Analyse pour Dat 'Assur Habitation

Méthodologie employée

Leonardo MONTILLA

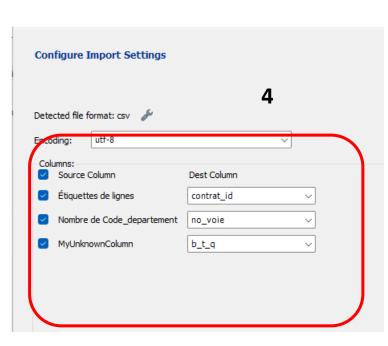
Openclassrooms – BI Analyst – Octobre 2023



La mise en place des bases de données



- 1) Caractères spéciaux
- 2) Potentielles clés étrangères
- 3) Créer une table
- 4) Correspondance des colonnes



Default Collation

Typologies des données

Types de données

- VARCHAR (#)
- INT
- FLOAT
- DATE
- TIME
- BOOLEAN
- TEXT
- ..

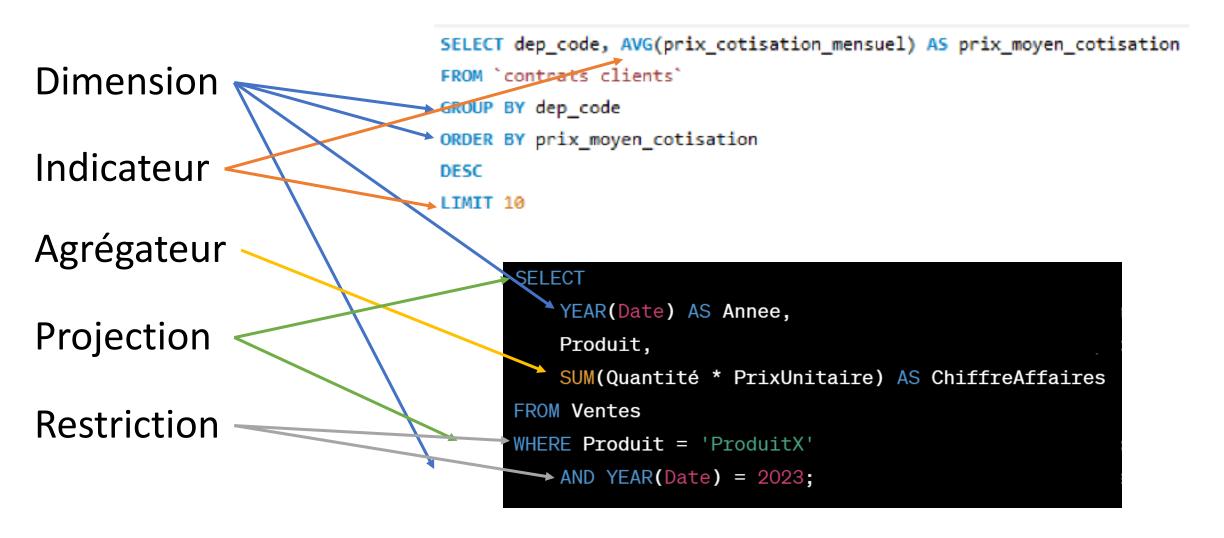
Contrats clients

Column		Type	D.	Nullable
\Diamond	contrat_id	int		NO
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	no_voie	int		YES
•	b_t_q	varchar(10)		YES
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	type_de_voie	varchar(20)		YES
•	voie	varchar(50)		YES
•	code_postal	int		YES
•	commune	varchar(40)		YES
0	dep_code	int		YES
•	surface	int		YES
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	type_local	varchar(20)		YES
•	occupation	varchar(20)		YES
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	type_contrat	varchar(30)		YES
•	formule	varchar(15)		YES
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	valeur_declare_mobil	varchar(20)		YES
\Diamond	prix_cotisation_mens	int		YES

Régions

Column	Type	[A	Nullable
code_postal	int		NO
reg_code	int		YES
reg_nom	varchar(50)		YES
aca_nom	varchar(60)		YES
dep_nom	varchar(100)		YES
com_nom_maj	varchar(50)		YES
dep_code	int		YES
dep_nom_num	varchar(50)		YES

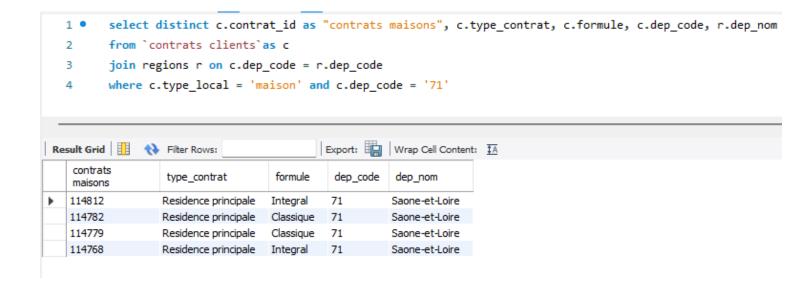
Quelques notions



1. Numéros de contrats avec leur surface pour la commune de Caen

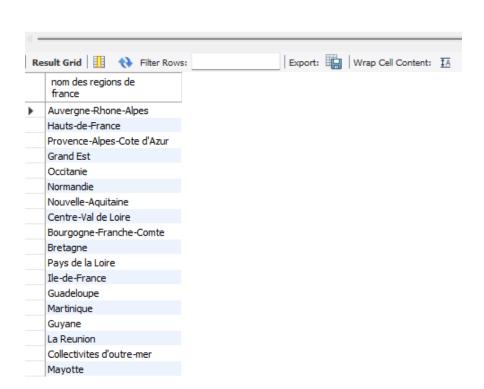
- 1 select contrat_id, surface
 2 from `contrats clients`
 3 where commune = 'caen'

2. Numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire



3. Nom des régions de France

- SELECT DISTINCT reg_nom AS "nom des regions de france"
- 2 FROM regions



4. Nombre de contrats sur les résidences principales

5. Surface moyenne des logements avec un contrat à Paris

6. Les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées

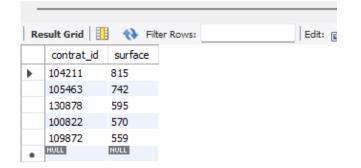
SELECT AVG (surface) AS "surface_moyenne"

1 • SELECT c.contrat_id, c.surface
FROM `contrats clients` as C

Export: V

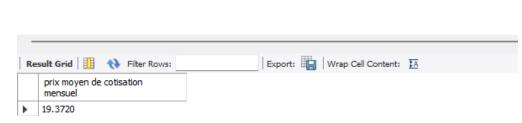
- WHERE commune LIKE "PARIS%"

 3 order by c.surface DESC
 - 4 limit 5



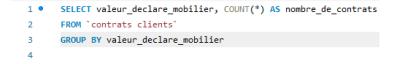
7. Prix moyen de la cotisation mensuelle

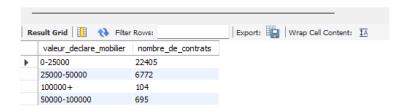
- 1 select avg(prix_cotisation_mensuel) AS 'prix moyen de cotisation mensuel'
- from `contrats clients`



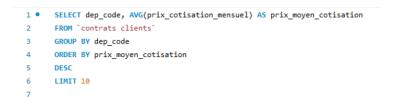
surface moyenne

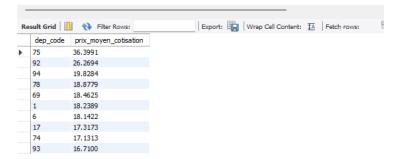
8. Nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée en biens





9. Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé

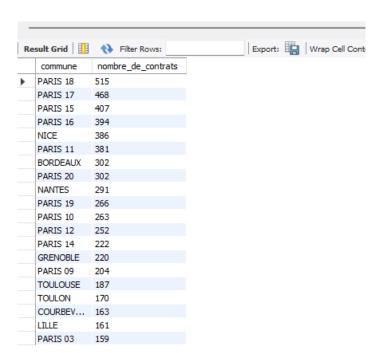




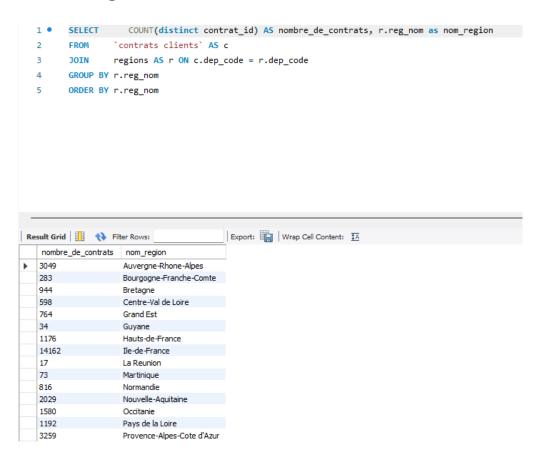
10. Nombre de contrats avec des formules « intégral » pour la région Pays de la Loire

```
SELECT `commune`, COUNT(*) AS nombre_de_contrats
FROM `contrats clients`
GROUP BY `commune`
HAVING COUNT(*) >= 150
ORDER BY `nombre_de_contrats`
DESC
```

11. Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats



12. Nombre de contrats pour chaque région



Des questions?

Merci pour votre attention

