









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, 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_dep,
5            j.commune,
6            j.valeur_foncieres_moyenne,
7            ROW_NUMBER() 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_dep, j.commune, j.valeur_foncieres_moyenne
12 )
13 SELECT pm.departement,
14        pm.commune,
15        pm.valeur_foncieres_moyenne
16 FROM prix_moyen pm
17 WHERE rang <= 3
18 )
```

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

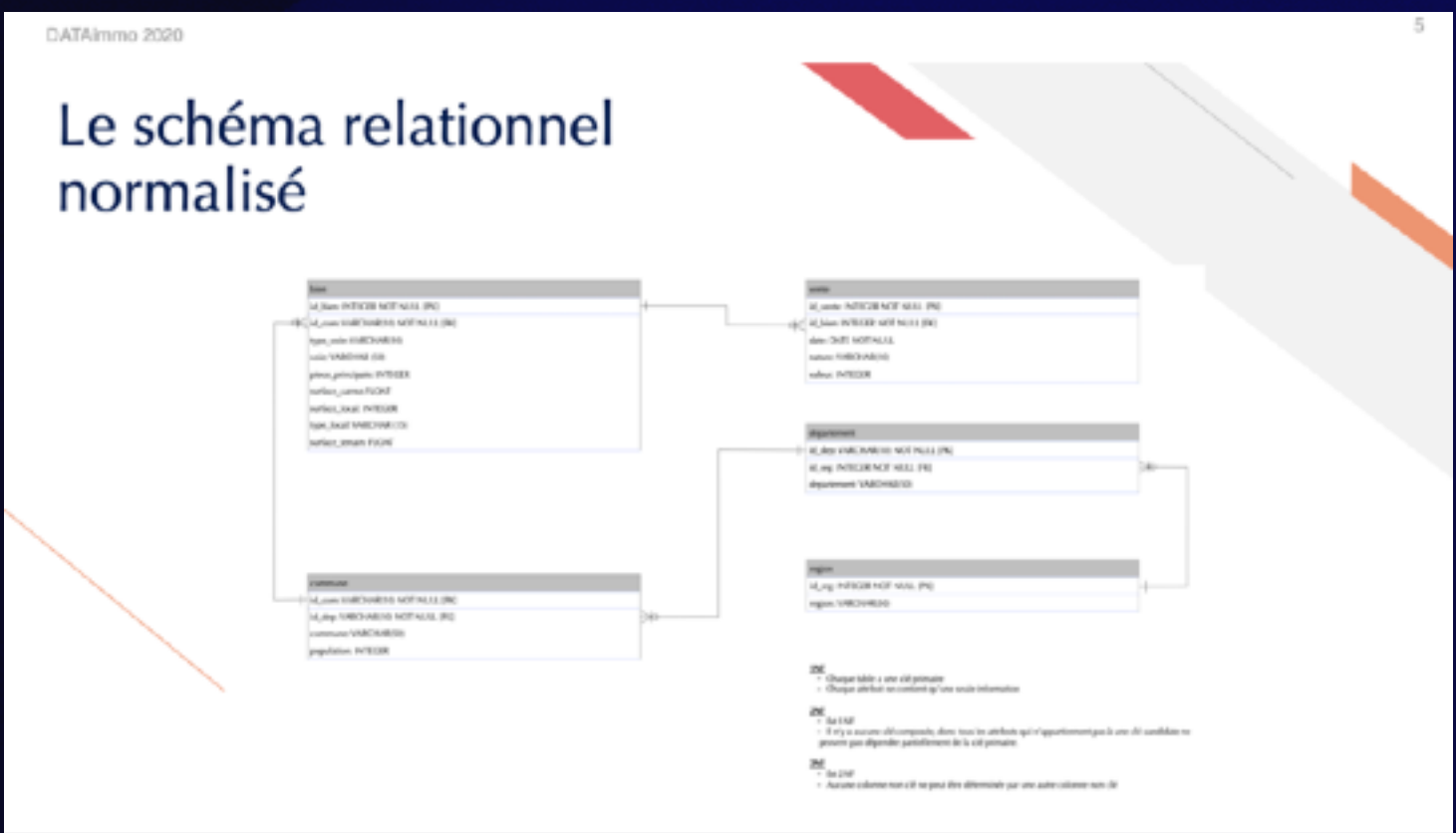
Requête 11

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_dep,
5            j.commune,
6            j.valeur_foncieres_moyenne,
7            ROW_NUMBER() 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_dep, j.commune, j.valeur_foncieres_moyenne
12 )
13 SELECT pm.departement,
14        pm.commune,
15        pm.valeur_foncieres_moyenne
16 FROM prix_moyen pm
17 WHERE rang <= 3
18 )
```

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



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

Envisageriez vous de naviguer sans boussole?

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

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 reconverter dans l'analyse de données

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

Projets ➡

Compétences ➡

Bio ➡

Documents ➡