



Parcours  
Data Analyst V2

OPENCLASSROOMS

## PROJET P3 - Créez et utilisez une base de données immobilière avec SQL

Version	Auteur	Description
092022	Adeline Le Ray	Première émission



Parcours  
Data Analyst V2

OPENCLASSROOMS

## Table des matières

1. Objectif du document.....	3
2. Table « Bien » .....	3
3. Table « Vente ».....	4
4. Table « Commune ».....	4
5. Table « Region » .....	5
6. Table « Population ».....	5



## Parcours Data Analyst V2

### 1. Objectif du document

Ce document a pour objectif de présenter la base de données opérationnelle avec les données du 1er semestre 2020. Les tables construites dans la SGBDR sont les suivantes :

- Table « bien »
- Table « vente »
- Table « commune »
- Table « region »
- Table « population »

### 2. Table « Bien »

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays the database structure for 'dan\_p3', including tables 'bien', 'commune', 'population', 'region', and 'vente'. The 'Table: bien' structure is detailed in the bottom left pane, showing columns: ID\_BIEN (int PK), NO\_VOIE (int), ADR\_COMPL (varchar(1)), TYPE\_VOIE (varchar(4)), VOIE (varchar(5)), SURF\_CARREZ (float), and SURF\_TERRAIN (float). The main pane shows the 'Result Grid' for the query 'select \* from dan\_p3.bien;'. The table contains 22 rows of data, with columns: ID\_BIEN, NO\_VOIE, ADR\_COMPL, TYPE\_VOIE, VOIE, SURF\_CARREZ, SURF\_RB, SURF\_TERRAIN, TYPE\_LOCAL, TOT\_PIECES, and ID\_COM.

ID_BIEN	NO_VOIE	ADR_COMPL	TYPE_VOIE	VOIE	SURF_CARREZ	SURF_RB	SURF_TERRAIN	TYPE_LOCAL	TOT_PIECES	ID_COM
1	NULL		RES	L OURS BLANC	24.8	26	NULL	Appartement	2	1098
2	NULL		VE	ARTS ET VIE	51.89	56	NULL	Appartement	4	878
3	NULL		RES	LES CHARMILLES	33.49	32	NULL	Appartement	1	346
4	NULL		RES	LA TOYIERE	30	31	NULL	Appartement	1	99
5	NULL		RUE	DU VIEUX VILLAGE CARNON	46.27	43	NULL	Appartement	3	891
6	NULL			LES PARQUETS	68.8	54	NULL	Appartement	2	3074
7	NULL		AV	BIOCHAUD	32.77	32	NULL	Appartement	2	2729
8	NULL		ALL	DES JACINTHES	65.08	65	NULL	Appartement	3	1674
9	NULL			LOUSTEAUNEUF	33.09	33	NULL	Appartement	2	881
10	NULL		QUAI	DE LA PECHERIE	19.65	20	NULL	Appartement	1	1175
11	NULL		RES	LES ARGONAUTES	22.63	23	NULL	Appartement	1	370
12	NULL		RES	LES COLLINES DU RICANTO	43.87	44	NULL	Appartement	2	619
13	NULL		AV	DES BALEINIERS	67.37	67	NULL	Maison	3	368
14	NULL		AV	ALFRED ANATOLE THEVENET	67.5	67	NULL	Appartement	3	1501
15	NULL			LA HAIE GRISSELLE	67.48	67	NULL	Appartement	3	3045
16	NULL		RES	LES COLLINES DU RICANTO	50.73	51	NULL	Appartement	2	619
17	NULL		ALL	DES ARCADES	65.04	65	NULL	Appartement	3	450
18	NULL			L OLIVINE	23.15	25	NULL	Appartement	2	2623
19	NULL		RUE	PIERRE CURIE	23.05	23	NULL	Appartement	1	3124
20	NULL			LES HOUCHE	93.02	92	NULL	Appartement	3	2183
21	NULL			LAGASSE	75.75	77	NULL	Appartement	4	868
22	NULL		RES	PORT VAUBAN	29.81	29	NULL	Appartement	2	902
23	NULL		PTF	DE LA NACSE	44.3	44	NULL	Appartement	2	1186



## Parcours Data Analyst V2

OPENCLASSROOMS

### 3. Table « Vente »

MySQL Workbench interface showing the 'dan\_p3.vente' table structure and data.

**Table: bien**

**Columns:**

- ID\_BIEN: int PK
- NO\_VOIE: int
- ADR\_COMPL: varchar(1)
- TYPE\_VOIE: varchar(2)
- VOIE: varchar(5)
- SURF\_CARREZ: float

**Result Grid:**

ID_VENTE	DATE_VENTE	VALEUR	ID_BIEN
1	2020-01-27	111900	1
2	2020-01-28	139500	2
3	2020-05-20	103000	3
4	2020-05-29	60000	4
5	2020-02-18	268311	5
6	2020-02-10	187000	6
7	2020-05-27	86000	7
8	2020-03-12	160000	8
9	2020-04-28	76000	9
10	2020-02-21	129212	10
11	2020-05-16	91000	11
12	2020-03-23	183500	12
13	2020-05-14	153000	13
14	2020-05-22	104500	14
15	2020-01-09	127000	15
16	2020-05-22	180460	16
17	2020-03-13	360000	17
18	2020-01-16	91000	18
19	2020-02-19	104000	19
20	2020-02-18	360000	20
21	2020-06-16	128000	21
22	2020-02-28	92000	22
23	2020-02-07	92000	23

### 4. Table « Commune »

MySQL Workbench interface showing the 'dan\_p3.commune' table structure and data.

**Table: bien**

**Columns:**

- ID\_BIEN: int PK
- NO\_VOIE: int
- ADR\_COMPL: varchar(1)
- TYPE\_VOIE: varchar(2)
- VOIE: varchar(5)
- SURF\_CARREZ: float
- SURF\_RB: int
- SURF\_TERRAIN: int
- TYPE\_LOCAL: varchar(1)

**Result Grid:**

ID_COM	CODPOS	COM	ID_REG	ID_POP
1	1370	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1	01350
2	1170	CHEVRY	1	01103
3	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	01143
4	1630	PERON	1	01288
5	1200	VALSERHONNE	1	01033
6	1350	CULOZ	1	01138
7	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	01354
8	1100	OYONNAX	1	01283
9	1130	ST-GERMAIN-DE-JOUX	1	01357
10	1170	GEX	1	01173
11	1500	AMBERIEU-EN-BUGEY	1	01004
12	1170	CESSY	1	01071
13	1150	SAULT-BRENAZ	1	01396
14	1210	FERNEY-VOLTAIRE	1	01160
15	1170	SEIGNY	1	01399
16	1150	LAGNIEU	1	01202
17	1130	LE POIZAT-LALLEYRIAT	1	01204
18	1300	BELLEY	1	01034
19	1210	ORNEIX	1	01281
20	1590	DORTAN	1	01148
21	1280	PREVESSIN-MOENS	1	01313
22	1110	BRIEUD	1	01060
23	1640	SAINTE-FAMILE-FRANCOIS	1	01363



## Parcours Data Analyst V2

OPENCLASSROOMS

### 5. Table « Region »

MySQL Workbench

Navigator: dan\_p3 Tables: bien, commune, population, region, vente

SQL File 3\*: `select * from dan_p3.region;`

Result Grid:

ID_REG	CODDEP	DEP	CODREG	REG
1	1	Ain	84	Auvergne-Rhône-Alpes
2	2	Aisne	32	Hauts-de-France
3	3	Allier	84	Auvergne-Rhône-Alpes
4	4	Alpes-de-Haute-Provence	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
5	5	Hautes-Alpes	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
6	6	Alpes-Maritimes	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
7	7	Ardèche	84	Auvergne-Rhône-Alpes
8	8	Ardennes	44	Grand Est
9	9	Ariège	76	Occitanie
10	10	Aube	44	Grand Est
11	11	Aude	76	Occitanie
12	12	Aveyron	76	Occitanie
13	13	Bouches-du-Rhône	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
14	14	Calvados	28	Normandie
15	15	Cantal	84	Auvergne-Rhône-Alpes
16	16	Charente	75	Nouvelle-Aquitaine
17	17	Charente-Maritime	75	Nouvelle-Aquitaine
18	18	Cher	24	Centre-Val de Loire
19	19	Corrèze	75	Nouvelle-Aquitaine
20	21	Côte-d'Or	27	Bourgogne-Franche-Comté
21	22	Côtes-d'Armor	53	Bretagne
22	23	Creuse	75	Nouvelle-Aquitaine
24	24	Dordogne	75	Nouvelle-Aquitaine

### 6. Table « Population »

MySQL Workbench

Navigator: dan\_p3 Tables: bien, commune, population, region, vente

SQL File 3\*: `select * from dan_p3.population;`

Result Grid:

ID_POP	ANNEE	POP	NAIS	DECES
01004	2019	14134	220	158
01014	2019	3349	30	15
01030	2019	829	11	2
01031	2019	3652	30	15
01033	2019	16378	213	117
01034	2019	9182	85	119
01060	2019	493	1	6
01071	2019	4808	61	9
01079	2019	811	5	38
01103	2019	2149	32	2
01109	2019	2226	20	8
01135	2019	2171	22	12
01138	2019	3004	37	25
01142	2019	4777	43	20
01143	2019	9951	79	53
01148	2019	1879	13	15
01153	2019	2115	14	7
01158	2019	1048	6	1
01160	2019	10026	95	28
01173	2019	13121	188	70
01185	2019	4844	29	77
01187	2019	618	7	9
01190	2019	7777	15	9