



















# Le schéma relationnel normalisé



1NF

- Chaque table a une clé primaire
- Chaque attribut ne contient qu'une seule information

2NF

- 1a 1NF
- Il n'y a aucune détermination transitive, donc tous les attributs qui n'appartiennent pas à une clé candidate ne peuvent pas dépendre partiellement de la clé primaire

3NF

- 1a 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(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 ('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

Nombre de lignes chargées : 15

	departement	commune	valeur_fonciere_moyenne
1	ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	968750
2	ALPES-MARITIMES	EZE	655000
3	ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898

Nombre de lignes chargées : 15

departement	commune	valeur_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	968750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOUANS-SARTOUX	476898
BOUCHES-DU-RHÔNE	GIGNAC-LA-NERTHE	330000
BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINT-SAUVERNIN	314425
BOUCHES-DU-RHÔNE	CASSIS	313417
GRONDE	LÈGE-CAP-FERRET	549521
GRONDE	WYREB	335000
GRONDE	ARCACHON	307438
NORD	BERSÉE	433202
NORD	CYSOING	408000
NORD	HALLUIN	352250
RHÔNE	VILLE-SUR-JARNOUX	485100
RHÔNE	LYON 2E ARRONDISSEMENT	455217
RHÔNE	LYON 6E ARRONDISSEMENT	426368



# Créer et utiliser une base de données

Projet complet 

## Objectifs

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

## Outils/ technique

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

DATAInmo 2020

### Requête 11

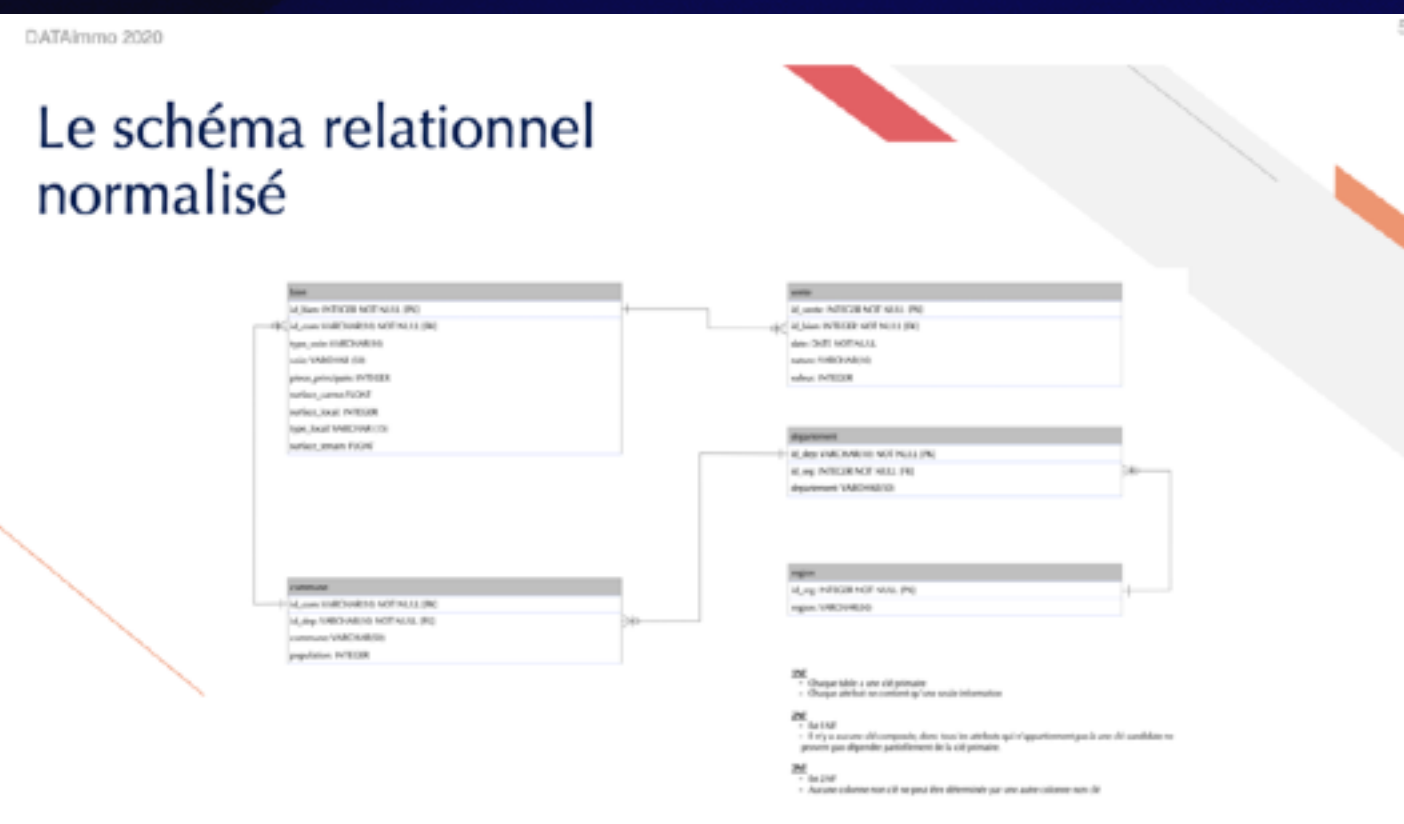
Les moyennes des valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69

```
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.id_cmu,
5            j.commune,
6            ROUND(AVG(j.valeur) AS valeur_foncieres_moyenne,
7                  2) OVER(PARTITION BY j.id_dep ORDER BY
8                          AVG(j.valeur) DESC) AS rang
9     FROM joinature_vv j
10    WHERE j.id_dep IN ('06', '13', '33', '59', '69')
11    GROUP BY j.id_cmu, j.commune, j.departement
12 )
13
14 SELECT ps.departement,
15        ps.commune,
16        ps.valeur_foncieres_moyenne
17 FROM prix_moyen ps
18 WHERE rang <= 3
19 )
```

Nombre de lignes chargées : 15

departement	commune	valeur_foncieres_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	968750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MOULANS-SARTOUX	476898

DATAInmo 2020



## 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?*

Envisageriez vous de naviguer sans boussole?

Envisageriez vous de naviguer sans boussole?

*Envisageriez vous de naviguer sans boussole?*

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

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

Projets



Compétences



Bio



Documents



Accueil

