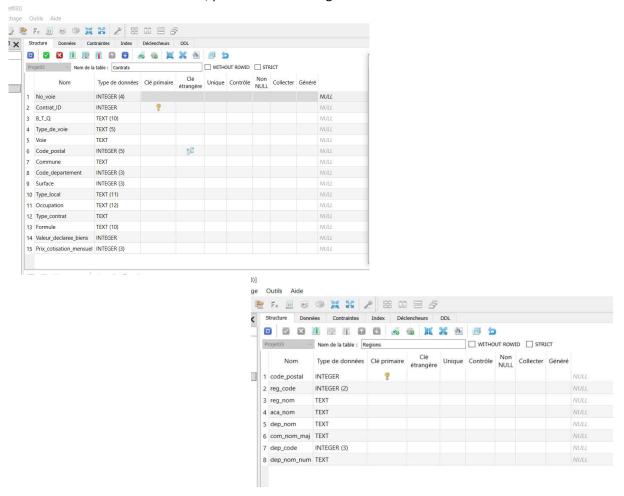
Cliquer droit sur « Porjet03 » et sélectionner « Créer un tableau ».





Pour chaque colonne, nous renseignons les champs préalablement définis dans le dictionnaire des données.

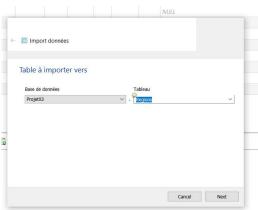
Créer ainsi une table « Contrats », puis une table « Regions »



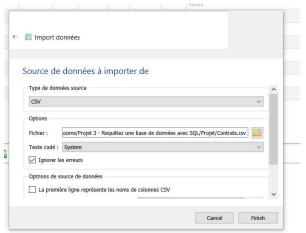


Importation des fichiers CSV

Pour chacune des tables, importer les fichiers CSV en cliquant sur l'icône bleue « Importer les données d'une table »



Puis en sélectionnant le fichier CSV correspondant à la table.



La base données est ainsi chargée et exploitable sur SQLite Studio?



Table « Contrats »

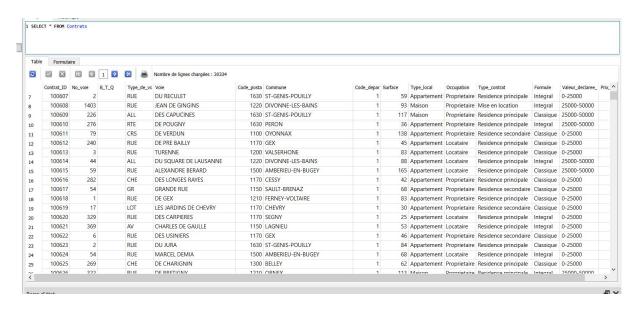
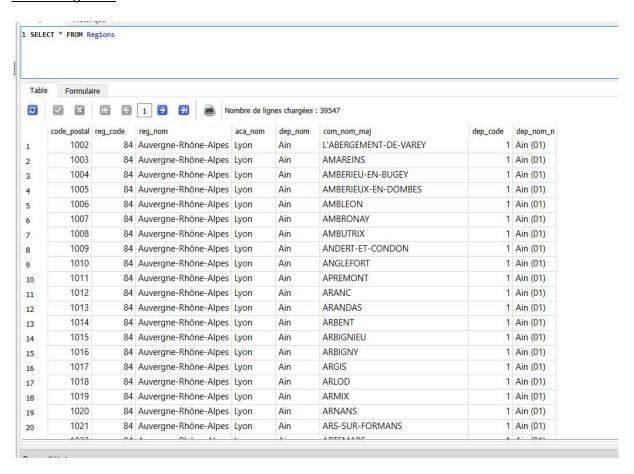


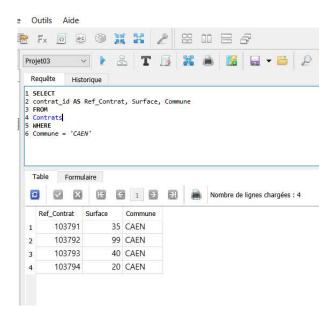
Table « Régions »



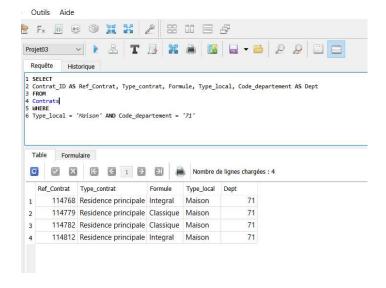


3- Requêtes des 3 premières demandes d'analyses

1- Lister les numéros de contrats (contrat ID) avec leur surface pour la commune de Caen



<u>2-</u> <u>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)</u>





3- Lister le nom des régions de France



