









Le schéma relationnel normalisé



1NF : Chaque table a une clé primaire

2NF : Chaque attribut en contenu agit une sous-information

3NF :

• Si l'AT est décomposée, alors tous les attributs qui n'appartiennent pas à une clé candidate ne peuvent pas dépendre partiellement de la clé primaire

4NF :

• Si 3NF
• Au sein d'une table non clé ne peut être déterminé 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(AVG(j.valeur)) AS valeur_fonciere_moyenne,
8            ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY j.id_dep ORDER BY
9                               AVG(j.valeur)) DESC1 AS rang
10    FROM jointure_vk j
11   WHERE j.id_dep IN ('06', '13', '33', '59', '69')
12  GROUP BY j.id_com, j.commune, j.departement
13 )
14 SELECT ps.departement,
15        ps.commune,
16        ps.valeur_fonciere_moyenne
17 FROM prix_moyen ps
18 WHERE rang <= 3
19 ;

```

1

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

département	commune	valeur_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINTE-JEAN-CAP-FERRAT	966010
ALPES-MARITIMES	EZE	669100
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	478888
BOUCHES-DU-RHÔNE	GIGNAC-LA-NERTHE	330100
BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINTE-SAVOURNIN	314426
BOUCHES-DU-RHÔNE	OASIS	313417
GIRONDE	LEIGE-CAP-FERRET	549511
GIRONDE	WYRES	335100
GIRONDE	ARCACHON	30458
NORD	BERSÉE	433202
NORD	CYGNOING	408550
NORD	HALLUIN	322280
RHÔNE	VILLE-SUR-JARNOUX	485300
RHÔNE	LYON 2E ARRONDISSEMENT	455217
RHÔNE	LYON 6E 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.

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_vk j
11   WHERE j.id_dep IN (106, 121, 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 ;

```

Nombre de lignes chargées : 15

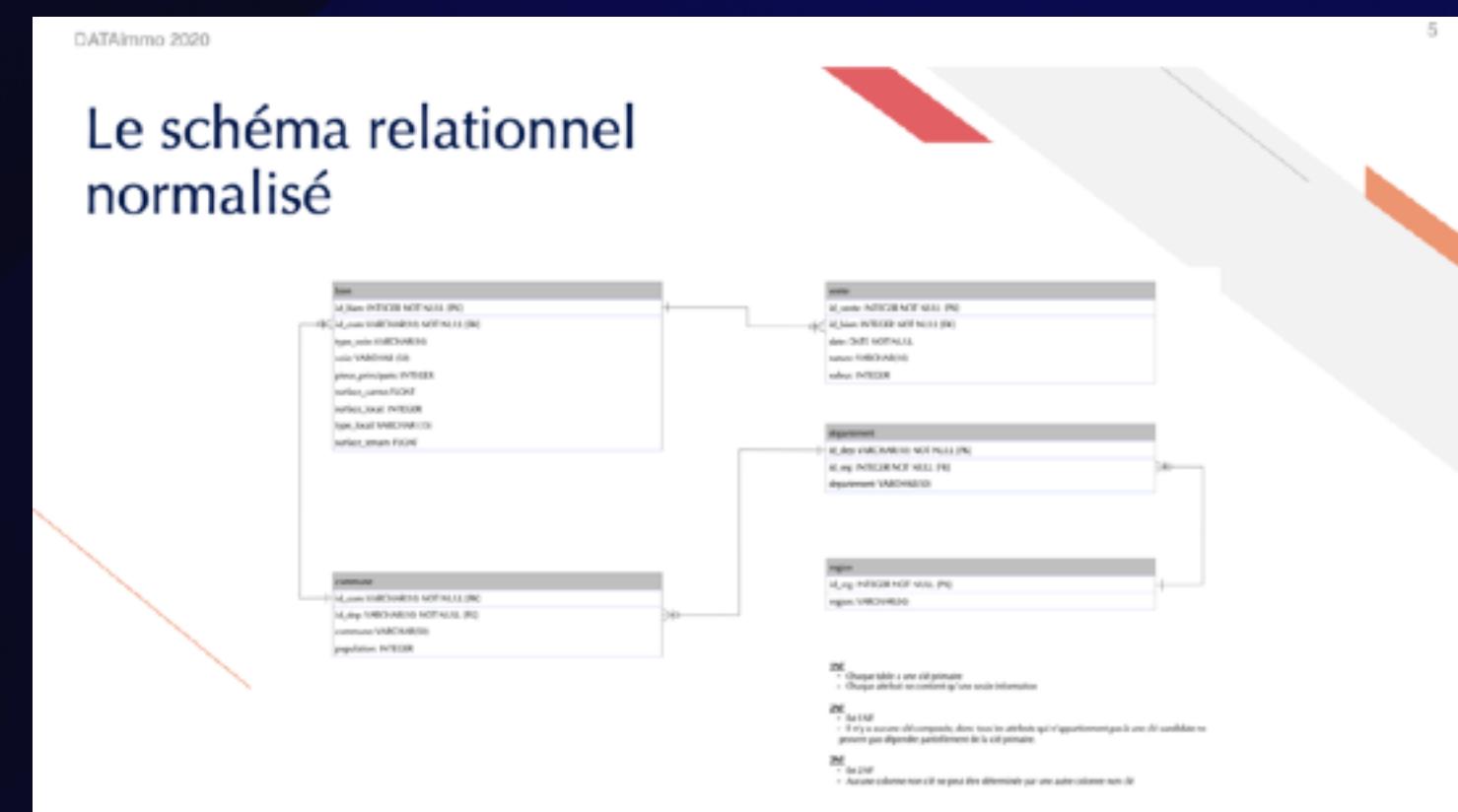
departement	commune	valeur_fonciere_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898

Nombre 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	GIGNAC-LA-NERTHE	391000
BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINTE-MARIE-DE-CASSIS	34426
BOUCHES-DU-RHÔNE	CASSIS	31147
GRONDE	LEGE-CAP-FERRET	59951
GRONDE	WANRÉ	335000
GRONDE	ARCACHON	307458
NORD	BERSÉE	433202
NORD	CYSONG	403300
NORD	HALLUIN	322250
RHÔNE	VILLE-SUR-JARNIOLIX	485300
RHÔNE	LYON 2 ^e ARRONDISSEMENT	455207
RHÔNE	LYON 6 ^e ARRONDISSEMENT	426958

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

Analyse de données, tableaux de bord, automatisation Excel



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

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