

















# Le schéma relationnel normalisé



**1NF**

- Chaque table a une clé primaire

- Chaque attribut ne contient qu'une seule information

**2NF**

- 1NF

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

**3NF**

- 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 <sup>e</sup> ARRONDISSEMENT	455217
RHÔNE	LYON 6 <sup>e</sup> 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

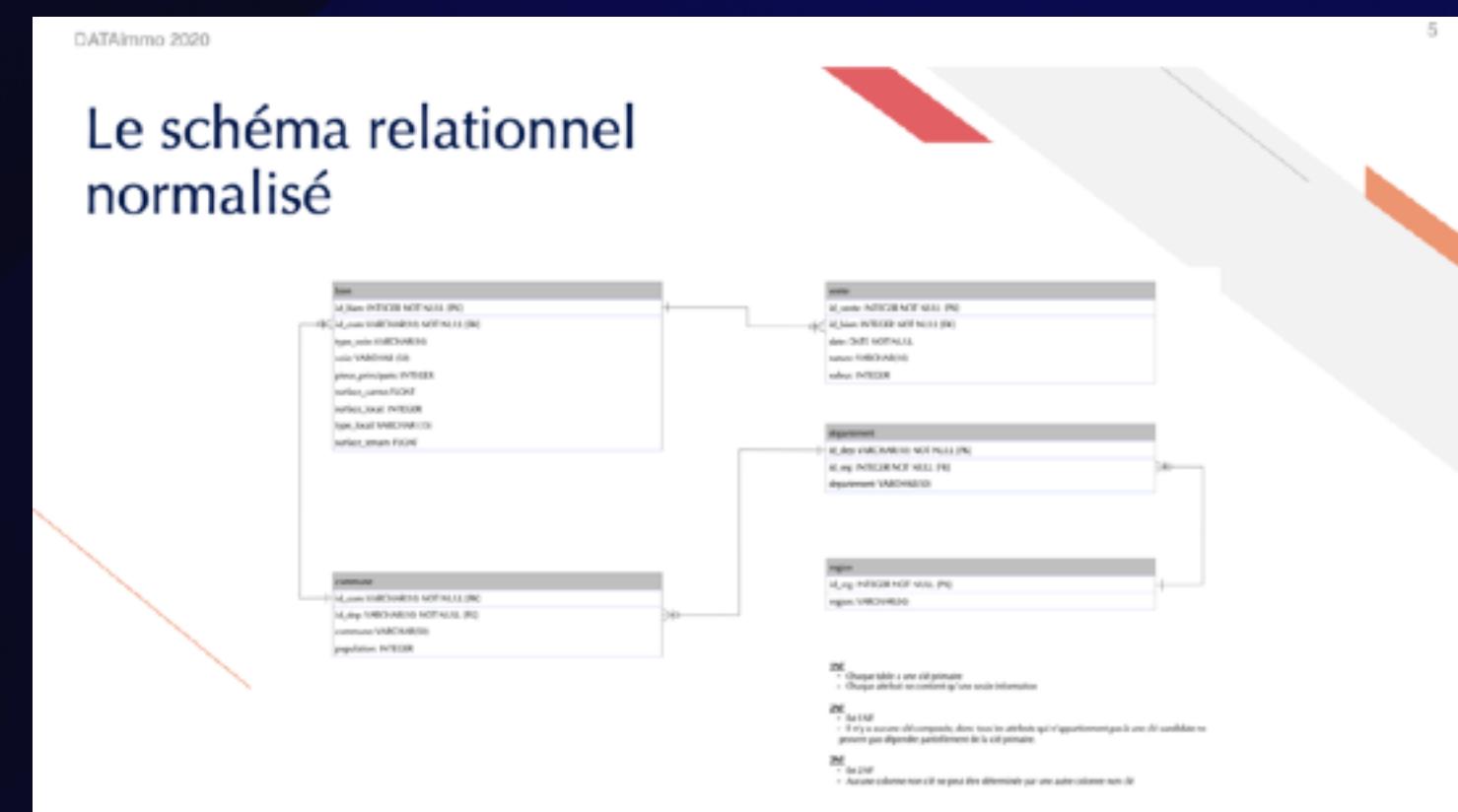
departement	commune	valeur_fonciere_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898

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 <sup>e</sup> ARRONDISSEMENT	455207
RHÔNE	LYON 6 <sup>e</sup> 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](mailto: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