

RAPPORT D'ANALYSE DES DONNÉES DAT 'ASSUR HABITATION

Accompagnement à la conduite au changement

Présenté par : Milaine GUIAGAING

OBJECTIFS

OBJECTIF BUSINESS

Standardiser la politique tarifaire afin d'être plus compétitifs.

OBJECTIFS DE LA PRESENTATION

Mettre en place la base de données et décrire l'importation des fichiers

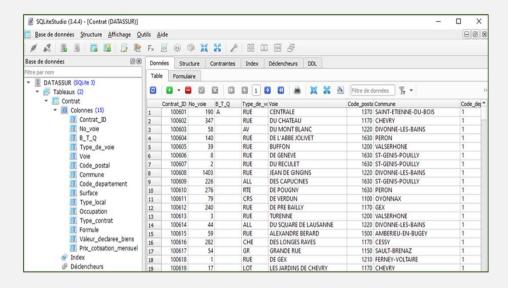
Rechercher les typologies de données

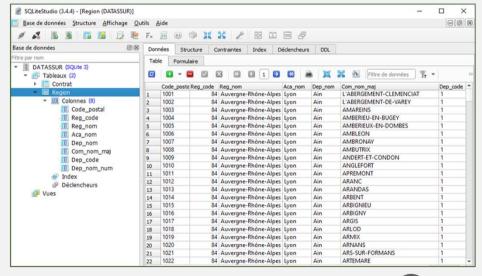
Décrire la méthodologie de requêtage

Visualiser les résultats obtenus

MISE EN PLACE DE LA BASE DE DONNÉES

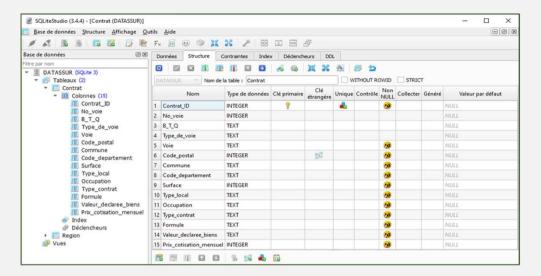
- Création de la base de données dans le système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR) SQLite Studio 3.4.4
- Importation des fichiers CSV (Contrat et
 Region) dans la base de données DATASSUR

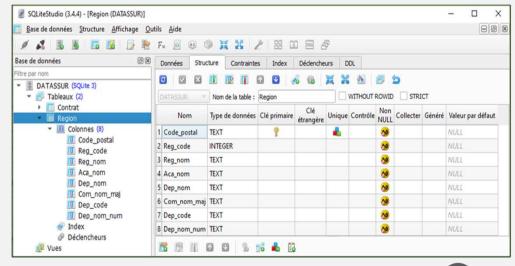




TYPOLOGIE DES DONNEES

- Rôle de l'exploration des données
- Exploration des types de données à partir d'Excel
- Modification de la structure des tables





TYPOLOGIE DES DONNEES

- > Indication du type de données
- Indication de la taille des caractères
- Spécification des clés primaire, étrangère et autres contraintes

Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT		Clé primaire (PK) / Unique	ld unique pour les contrats	
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	VARCHAR	10		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),	
Voie	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
Code_postal	INT		Clé étrangère (FK)	Code postal pour l'adresse du logement assuré	
Commune	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé de la commune de l'adresse du logement	
Code_departement	VARCHAR	20	NOT NULL	Code du departement pour l'adresse du logement	Contrat
Surface	INT		NOT NULL	Surface du logement	
Type_local	VARCHAR	15	NOT NULL	Type de logement (Maison, Appartement)	
Occupation	VARCHAR	15	NOT NULL	Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
Type_contrat	VARCHAR	50	NOT NULL	Type de contrat (Residence principale, secondaire ou mise en location)	
Formule	VARCHAR	15	NOT NULL	Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
Valeur_declare_mobilier	VARCHAR	30	NOT NULL	Montant déclaré par l'assuré. Cette valeur sert de base à l'indemnisation en cas de sinistre.	
Prix cotisation mensuel	INT		NOT NULL	La cotisation d'assurance correspond à la somme que doit payer l'assuré chaque mois,	
code_postal	VARCHAR	20	Clé primaire (PK) / Unique	code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr)	
reg_code	INT		NOT NULL	Code région	
reg_nom	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé région	
aca_nom	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé de l'académie	Pagian
dep_nom	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé du département	Region
com_nom_maj	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé de la commune en majuscule	
dep_code	VARCHAR	20	NOT NULL	Code département	
dep_nom_num	VARCHAR	50	NOT NULL	Libellé du département et code	

METHODOLOGIE DE REQUETAGE

Eléments nécessaires pour l'élaboration des requêtes :

- > Besoin
- > Information recherchée
- ➤ Clause

Mais également :

> Fonction d'agrégation

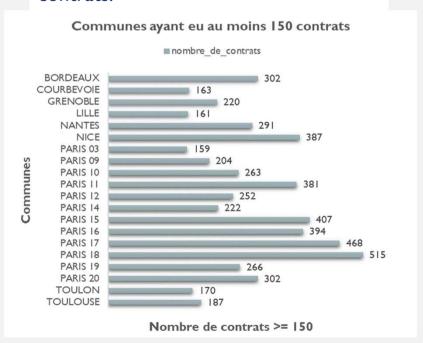
	Besoin	Informations recherchées	Clauses	Requete
1	Quels sont les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements ?	Contrats, prix de la cotisation, surface		SELECT contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface FROM contrat c WHERE type_local = 'Appartement'
2	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Numéros de contrat, surface	Commune de Caen	SELECT contrat_ID, surface FROM Contrat c WHERE Commune = 'CAEN'
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)		maisons du département de la Saône-et-Loire	SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule FROM Contrat c NATURAL JOIN Region r WHERE Type_local= 'Maison' AND r.dep_nom_num="Saône-et-Loire (71)"
4	Lister le nom des régions de France	régions	France	SELECT DISTINCT reg_nom AS Regions_de_France FROM Region ORDER BY reg_nom ASC

RESULTATS (1/3)

R12 : Nombre de contrats pour chaque région.



RII: Communes ayant eu au moins 150 contrats.



RESULTATS (2/3)

R9: Les 10 départements avec le prix moyen de la cotisation plus élevé.

Paris (36.4)				
Hauts-de-Seine (26.25)				
Val-de-Marne (19.82)				
Yvelines (18.88)				
Rhône (18.46)				
Ain (18.24)				
Alpes-Maritimes (18.14)				
Charente-Maritime (17.32)				
Haute-Savoie (17.16)				
Corse-du-Sud (17.07)				

RI: Contrat avec leur surface dans la commune de Caen

Contrat_ID	Surface
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

R2 : Contrat, type et formule pour les maisons de la Saône-et-Loire

Contrat_ID	Type_contrat	Formule
114768	Residence principale	Integral
114779	Residence principale	Classique
114782	Residence principale	Classique
114812	Residence principale	Integral

R4 : Nombre de contrats sur les résidences principales

Nombre_de_contrats_residence_principale	
25620	

RESULTATS (3/3)

R5 : Surface moyenne des logements à Paris

Code_departement	Surface_moyenne	
75	51.77	

R6 : Contrats ayant les surfaces les plus élevées

Contrat_ID	Surface
104211	815
105463	742
130878	595
100822	570
109872	559

R7: Prix moyen de la cotisation mensuelle

Prix_moyen_de_cotisation_mensuel	
19.33	

R8 : Nombre de contrats par catégories de prix de la valeur déclarée du bien

Valeur_declaree_biens	Nombre_de_contrats	
0-25000	22720	
25000-50000	6815	
50000-100000	696	
100000+	104	

R10 : Nombre de contrats avec la formule « Intégral » pour le Pays de la Loire

Code_postal	Formule	Nom_de_la_region	Nombre_de_contrats
44300	Integral	Pays de la Loire	590

CONCLUSION

- Nous avons ainsi présenter la méthodologie utilisée au cours de ce travail en décrivant comment les données ont été importées, l'exploration de la typologie des données, la méthodologie de requêtage ainsi que la visualisation des résultats obtenus.
- Néanmoins, une analyse plus poussée permettrait d'élargir le champs d'action et obtenir une vue plus éclairée à l'objectif de l'entreprise.