









Le schéma relationnel normalisé



1NF

- Chaque table a une clé primaire

- Chaque attribut ne contient qu'une seule information

2NF

- Sur 1NF

- Il n'y a aucun attribut composé, donc tous les attributs qui n'appartiennent pas à une clé candidate ne peuvent pas dépendre partiellement de la clé primaire

3NF

- Sur 2NF

- Aucune colonne non clé ne peut être déterminée par une autre colonne non clé

Requête 11

Les moyennes des valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69

```

1 -- Les moyennes des valeurs foncières pour le top 3 des communes
2 -- des départements 6, 13, 33, 59 et 69
3 WITH prix_moyen AS (
4     SELECT j.departement,
5            j.id_com,
6            j.commune,
7            ROUND(LN(j.valeur)) AS valeur_fonciere_moyenne,
8            ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY j.id_dep ORDER BY
9                AVG(j.valeur) DESC) AS rang
10   FROM jointure_vw )
11 WHERE j.id_dep IN ('06', '13', '33', '59', '69')
12 GROUP BY j.id_com, j.commune, j.departement
13
14 SELECT pm.departement,
15        pm.commune,
16        pm.valeur_fonciere_moyenne
17 FROM prix_moyen pm
18 WHERE rang <= 3
19 ;|
```

Table

departement	commune	valeur_fonciere_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898

departement	commune	valeur_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898
BOUCHES-DU-RHÔNE	GIONAC-LA-NERTHE	330000
BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINTE-SAVOURNIN	314426
BOUCHES-DU-RHÔNE	CASSIS	31347
GIRODNE	LEGE-CAP-FERRET	54951
GIRODNE	WYNES	335000
GIRODNE	ARCACHON	303458
NORD	BERSÉE	433202
NORD	CYGNOING	403500
NORD	HALLUIN	322250
RHÔNE	VILLE-SUR-JARNOUX	485300
RHÔNE	LYON 2 ^e ARRONDISSEMENT	455217
RHÔNE	LYON 6 ^e ARRONDISSEMENT	426958

Créer et utiliser une base de données

Projet complet

Objectifs

Créer et interroger une base de données immobilières à partir de différents tableaux.

DATAmmo 2020 20

Requête 11

Les moyennes des valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69

```

1 -- Les moyennes des valeurs foncières pour le top 3 des communes
2 -- des départements 6, 13, 33, 59 et 69
3 WITH prix_moyen AS(
4     SELECT j.departement,
5            j.id_com,
6            j.commune,
7            ROUND(AVG(j.valeur)) AS valeur_fonciere_moyenne,
8            ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY j.id_dep ORDER BY
9                               AVG(j.valeur) DESC) AS rang
10    FROM jointure_vw j
11   WHERE j.id_dep IN (106, 123, 133, 159, 169)
12  GROUP BY j.id_com, j.commune, j.departement
13
14 SELECT px.departement,
15        px.commune,
16        px.valeur_fonciere_moyenne
17 FROM prix_moyen px
18 WHERE rang <= 3
19 ;

```

Table

departement	commune	valeur_fonciere_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898

Nombres de lignes chargées : 15

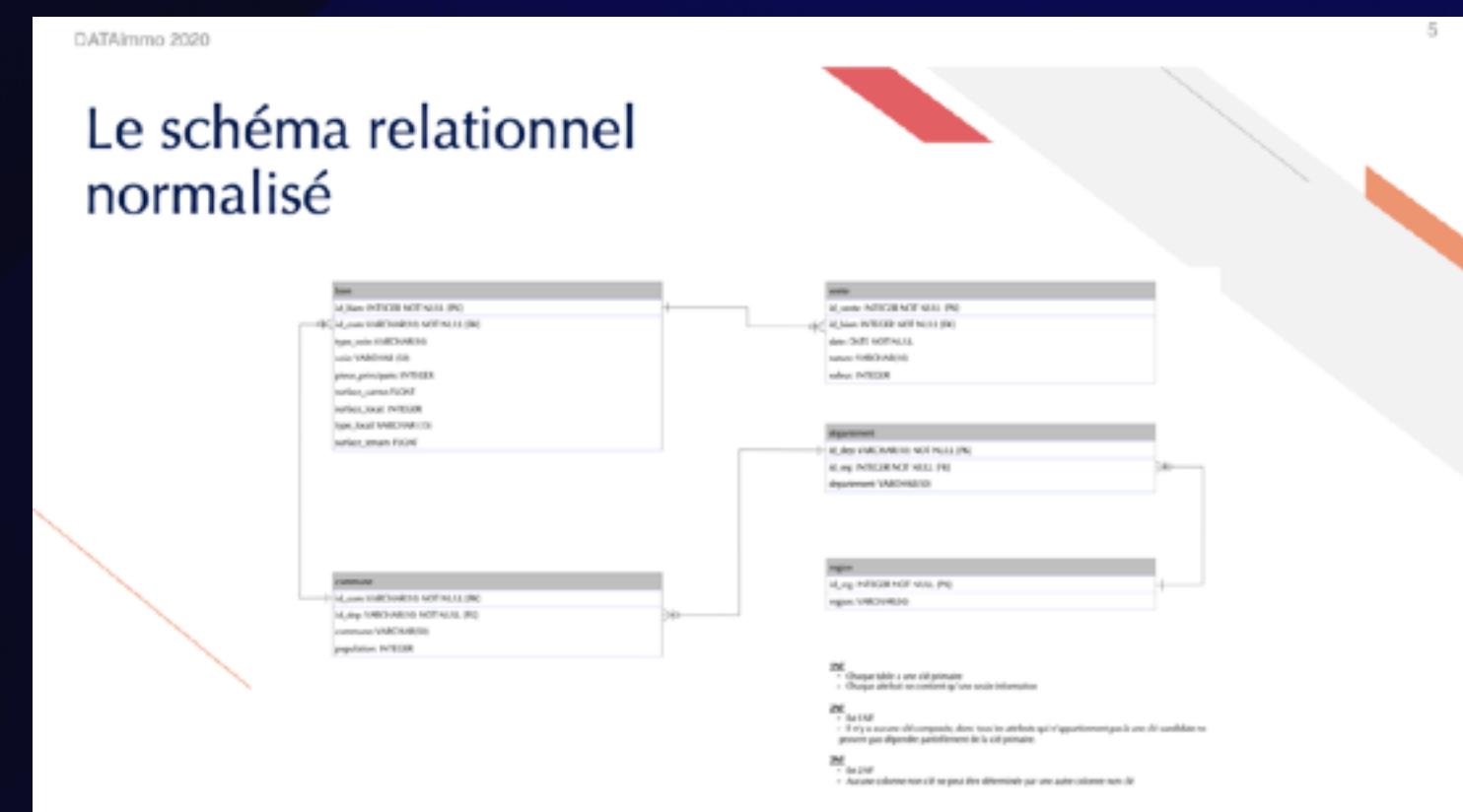
departement	commune	valeur_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898
BOUCHES-DU-RHÔNE	GRIGNAC-LA-NERTHE	330000
BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINTE-SAVOURNIN	314426
BOUCHES-DU-RHÔNE	CASSIS	311417
GRANDE	LEIGE-CAP-FERRET	549551
GRANDE	WAYREB	335100
GRANDE	ARCACHON	307436
NORD	BERSÉE	433202
NORD	CYGNOING	403550
NORD	HALLUIN	322250
RHÔNE	VILLE-SUR-JARNIOLIX	485300
RHÔNE	LYON 2 ^{ME} ARRONDISSEMENT	455217
RHÔNE	LYON 3 ^{ME} ARRONDISSEMENT	426968

Nombre de lignes chargées : 15

DATAmmo 2020 21

Outils/ technique

- Formes normales et schéma relationnel
 - CTE's
 - Requêtes imbriquées
 - Windows function
 - RGPD





Requêtes avancées

Moyenne des valeurs foncières pour le top 3 des départements 6, 13, 33, 59 et 69.

Compétences

- SQL
 - CTE's
 - Windows function
 - Requêtes imbriquées
 - Formes normales
 - RGPD



JF Dubroca

Analyste de données

📞 06.08.83.08.75

✉️ jfdubroca@icloud.com

- [Linkedin](#) 

- [Github](#) 

- [Réalisation Excel](#) 

Tests

■ MBTI : profil ISFJ

■ Assesfirst: [profil Assesfirst](#)

■ RIASEC: Investigateur, Artistique, Réaliste

Analyse de données, tableaux de bord, automatisation Excel

Envisageriez vous de naviguer sans boussole?

Durant mes années de responsable maintenance, je me suis découvert une passion pour la recherche d'informations pertinentes dans les données, capables d'expliquer une situation.

C'est ce qui m'a poussé à me reconvertir dans l'analyse de données

Dégager les indicateurs qui vous aident à piloter votre activité est ma principale motivation

Projets 

Compétences 

Bio 

Documents 