









Le schéma relationnel normalisé



1NF : Chaque table a une clé primaire

Chaque attribut ne contient qu'une seule information

2NF :

• Si l'AF

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

3NF :

• Pas d'AF

- 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
1	ALPES-MARITIMES	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	988750
2	ALPES-MARITIMES	EZE	655000
3	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	390000
BOUCHES-DU-RHÔNE	SAINTE-SAVOURNIN	314426
BOUCHES-DU-RHÔNE	CASSIS	313477
GIRODNE	LEGE-CAP-FERRET	549501
GIRODNE	WYNIES	335000
GIRODNE	ARCACHON	303458
NORD	BERSÉE	433202
NORD	CYGNOING	403500
NORD	HALLUIN	322250
RHÔNE	VILLE-SUR-JARNOLIX	485300
RHÔNE	LYON 2 ^e ARRONDISSEMENT	455217
RHÔNE	LYON 6 ^e ARRONDISSEMENT	426958

Créer et utiliser une base de données

Projet complet ➔

🎯 Objectifs

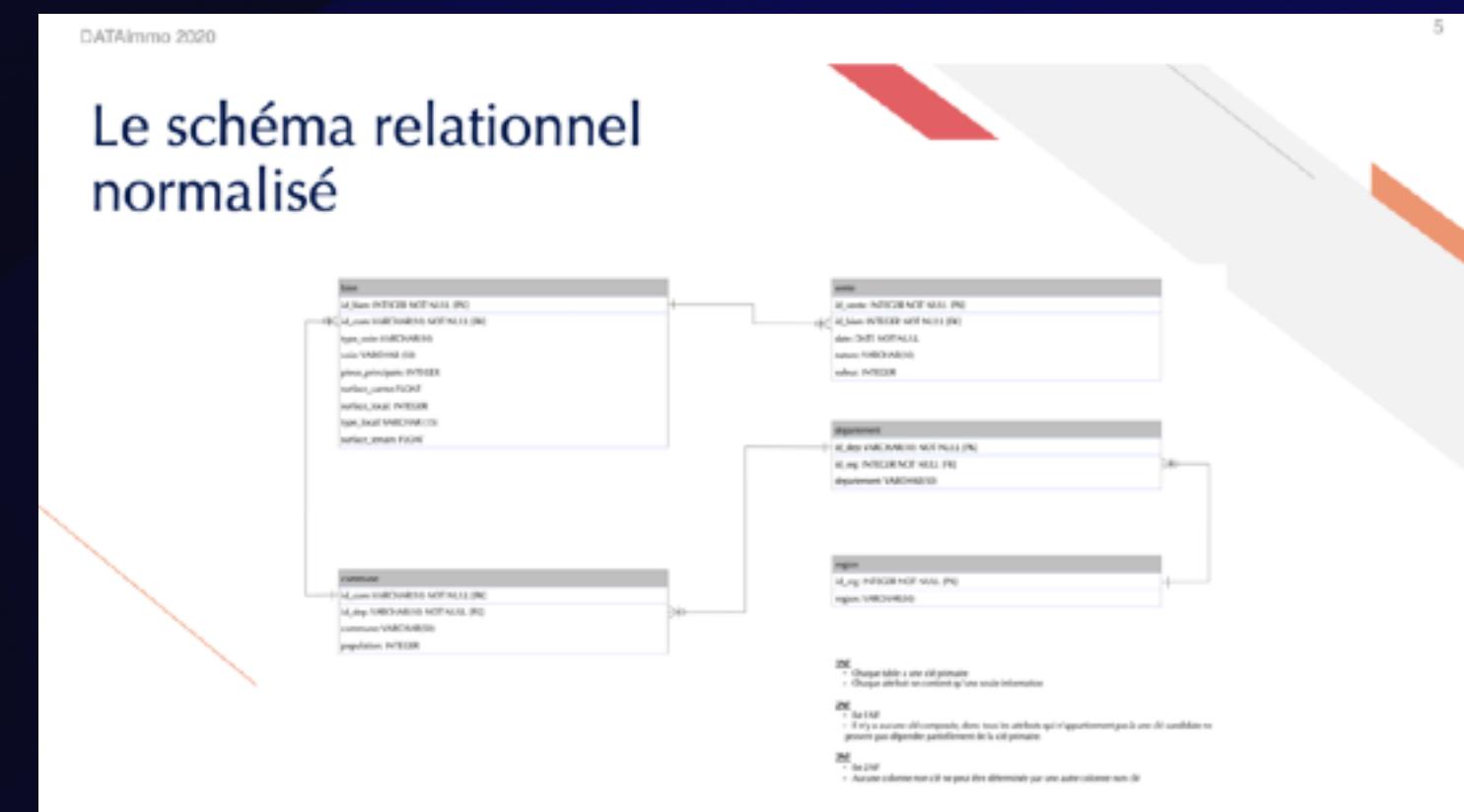
Créer et interroger une base de données immobilières à partir de différents tableaux.

The screenshot shows a software interface for managing a database named DATAimmo 2020. On the left, a SQL query titled "Requête 11" is displayed:

```
1 -- Les moyennes des valeurs foncières pour le top 3 des communes
2 -- des départements 6, 13, 33, 59 et 69
3 WITH prix_moyenne AS (
4     SELECT j.id_departement,
5         j.id_comme,
6         j.commune,
7         ROUND(AVG(j.valeur)) AS valeur_fonciere_moyenne,
8         ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY j.id_dep ORDER BY
9             j.valeur_fonciere DESC) AS rang
10    FROM jointure_jf_1
11   WHERE j.id_dep IN (101, 121, 131, 151, 161)
12   GROUP BY j.id_comme, j.id_departement
13 )
14 SELECT pds.departement,
15     pds.commune,
16     pds.valeur_fonciere_moyenne
17 FROM prix_moyen pm
18 WHERE rang <= 3
19 )
```

On the right, the results of the query are shown in a table:

departement	commune	valeur_moyenne
ALPES-MARITIMES	SAINTE-JEAN-CAP-FERRAT	968750
ALPES-MARITIMES	EZE	655000
ALPES-MARITIMES	MCOUNS-SARTOUX	478898



💡 Requêtes avancées

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

🔧 Outils/ technique

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

⚙️ 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](#)

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

Tests

■ MBTI : profil ISFJ

■ Assesfirst: [profil Assesfirst](#)

■ RIASEC: Investigateur, Artistique, Réaliste

Projets

Compétences

Bio

Documents