



TP SQL

Fichier(s) utile(s) pour ce cours : [_immobilier.sql](#)

01

Evaluation : Modélisation

Pour nous entrainer sur les requêtes, vous pouvez télécharger le fichier SQL complet ici : [_immobilier.sql](#)

Voici les structures et données enregistrées dans les tables :

Table Agence

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idAgence	int(6)	NO	PRI		auto_increment
nom	varchar(100)	NO			
adresse	varchar(100)	NO			

idAgence	nom	adresse
257400	logic-immo	www.logic-immo.com
383505	century21	rue century
504585	laforet	rue laforet
544688	fnaim	rue fnaim
608870	orpi	rue orpi
654178	foncia	rue foncia
654658	guy-hoquet	rue guy-hoquet
654893	seloger	www.seloger.com
692702	bouygues immobilier	www.bouygues-immobilier.net

SQL / BDD Immobilier / Table Agence

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS agence (  
  idAgence int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nom varchar(100) NOT NULL,  
  adresse varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (idAgence)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;  
  
INSERT INTO agence (idAgence, nom, adresse) VALUES  
(257400, 'logic-immo', 'rue logic'),  
(383505, 'century21', 'rue century'),  
(504585, 'laforet', 'rue laforet'),  
(544688, 'fnaim', 'rue fnaim'),  
(608870, 'orpi', 'rue orpi'),  
(654178, 'foncia', 'rue foncia'),  
(654658, 'guy-hoquet', 'rue guy-hoquet'),  
(654893, 'seloger', 'rue seloger'),  
(692702, 'bouygues immobilier', 'rue bouygues');
```

Table Demande

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idDemande	int(5)	NO	PRI		auto_increment
idPersonne	int(3)	NO	MUL		
type	varchar(100)	NO			
ville	varchar(100)	NO			
budget	int(7)	NO			
superficie	int(5)	NO			
categorie	varchar(100)	NO			

idDemande	idPersonne	type	ville	budget	superficie	categorie
1	1	appartement	paris	530000	120	vente
2	3	appartement	bordeaux	120000	18	vente
3	4	appartement	bordeaux	145000	21	vente
4	5	appartement	bordeaux	152000	26	vente
5	6	appartement	lyon	200000	55	vente
6	9	appartement	paris	171000	40	vente
7	13	appartement	paris	163000	25	vente
8	16	appartement	paris	132000	15	vente
9	19	appartement	paris	350000	80	vente
10	22	appartement	lyon	600	20	location
11	25	appartement	lyon	188000	65	vente
12	27	appartement	paris	400	15	location
13	28	appartement	paris	330500	100	vente
14	31	appartement	paris	90000	15	vente
15	32	appartement	lyon	123800	21	vente
16	35	appartement	lyon	1200	70	vente
17	37	appartement	lyon	1500	100	vente
18	43	appartement	paris	600	20	location
19	44	appartement	paris	750	30	location
20	45	appartement	bordeaux	680	30	location
21	46	appartement	bordeaux	213000	40	vente
22	47	appartement	bordeaux	700	45	location
23	48	appartement	paris	195000	40	vente
24	49	appartement	paris	250000	60	vente
25	50	appartement	lyon	110000	12	vente
26	51	appartement	lyon	500	17	location
27	52	appartement	paris	800	40	location
28	53	appartement	paris	850	50	location
29	54	appartement	paris	177000	40	vente

30	55	appartement	paris	630	20	location
----	----	-------------	-------	-----	----	----------

SQL / BDD Immobilier / Table Agence

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS demande (  
  idDemande int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  idPersonne int(3) NOT NULL,  
  genre varchar(100) NOT NULL,  
  ville varchar(100) NOT NULL,  
  budget int(7) NOT NULL,  
  superficie int(5) NOT NULL,  
  categorie varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (idDemande),  
  KEY idPersonne (idPersonne)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
INSERT INTO demande (idDemande, idPersonne, genre, ville, budget, superficie, categorie) VALUES  
(1, 1, 'appartement', 'paris', 530000, 120, 'vente'),  
(2, 3, 'appartement', 'bordeaux', 120000, 18, 'vente'),  
(3, 4, 'appartement', 'bordeaux', 145000, 21, 'vente'),  
(4, 5, 'appartement', 'bordeaux', 152000, 26, 'vente'),  
(5, 6, 'appartement', 'lyon', 200000, 55, 'vente'),  
(6, 7, 'appartement', 'paris', 400000, 55, 'vente'),  
(7, 9, 'appartement', 'paris', 171000, 40, 'vente'),  
(8, 13, 'appartement', 'paris', 163000, 25, 'vente'),  
(9, 16, 'appartement', 'paris', 132000, 15, 'vente'),  
(10, 19, 'appartement', 'paris', 350000, 80, 'vente'),  
(11, 22, 'appartement', 'lyon', 600, 20, 'location'),  
(12, 25, 'appartement', 'lyon', 188000, 65, 'vente'),  
(13, 27, 'appartement', 'paris', 400, 15, 'location'),  
(14, 28, 'appartement', 'paris', 330500, 100, 'vente'),  
(15, 31, 'appartement', 'paris', 90000, 15, 'vente'),  
(16, 32, 'appartement', 'lyon', 123800, 21, 'vente'),  
(17, 35, 'appartement', 'lyon', 1200, 70, 'vente'),  
(18, 37, 'appartement', 'lyon', 1500, 100, 'vente'),  
(19, 43, 'appartement', 'paris', 600, 20, 'location'),  
(20, 44, 'appartement', 'paris', 750, 30, 'location'),  
(21, 45, 'appartement', 'bordeaux', 680, 30, 'location'),  
(22, 46, 'appartement', 'bordeaux', 213000, 40, 'vente'),  
(23, 47, 'appartement', 'bordeaux', 700, 45, 'location'),  
(24, 48, 'appartement', 'paris', 195000, 40, 'vente'),  
(25, 49, 'appartement', 'paris', 250000, 60, 'vente'),  
(26, 50, 'appartement', 'lyon', 110000, 12, 'vente'),  
(27, 51, 'appartement', 'lyon', 500, 17, 'location'),  
(28, 52, 'appartement', 'paris', 800, 40, 'location'),  
(29, 53, 'appartement', 'paris', 850, 50, 'location'),  
(30, 54, 'appartement', 'paris', 177000, 40, 'vente'),  
(31, 55, 'appartement', 'paris', 630, 20, 'location');
```

Table Logement

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idLogement	int(4)	NO	PRI		auto_increment
type	varchar(100)	NO			
ville	varchar(100)	NO			
prix	int(7)	NO			
superficie	int(5)	NO			
categorie	varchar(100)	NO			

idLogement	type	ville	prix	superficie	categorie
5067	appartement	paris	185000	61	vente
5089	appartement	paris	115000	15	vente
5091	maison	paris	510000	130	vente
5122	appartement	bordeaux	550	17	location
5189	appartement	lyon	420	14	location

5245	appartement	paris	160000	40	vente
5246	appartement	paris	670	35	location
5249	appartement	lyon	110000	16	vente
5269	appartement	bordeaux	161500	33	vente
5278	appartement	paris	202000	90	vente
5324	appartement	lyon	690	31	location
5336	appartement	bordeaux	129600	27	vente
5378	appartement	bordeaux	121900	26	vente
5412	appartement	paris	680	40	location
5636	appartement	paris	150000	37	vente
5661	appartement	bordeaux	148600	36	vente
5723	appartement	bordeaux	170600	45	vente
5770	appartement	paris	139000	38	vente
5778	appartement	bordeaux	128600	43	vente
5779	appartement	paris	310000	105	vente
5786	appartement	paris	570	20	location
5860	appartement	bordeaux	105000	18	vente
5869	appartement	lyon	183600	60	vente
5873	appartement	lyon	176700	65	vente
5898	appartement	paris	690	40	location
5961	appartement	bordeaux	650	45	location
5963	appartement	paris	220000	60	vente

SQL / BDD Immobilier / Table Logement

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS logement (
  idLogement int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  genre varchar(100) NOT NULL,
  ville varchar(100) NOT NULL,
  prix int(7) NOT NULL,
  superficie int(5) NOT NULL,
  categorie varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idLogement)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
INSERT INTO logement (idLogement, genre, ville, prix, superficie, categorie) VALUES
(5067, 'appartement', 'paris', 685000, 61, 'vente'),
(5089, 'appartement', 'paris', 115000, 15, 'vente'),
(5091, 'maison', 'paris', 1510000, 130, 'vente'),
(5122, 'appartement', 'bordeaux', 550, 17, 'location'),
(5189, 'appartement', 'lyon', 420, 14, 'location'),
(5245, 'appartement', 'paris', 360000, 40, 'vente'),
(5246, 'appartement', 'paris', 970, 35, 'location'),
(5249, 'appartement', 'lyon', 110000, 16, 'vente'),
(5269, 'appartement', 'bordeaux', 171500, 33, 'vente'),
(5278, 'appartement', 'paris', 802000, 90, 'vente'),
(5324, 'appartement', 'lyon', 1090, 31, 'location'),
(5336, 'appartement', 'bordeaux', 229600, 27, 'vente'),
(5378, 'appartement', 'bordeaux', 121900, 26, 'vente'),
(5412, 'appartement', 'paris', 1680, 40, 'location'),
(5636, 'appartement', 'paris', 370000, 37, 'vente'),
(5661, 'appartement', 'bordeaux', 248600, 36, 'vente'),
(5723, 'maison', 'bordeaux', 370600, 45, 'vente'),
(5770, 'appartement', 'paris', 339000, 38, 'vente'),
(5778, 'appartement', 'bordeaux', 228600, 43, 'vente'),
(5779, 'appartement', 'paris', 1310000, 105, 'vente'),
(5786, 'appartement', 'paris', 570, 20, 'location'),
(5860, 'appartement', 'bordeaux', 98000, 18, 'vente'),
(5869, 'appartement', 'lyon', 683600, 60, 'vente'),
(5873, 'appartement', 'lyon', 676700, 65, 'vente'),
(5898, 'appartement', 'paris', 1890, 40, 'location'),
(5961, 'appartement', 'bordeaux', 2650, 45, 'location'),
(5963, 'appartement', 'paris', 520000, 60, 'vente'),
(5964, 'appartement', 'paris', 280000, 38, 'vente');
```

Table logement_agence

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idLogementAgence	int(5)	NO	PRI		auto_increment
idAgence	int(6)	NO	MUL		
idLogement	int(4)	NO	MUL		
frais	int(7)	NO			

idLogementAgence	idAgence	idLogement	frais
1	257400	5067	15000
2	383505	5067	1000
3	257400	5089	8633
4	692702	5089	7623
5	654178	5091	28621
6	544688	5091	34564
7	654893	5122	700
8	608870	5189	350
9	257400	5245	10856
10	544688	5245	14230
11	608870	5246	800
12	257400	5249	16358
13	608870	5249	7625
14	257400	5269	9500
15	544688	5269	11890
16	544688	5278	25689
17	608870	5278	19653
18	544688	5324	600
19	544688	5336	9542
20	608870	5336	16985
21	504585	5378	8652
22	608870	5378	15230
23	257400	5412	680
24	544688	5636	5963
25	608870	5636	13654
26	654893	5661	9462
27	654178	5661	11656
28	608870	5723	16233
29	504585	5723	19654
30	692702	5770	13655

31	654178	5770	8903
32	383505	5778	6350
33	654658	5778	12655
34	654178	5779	26754
35	654658	5779	45032
36	654178	5786	898
37	383505	5786	520
38	257400	5860	12566
39	654658	5860	8905
40	544688	5869	23685
41	654893	5869	19321
42	257400	5873	13504
43	257400	5898	900
44	383505	5898	250
45	692702	5898	1300
46	257400	5961	1240
47	504585	5961	300
48	692702	5961	890
49	257400	5963	27542
50	692702	5963	42502
51	383505	5963	18455

SQL / BDD Immobilier / Table logement_agence

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS logement_agence (
  idLogementAgence int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  idAgence int(6) NOT NULL,
  idLogement int(4) NOT NULL,
  frais int(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idLogementAgence),
  KEY idAgence (idAgence),
  KEY idLogement (idLogement)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

```
INSERT INTO logement_agence (idLogementAgence, idAgence, idLogement, frais) VALUES
(1, 257400, 5067, 34250),
(2, 383505, 5067, 30000),
(3, 257400, 5089, 5750),
(4, 692702, 5089, 7623),
(5, 654178, 5091, 75500),
(6, 544688, 5091, 56050),
(7, 654893, 5122, 700),
(8, 608870, 5189, 350),
(9, 257400, 5245, 18856),
(10, 544688, 5245, 14230),
(11, 608870, 5246, 800),
(12, 257400, 5249, 5500),
(13, 608870, 5249, 7625),
(14, 257400, 5269, 9500),
(15, 544688, 5269, 8575),
(16, 544688, 5278, 25689),
(17, 608870, 5278, 40100),
(18, 544688, 5324, 600),
(19, 544688, 5336, 9542),
(20, 608870, 5336, 11480),
(21, 504585, 5378, 8652),
(22, 608870, 5378, 6095),
(23, 257400, 5412, 680),
(24, 544688, 5636, 18500),
(25, 608870, 5636, 13654),
(26, 654893, 5661, 9462),
(27, 654178, 5661, 11656),
(28, 608870, 5723, 16233),
(29, 504585, 5723, 19654),
(30, 692702, 5770, 13655),
(31, 654178, 5770, 16950),
(32, 383505, 5778, 11430),
```

```
(33, 654658, 5778, 12655),
(34, 654178, 5779, 65500),
(35, 654658, 5779, 45032),
(36, 654178, 5786, 898),
(37, 383505, 5786, 520),
(38, 257400, 5860, 4900),
(39, 654658, 5860, 8905),
(40, 544688, 5869, 23685),
(41, 654893, 5869, 34180),
(42, 257400, 5873, 33835),
(43, 257400, 5898, 900),
(44, 383505, 5898, 250),
(45, 692702, 5898, 1300),
(46, 257400, 5961, 1240),
(47, 504585, 5961, 300),
(48, 692702, 5961, 890),
(49, 257400, 5963, 27542),
(50, 692702, 5963, 26000),
(51, 383505, 5963, 18455);
```

Table logement_personne

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idLogementPersonne	int(5)	NO	PRI		auto_increment
idPersonne	int(3)	NO	MUL		
idLogement	int(4)	NO	UNI		

idLogementPersonne	idPersonne	idLogement
1	40	5067
2	41	5089
3	42	5091
4	2	5122
5	39	5189
6	7	5245
7	8	5246
8	10	5249
9	18	5269
10	21	5278
11	17	5324
12	36	5336
13	20	5378
14	29	5412
15	24	5636
16	34	5661
17	14	5723
18	57	5770
19	26	5778
20	56	5779
21	12	5786
22	11	5860

23	23	5869
24	38	5873
25	33	5898
26	15	5961
27	30	5963

SQL / BDD Immobilier / Table logement_personne

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS logement_personne (  
  idLogementPersonne int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  idPersonne int(3) NOT NULL,  
  idLogement int(4) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (idLogementPersonne),  
  UNIQUE KEY idLogement (idLogement),  
  KEY idPersonne (idPersonne)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;  
  
INSERT INTO logement_personne (idLogementPersonne, idPersonne, idLogement) VALUES  
(1, 40, 5067),  
(2, 41, 5089),  
(3, 42, 5091),  
(4, 2, 5122),  
(5, 39, 5189),  
(6, 7, 5245),  
(7, 8, 5246),  
(8, 10, 5249),  
(9, 18, 5269),  
(10, 21, 5278),  
(11, 17, 5324),  
(12, 36, 5336),  
(13, 20, 5378),  
(14, 29, 5412),  
(15, 24, 5636),  
(16, 34, 5661),  
(17, 14, 5723),  
(18, 57, 5770),  
(19, 26, 5778),  
(20, 56, 5779),  
(21, 12, 5786),  
(22, 11, 5860),  
(23, 23, 5869),  
(24, 38, 5873),  
(25, 33, 5898),  
(26, 15, 5961),  
(27, 30, 5963),  
(28, 56, 5964);
```

Table Personne

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idPersonne	int(3)	NO	PRI		auto_increment
prenom	varchar(100)	NO			

idPersonne	prenom
1	william
2	gaetan
3	mehdi
4	charles
5	brigitte
6	sarah
7	lucas
8	quentin

9	patrick
10	emmanuel
11	elodie
12	agathe
13	valentine
14	charlotte
15	alice
16	samuel
17	mathieu
18	noemie
19	simon
20	florian
21	clement
22	yvon
23	lea
24	chloe
25	camille
26	alexandre
27	julie
28	leo
29	antoine
30	lola
31	celia
32	anna
33	caroline
34	adele
35	sabrina
36	nathalie
37	franck
38	tom
39	johan
40	priscillia
41	assia
42	nathan
43	aurore
44	marie
45	oceane
46	enzo
47	ines
48	hugo
49	jonathan

50	axelle
51	morgane
52	melissa
53	kevin
54	ophelie
55	victoria
56	alexis
57	robin

SQL / BDD Immobilier / Table Personne

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS personne (
  idPersonne int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  prenom varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (idPersonne)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

```
INSERT INTO personne (idPersonne, prenom) VALUES
```

```
(1, 'william'),
(2, 'gaetan'),
(3, 'mehdi'),
(4, 'charles'),
(5, 'brigitte'),
(6, 'sarah'),
(7, 'lucas'),
(8, 'quentin'),
(9, 'patrick'),
(10, 'emmanuel'),
(11, 'elodie'),
(12, 'agathe'),
(13, 'valentine'),
(14, 'charlotte'),
(15, 'alice'),
(16, 'samuel'),
(17, 'mathieu'),
(18, 'noemie'),
(19, 'simon'),
(20, 'florian'),
(21, 'clement'),
(22, 'yvon'),
(23, 'lea'),
(24, 'chloe'),
(25, 'camille'),
(26, 'alexandre'),
(27, 'julie'),
(28, 'leo'),
(29, 'antoine'),
(30, 'lola'),
(31, 'celia'),
(32, 'anna'),
(33, 'caroline'),
(34, 'adele'),
(35, 'sabrina'),
(36, 'nathalie'),
(37, 'franck'),
(38, 'tom'),
(39, 'johan'),
(40, 'priscillia'),
(41, 'assia'),
(42, 'nathan'),
(43, 'aurore'),
(44, 'marie'),
(45, 'oceane'),
(46, 'enzo'),
(47, 'ines'),
(48, 'hugo'),
(49, 'jonathan'),
(50, 'axelle'),
(51, 'morgane'),
(52, 'melissa'),
(53, 'kevin'),
(54, 'ophelie'),
(55, 'victoria'),
(56, 'alexis'),
(57, 'robin');
```

```

ALTER TABLE demande
ADD CONSTRAINT demande_ibfk_1 FOREIGN KEY (idPersonne) REFERENCES personne (idPersonne);

ALTER TABLE logement_agence
ADD CONSTRAINT logement_agence_ibfk_2 FOREIGN KEY (idLogement) REFERENCES logement (idLogement),
ADD CONSTRAINT logement_agence_ibfk_1 FOREIGN KEY (idAgence) REFERENCES agence (idAgence);

ALTER TABLE logement_personne
ADD CONSTRAINT logement_personne_ibfk_2 FOREIGN KEY (idPersonne) REFERENCES personne (idPersonne),
ADD CONSTRAINT logement_personne_ibfk_1 FOREIGN KEY (idLogement) REFERENCES logement (idLogement);

```

Fichier SQL complet ici : [immobilier.sql](#)

02

Evaluation : Questions/Réponses - Les requêtes

Dans le cadre de cette évaluation, La question et la réponse (résultat) sont données, il vous suffit de trouver la requête qui mène de la question à la réponse.

Question 1 : Affichez le nom des agences

SQL / BDD Immobilier / Requete n°1

```
SELECT nom FROM agence;
```

résultat 1 :

nom
logic-immo
century21
laforet
fnaim
orpi
fncia
guy-hoquet
seloger
bouygues immobilier

Question 2 : Affichez le numéro de l'agence « Orpi »

SQL / BDD Immobilier / Requete n°2

```
SELECT idAgence FROM agence WHERE nom='orpi';
```

résultat 2 :

idAgence
608870

Question 3 : Affichez le premier enregistrement de la table logement

SQL / BDD Immobilier / Requete n°3

```
SELECT * FROM logement LIMIT 0,1;
```

résultat 3 :

idLogement	genre	ville	prix	superficie	categorie
5067	appartement	paris	685000	61	vente

Question 4 : Affichez le nombre de logements (Alias : Nombre_de_logements)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°4

```
SELECT COUNT(*) AS 'nombre de logements' FROM logement;
```

résultat 4 :

nombre de logements
28

Question 5 : Affichez les logements à vendre à moins de 150 000 € dans l'ordre croissant des prix:

SQL / BDD Immobilier / Requete n°5

```
SELECT * FROM logement WHERE prix < 150000 AND categorie = 'vente' ORDER BY prix;
```

résultat 5 :

idLogement	genre	ville	prix	superficie	categorie
5860	appartement	bordeaux	98000	18	vente
5249	appartement	lyon	110000	16	vente
5089	appartement	paris	115000	15	vente
5378	appartement	bordeaux	121900	26	vente

Question 6 : Affichez le nombre de logements à la location (alias : nombre)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°6

```
SELECT COUNT(idLogement) as 'nombre' FROM logement WHERE categorie = 'location';
```

résultat 6 :

nombre
8

Question 7 : Affichez les villes différentes recherchées par les personnes demandeuses d'un logement

SQL / BDD Immobilier / Requete n°7

SELECT DISTINCT ville FROM demande;

résultat 7 :

ville
paris
bordeaux
lyon

Question 8 : Affichez le nombre de biens à vendre par ville

SQL / BDD Immobilier / Requete n°8

SELECT ville, COUNT(ville) as 'nombre' FROM demande WHERE categorie='vente' GROUP BY ville;

résultat 8 :

ville	nombre
bordeaux	4
lyon	5
paris	11

Question 9 : Quelles sont les id des logements destinés à la location ?

SQL / BDD Immobilier / Requete n°9

SELECT idLogement FROM logement WHERE categorie = 'location';

résultat 9 :

idLogement
5122
5189
5246
5324
5412
5786
5898
5961

Question 10 : Quels sont les id des logements entre 20 et 30m² ?

SQL / BDD Immobilier / Requete n°10

```
SELECT idLogement FROM logement WHERE superficie BETWEEN 20 AND 30;
```

?

résultat 10 :

idLogement
5336
5378
5786

Question 11 : Quel est le prix vendeur (hors commission) du logement le moins cher à vendre ? (Alias : prix minimum)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°11

```
SELECT MIN(prix) AS 'prix minimum' FROM logement WHERE categorie = 'vente';
```

?

résultat 11 :

prix minimum
98000

Question 12 : Dans quelle ville se trouve les maisons à vendre ?

SQL / BDD Immobilier / Requete n°12

```
SELECT genre, ville FROM logement WHERE genre = 'maison';
```

?

résultat 12 :

genre	ville
maison	paris
maison	bordeaux

Question 13 : L'agence Orpi souhaite diminuer les frais qu'elle applique sur le logement ayant l'id « 5246 ». Passer les frais de ce logement de 800 à 730€

SQL / BDD Immobilier / Requete n°13

```
UPDATE logement_agence SET frais=730 WHERE idLogement = 5246 and idAgence = (SELECT idAgence FROM agence WHERE nom='orpi');
```

?

résultat 13 :

Query OK, 1 row affected

Question 14 : Quels sont les logements gérés par l'agence « laforet »

SQL / BDD Immobilier / Requete n°14

```
SELECT idLogement FROM logement_agence WHERE idAgence = (SELECT idAgence FROM agence WHERE nom = 'laforet');
```

?

résultat 14 :

idLogement
5378
5723
5961

Question 15 : Affichez le nombre de propriétaires dans la ville de Paris (Alias : Nombre)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°15

SELECT COUNT(DISTINCT(lp.idPersonne)) AS 'nombre' FROM logement_personne lp, logement l WHERE lp.idLogement = l.idLogement AND l.ville = 'paris';

résultat 15 :

nombre
13

Question 16 : Affichez les informations des trois premieres personnes souhaitant acheter un logement

SQL / BDD Immobilier / Requete n°16

SELECT p.*, d.* FROM personne p, demande d WHERE p.idPersonne = d.idPersonne AND d.categorie = 'vente' LIMIT 0,3;

résultat 16 :

idPersonne	prenom	idDemande	idPersonne	genre	ville	budget	superficie	categorie
1	william	1	1	appartement	paris	530000	120	vente
3	mehdi	2	3	appartement	bordeaux	120000	18	vente
4	charles	3	4	appartement	bordeaux	145000	21	vente

Question 17 : Affichez le prénom du vendeur pour le logement ayant la référence « 5770 »

SQL / BDD Immobilier / Requete n°17

SELECT p.prenom FROM personne p, logement_personne lp WHERE p.idPersonne = lp.idPersonne and lp.idLogement = 5770;

résultat 17 :

prenom
robin

Question 18 : Affichez les prénoms des personnes souhaitant accéder à un logement sur la ville de Lyon

SQL / BDD Immobilier / Requete n°18

```
SELECT p.prenom FROM personne p, demande d where p.idPersonne = d.idPersonne AND d.ville = 'lyon';
```

résultat 18 :

prenom
sarah
yvon
camille
anna
sabrina
franck
axelle
morgane

Question 19 : Affichez les prénoms des personnes souhaitant accéder à un logement en location sur la ville de Paris

SQL / BDD Immobilier / Requete n°19

```
SELECT p.prenom FROM personne p, demande d where p.idPersonne = d.idPersonne AND d.ville = 'paris' AND d.categorie = 'location';
```

résultat 19 :

prenom
julie
aurore
marie
melissa
kevin
victoria

Question 20 : Affichez les prénoms des personnes souhaitant acheter un logement de la plus grande à la plus petite superficie

SQL / BDD Immobilier / Requete n°20

```
SELECT p.prenom, d.superficie FROM personne p, demande d WHERE p.idPersonne = d.idPersonne AND d.categorie='vente' ORDER BY d.superficie DESC;
```

résultat 20 :

prenom	superficie
william	120
leo	100
simon	80
sabrina	70
camille	65

jonathan	60
lucas	55
sarah	55
hugo	40
enzo	40
ophelie	40
patrick	40
brigitte	26
valentine	25
charles	21
anna	21
mehdi	18
samuel	15
celia	15
axelle	12

Question 21 : Quel sont les prix finaux proposés par les agences pour la maison à la vente ayant la référence « 5091 » ? (Alias : prix frais d'agence inclus)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°21

```
SELECT (l.prix+la.frais) AS 'prix frais d'agence inclu' FROM logement l, logement_agence la WHERE l.idLogement = la.idLogement and l.idLogement = 5091;
```

résultat 21 :

prix frais d'agence inclus
1585500
1566050

Question 22 : Indiquez les frais ajoutés par l'agence immobilière pour le logement ayant la référence « 5873 » ?

SQL / BDD Immobilier / Requete n°22

```
SELECT l.idLogement, l.prix, la.frais, (l.prix+la.frais) as 'prix total' FROM logement l, logement_agence la WHERE la.idLogement = 5873 AND la.idLogement=l.idLogement;
```

résultat 22 :

idLogement	prix	frais	prix total
5873	676700	33835	710535

Question 23 : Si l'ensemble des logements étaient vendus ou loués demain, quel serait le bénéfice généré grâce aux frais d'agence et pour chaque agence (Alias : benefice, classement : par ordre croissant des gains)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°23

```
SELECT a.nom, SUM(la.frais) AS benefice FROM agence a, logement_agence la WHERE a.idAgence = la.idAgence GROUP BY la.idAgence ORDER BY benefice;
```

résultat 23 :

nom	benefice
laforet	28606
seloger	44342
bouygues immobilier	49468
century21	60655
guy-hoquet	66592
orpi	96337
logic-immo	142953
fnaim	156871
fncia	170504

Question 24 : Affichez les id des biens en location, les prix, suivis des frais d'agence (classement : dans l'ordre croissant des prix) :

SQL / BDD Immobilier / Requete n°24

```
SELECT a.nom, l.idLogement, la.frais FROM logement_agence la, logement l, agence a WHERE la.idLogement = l.idLogement AND l.categorie='location' AND la.idAgence=a.idAgence ORDER BY l.prix;
```

résultat 24 :

nom	idLogement	frais
orpi	5189	350
seloger	5122	700
fncia	5786	898
century21	5786	520
orpi	5246	800
fnaim	5324	600
logic-immo	5412	680
century21	5898	250
bouygues immobilier	5898	1300
logic-immo	5898	900
logic-immo	5961	1240
laforet	5961	300
bouygues immobilier	5961	890

Question 25 : Quel est le prénom du propriétaire proposant le logement le moins cher à louer ?

SQL / BDD Immobilier / Requete n°25

```
SELECT prenom FROM personne WHERE idPersonne IN (SELECT idPersonne FROM logement_personne WHERE idLogement IN (SELECT idLogement FROM logement where categorie='location' AND prix = (SELECT MIN(prix) FROM logement WHERE categorie='location')));
```

résultat 25 :

prenom
johan

Question 26 : Affichez le prénom et la ville où se trouve le logement de chaque propriétaire

SQL / BDD Immobilier / Requete n°26

?

SELECT p.prenom, l.ville FROM personne p, logement l, logement_personne lp WHERE p.idPersonne = lp.idPersonne AND l.idLogement = lp.idLogement;

résultat 26 :

prenom	ville
priscillia	paris
assia	paris
nathan	paris
gaetan	bordeaux
johan	lyon
lucas	paris
quentin	paris
emmanuel	lyon
noemie	bordeaux
clement	paris
mathieu	lyon
nathalie	bordeaux
florian	bordeaux
antoine	paris
chloe	paris
adele	bordeaux
charlotte	bordeaux
robin	paris
alexandre	bordeaux
alexis	paris
agathe	paris
elodie	bordeaux
lea	lyon
tom	lyon
caroline	paris
alice	bordeaux
lola	paris
alexis	paris

Question 27 : Quel est l'agence immobilière s'occupant de la plus grande gestion de logements répertoriés à Paris ? (alias : nombre, classement : trié par ordre décroissant)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°27

```
SELECT a.nom, COUNT(l.ville) as 'nombre' FROM agence a, logement_agence la, logement l WHERE la.idAgence = a.idAgence and la.idLogement=l.idLogement and l.ville = 'paris' GROUP BY a.nom ORDER BY nombre DESC;
```

résultat 27 :

nom	nombre
logic-immo	6
foncia	4
fnaim	4
century21	4
bouygues immobilier	4
orpi	3
guy-hoquet	1

Question 28 : Affichez le prix et le prénom des vendeurs dont les logements sont proposés à 130000 € ou moins en prix final avec frais appliqués par les agences (alias : prix final, classement : ordre croissant des prix finaux) :

SQL / BDD Immobilier / Requete n°28

```
SELECT p.prenom, (l.prix+la.frais) as 'prix final' FROM personne p, logement l, logement_agence la, logement_personne lp WHERE (l.prix+la.frais) <= 130000 AND p.idPersonne=lp.idPersonne AND l.idLogement=la.idLogement AND l.categorie='vente' AND lp.idLogement=l.idLogement AND lp.idLogement=la.idLogement ORDER BY (l.prix+la.frais);
```

résultat 28 :

prenom	prix final
elodie	102900
elodie	106905
emmanuel	115500
emmanuel	117625
assia	120750
assia	122623
florian	127995

Question 29 : Affichez le nombre de logements à la vente dans la ville de recherche de « hugo » (alias : nombre)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°29

```
SELECT COUNT(l.idLogement) as 'nombre' FROM personne p, demande d, logement l WHERE p.idPersonne = d.idPersonne
```

```
AND d.ville = l.ville
AND p.prenom='hugo'
AND l.categorie='vente';
```

résultat 29 :

nombre
10

Question 30 : Affichez le nombre de logements à la vente dans la ville de recherche de « hugo » et dans la superficie minimum qu'il attend ou dans une superficie supérieure (alias : nombre):

SQL / BDD Immobilier / Requete n°30

```
SELECT COUNT(l.idLogement) as 'nombre'
FROM personne p, demande d, logement l
WHERE p.idPersonne = d.idPersonne
AND d.ville = l.ville
AND d.superficie <= l.superficie
AND p.prenom='hugo'
AND l.categorie='vente';
```

résultat 30 :

nombre
6

Question 31 : Affichez le nombre d'opportunités d'achats dans la ville de recherche de « hugo » dans la superficie minimum qu'il attend ou dans une superficie supérieure et en prenant en compte tous ses autres critères de sélection (alias : nombre):

SQL / BDD Immobilier / Requete n°31

```
SELECT COUNT(l.idLogement) as 'nombre'
FROM personne p, demande d, logement l, logement_agence la, agence a
WHERE d.genre = l.genre
AND d.ville = l.ville
AND d.budget >= (l.prix+la.frais)
AND d.superficie <= l.superficie
AND la.idLogement = l.idLogement
AND p.idPersonne = d.idPersonne
AND l.categorie='vente'
AND a.idAgence = la.idAgence
AND p.prenom='hugo';
```

résultat 31 :

nombre
2

Question 32 : Affichez les prénoms des personnes souhaitant accéder à un logement en location sur la ville de Paris

SQL / BDD Immobilier / Requete n°32

```
SELECT p.prenom, d.genre AS 'genre recherche', d.ville AS 'ville recherche', d.budget AS 'budget max', d.superficie AS 'superficie min', d.categorie
AS 'categorie recherche', l.idLogement, a.nom AS 'agence', l.genre AS 'genre propose', l.ville AS 'ville propose', (l.prix+la.frais) AS 'prix final',
l.superficie AS 'superficie propose', l.categorie AS 'categorie propose'
FROM demande d, logement l, logement_agence la, personne p, agence a
WHERE d.genre = l.genre
AND d.ville = l.ville
AND d.budget >= (l.prix+la.frais)
AND d.superficie <= l.superficie
AND la.idLogement = l.idLogement
AND p.idPersonne = d.idPersonne
AND l.categorie='vente';
```

```
AND a.idAgence = la.idAgence
AND p.prenom='hugo';
```

résultat 32 :

prenom	genre recherche	ville recherche	budget max	superficie min	categorie recherche	idLogement	agence	genre propose	ville propose	prix final	superficie propose	categorie propose
hugo	appartement	paris	495000	40	vente	5245	logic- immo	appartement	paris	378856	40	vente
hugo	appartement	paris	495000	40	vente	5245	fnaim	appartement	paris	374230	40	vente

Question 33 : En prenant en compte le « fichier client » avec leurs critères de sélection répertoriés sur la table « demande », quelle est l'agence immobilière susceptible de faire le plus de ventes ? (alias : nombre)

SQL / BDD Immobilier / Requete n°33

```
SELECT a.nom as 'agence', COUNT(a.nom) as 'nombre'
FROM demande d, logement l, logement_agence la, personne p, agence a
WHERE d.genre = l.genre
AND d.ville = l.ville
AND d.budget >= (l.prix+la.frais)
AND d.superficie <= l.superficie
AND la.idLogement = l.idLogement
AND p.idPersonne = d.idPersonne
AND l.categorie='vente'
AND a.idAgence = la.idAgence
GROUP BY a.nom
ORDER BY nombre DESC;
```

résultat 33 :

agence	nombre
logic-immo	6
bouygues immobilier	4
century21	3
orpi	2
guy-hoquet	2
fnaim	2
laforet	2

Question 34 : Affichez les prénoms des personnes cherchant un logement ainsi que les noms des agences (s'occupant de la gestion des logements) pour une mise en relation dans le cadre d'une susceptible location immobilière (tout en affichant les informations qui permettront de mettre en évidence une première année d'éventuels contrats, voir résultat).

SQL / BDD Immobilier / Requete n°34

```
SELECT p.prenom, d.genre as 'genre recherche', d.ville as 'ville recherche', (d.budget*12) as 'budget premiere annee', d.superficie as 'superficie min', d.categorie as 'categorie recherche', a.nom as 'agence', l.idLogement, l.genre as 'genre propose', l.ville as 'ville propose', (l.prix*12)+la.frais as 'prix premiere annee', l.superficie as 'superficie propose', l.categorie as 'categorie propose'
FROM demande d, logement l, logement_agence la, personne p, agence a
WHERE d.genre = l.genre
AND d.ville = l.ville
AND (d.budget*12) >= (l.prix*12)+la.frais
AND d.superficie <= l.superficie
AND la.idLogement = l.idLogement
AND p.idPersonne = d.idPersonne
AND l.categorie='location'
AND d.categorie='location'
AND a.idAgence = la.idAgence;
```

résultat 34 :

prenom	genre recherche	ville recherche	budget premiere annee	superficie min	categorie recherche	agence	idLogement	genre propose	ville propose	prix premiere annee	superficie propose	categorie propose
victoria	appartement	paris	7560	20	location	century21	5786	appartement	paris	7360	20	location

Question 35 : Affichez les prénoms des acheteurs potentiels, les prénoms des vendeurs ainsi que les agences s'occupant de la gestion de leurs logements pour une mise en relation dans le cadre d'une susceptible vente immobilière (tout en affichant les informations qui permettront de mettre en évidence cette éventuelle transaction, voir résultat).

SQL / BDD Immobilier / Requete n°35												
<pre> SELECT p.prenom as 'acheteur', d.genre as 'genre recherche', d.ville as 'ville recherche', d.budget as 'budget max', d.superficie as 'superficie min', d.categorie as 'categorie recherche', a.nom as 'agence', p2.prenom as 'vendeur', l.genre as 'genre propose', l.ville as 'ville propose', (l.prix+la.frais) as 'prix final', l.superficie as 'superficie propose', l.categorie as 'categorie propose' FROM demande d, logement l, logement_agence la, personne p, personne p2, agence a, logement_personne lp WHERE d.genre = l.genre AND l.idLogement = lp.idLogement AND lp.idPersonne = p2.idPersonne AND d.ville = l.ville AND d.budget >= (l.prix+la.frais) AND d.superficie <= l.superficie AND la.idLogement = l.idLogement AND p.idPersonne = d.idPersonne AND l.categorie=d.categorie AND a.idAgence = la.idAgence AND a.idAgence = la.idAgence ; </pre>												

résultat 35 :

acheteur	genre recherche	ville recherche	budget max	superficie min	categorie recherche	agence	vendeur	genre propose	ville propose	prix final	superficie propose	categorie propose
mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente	logic-immo	elodie	appartement	bordeaux	102900	18	vente
mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente	guy-hoquet	elodie	appartement	bordeaux	106905	18	vente
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	laforet	florian	appartement	bordeaux	130552	26	vente
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	orpi	florian	appartement	bordeaux	127995	26	vente
brigitte	appartement	bordeaux	172000	26	vente	laforet	florian	appartement	bordeaux	130552	26	vente
brigitte	appartement	bordeaux	172000	26	vente	orpi	florian	appartement	bordeaux	127995	26	vente
lucas	appartement	paris	600000	55	vente	logic-immo	lola	appartement	paris	547542	60	vente
lucas	appartement	paris	600000	55	vente	century21	lola	appartement	paris	538455	60	vente
lucas	appartement	paris	600000	55	vente	bouygues immobilier	lola	appartement	paris	546000	60	vente
samuel	appartement	paris	162000	15	vente	logic-immo	assia	appartement	paris	120750	15	vente
samuel	appartement	paris	162000	15	vente	bouygues immobilier	assia	appartement	paris	122623	15	vente
celia	appartement	paris	145000	15	vente	logic-immo	assia	appartement	paris	120750	15	vente
celia	appartement	paris	145000	15	vente	bouygues immobilier	assia	appartement	paris	122623	15	vente
enzo	appartement	bordeaux	413000	40	vente	century21	alexandre	appartement	bordeaux	240030	43	vente
enzo	appartement	bordeaux	413000	40	vente	guy-hoquet	alexandre	appartement	bordeaux	241255	43	vente
hugo	appartement	paris	495000	40	vente	logic-immo	lucas	appartement	paris	378856	40	vente
hugo	appartement	paris	495000	40	vente	fnaim	lucas	appartement	paris	374230	40	vente
jonathan	appartement	paris	650000	60	vente	logic-immo	lola	appartement	paris	547542	60	vente
jonathan	appartement	paris	650000	60	vente	century21	lola	appartement	paris	538455	60	vente

jonathan	appartement	paris	650000	60	vente	bouygues immobilier	lola	appartement	paris	546000	60	vente
ophelie	appartement	paris	377500	40	vente	fnaim	lucas	appartement	paris	374230	40	vente

Question 36 : Supprimer la personne n°idPersonne 13 (Valentine).

SQL / BDD Immobilier / Requete n°36												
DELETE FROM personne WHERE idPersonne = 13 ;												

résultat 36 :

Query OK

Question 37 : Afficher toutes les demandes enregistrées avec la personne à l'origine de la demande (Afficher également les demandes d'anciennes personnes n'existant plus dans notre base de données).

SQL / BDD Immobilier / Requete n°37												
SELECT p.prenom, d.superficie, d.genre, d.ville, d.budget, d.categorie FROM personne p LEFT JOIN demande d ON p.idPersonne = d.idPersonne ;												

résultat 37 :

prenom	superficie	genre	ville	budget	categorie
william	120	appartement	paris	530000	vente
gaetan					
mehdi	18	appartement	bordeaux	120000	vente
charles	21	appartement	bordeaux	145000	vente
brigitte	26	appartement	bordeaux	172000	vente
sarah	55	appartement	lyon	450000	vente
lucas	55	appartement	paris	600000	vente
quentin					
patrick	40	appartement	paris	371000	vente
emmanuel					
elodie					
agathe					
valentine	25	appartement	paris	253000	vente
charlotte					
alice					
samuel	15	appartement	paris	162000	vente
mathieu					
noemie					
simon	80	appartement	paris	720000	vente
florian					
clement					
yvon	20	appartement	lyon	680	location

lea					
chloe					
camille	65	appartement	lyon	558000	vente
alexandre					
julie	15	appartement	paris	490	location
leo	100	appartement	paris	1100000	vente
antoine					
lola					
celia	15	appartement	paris	145000	vente
anna	21	appartement	lyon	123800	vente
caroline					
adele					
sabrina	70	appartement	lyon	690000	vente
nathalie					
franck	100	appartement	lyon	1500	location
tom					
johan					
priscillia					
assia					
nathan					
aurore	20	appartement	paris	600	location
marie	30	appartement	paris	750	location
oceane	30	appartement	bordeaux	680	location
enzo	40	appartement	bordeaux	413000	vente
ines	45	appartement	bordeaux	700	location
hugo	40	appartement	paris	495000	vente
jonathan	60	appartement	paris	650000	vente
axelle	12	appartement	lyon	110000	vente
morgane	17	appartement	lyon	500	location
melissa	40	appartement	paris	800	location
kevin	50	appartement	paris	850	location
ophelie	40	appartement	paris	377500	vente
victoria	20	appartement	paris	630	location
alexis					
robin					

Question 38 : Afficher toutes les personnes enregistrées avec leur demandes correspondantes (Afficher également les personnes n'ayant pas formulé de demandes).

SQL / BDD Immobilier / Requete n°36

SELECT p.prenom, d.superficie, d.genre, d.ville, d.budget, d.categorie FROM demande d LEFT JOIN personne p ON p.idPersonne = d.idPersonne ;

résultat 38 :

prenom	superficie	genre	ville	budget	categorie
william	120	appartement	paris	530000	vente
mehdi	18	appartement	bordeaux	120000	vente
charles	21	appartement	bordeaux	145000	vente
brigitte	26	appartement	bordeaux	172000	vente
sarah	55	appartement	lyon	450000	vente
lucas	55	appartement	paris	600000	vente
patrick	40	appartement	paris	371000	vente
	25	appartement	paris	253000	vente
samuel	15	appartement	paris	162000	vente
simon	80	appartement	paris	720000	vente
yvon	20	appartement	lyon	680	location
camille	65	appartement	lyon	558000	vente
julie	15	appartement	paris	490	location
leo	100	appartement	paris	1100000	vente
celia	15	appartement	paris	145000	vente
anna	21	appartement	lyon	123800	vente
sabrina	70	appartement	lyon	690000	vente
franck	100	appartement	lyon	1500	location
aurore	20	appartement	paris	600	location
marie	30	appartement	paris	750	location
oceanne	30	appartement	bordeaux	680	location
enzo	40	appartement	bordeaux	413000	vente
ines	45	appartement	bordeaux	700	location
hugo	40	appartement	paris	495000	vente
jonathan	60	appartement	paris	650000	vente
axelle	12	appartement	lyon	110000	vente
morgane	17	appartement	lyon	500	location
melissa	40	appartement	paris	800	location
kevin	50	appartement	paris	850	location
ophelie	40	appartement	paris	377500	vente
victoria	20	appartement	paris	630	location

Question 39 : Affichez toutes les personnes enregistrées avec leur demandes correspondantes (Afficher également les personnes n'ayant pas formulé de demandes ainsi que les demandes d'anciennes personnes n'existant plus dans notre base de données).

SQL / BDD Immobilier / Requete n°39

```
SELECT p.prenom, d.superficie, d.genre, d.ville, d.budget, d.categorie FROM demande d LEFT JOIN personne p ON p.idPersonne = d.idPersonne
UNION DISTINCT
SELECT p.prenom, d.superficie, d.genre, d.ville, d.budget, d.categorie FROM personne p LEFT JOIN demande d ON p.idPersonne = d.idPersonne ;
```

résultat 39 :

prenom	superficie	genre	ville	budget	categorie
william	120	appartement	paris	530000	vente
mehdi	18	appartement	bordeaux	120000	vente
charles	21	appartement	bordeaux	145000	vente
brigitte	26	appartement	bordeaux	172000	vente
sarah	55	appartement	lyon	450000	vente
lucas	55	appartement	paris	600000	vente
patrick	40	appartement	paris	371000	vente
	25	appartement	paris	253000	vente
samuel	15	appartement	paris	162000	vente
simon	80	appartement	paris	720000	vente
yvon	20	appartement	lyon	680	location
camille	65	appartement	lyon	558000	vente
julie	15	appartement	paris	490	location
leo	100	appartement	paris	1100000	vente
celia	15	appartement	paris	145000	vente
anna	21	appartement	lyon	123800	vente
sabrina	70	appartement	lyon	690000	vente
franck	100	appartement	lyon	1500	location
aurore	20	appartement	paris	600	location
marie	30	appartement	paris	750	location
oceane	30	appartement	bordeaux	680	location
enzo	40	appartement	bordeaux	413000	vente
ines	45	appartement	bordeaux	700	location
hugo	40	appartement	paris	495000	vente
jonathan	60	appartement	paris	650000	vente
axelle	12	appartement	lyon	110000	vente
morgane	17	appartement	lyon	500	location
melissa	40	appartement	paris	800	location
kevin	50	appartement	paris	850	location
ophelie	40	appartement	paris	377500	vente
victoria	20	appartement	paris	630	location
gaetan					
quentin					
emmanuel					
elodie					
agathe					
charlotte					
alice					

mathieu					
noemie					
florian					
clement					
lea					
chloe					
alexandre					
antoine					
lola					
caroline					
adele					
nathalie					
tom					
johan					
priscillia					
assia					
nathan					
alexis					
robin					

Question 40 : Afficher la liste des personnes ayant plusieurs logements à vendre.

SQL / BDD Immobilier / Requete n°40

```
SELECT p.prenom
FROM personne p, logement l, logement_personne lp
WHERE p.idPersonne = lp.idPersonne
AND lp.idLogement = l.idLogement
GROUP BY lp.idPersonne
HAVING COUNT(lp.idPersonne) > 1 ;
```

résultat 40 :

prenom
alexis

Question 41 : Afficher la liste des personnes avec le logement qu'elles vendent, ou la demande de logement qu'elles recherchent.

SQL / BDD Immobilier / Requete n°41

```
SELECT p.idPersonne, p.prenom, d.genre, d.ville, d.budget, d.superficie, d.categorie, l.genre, l.ville, l.prix, l.superficie, l.categorie
FROM personne p LEFT JOIN logement_personne lp ON p.idPersonne = lp.idPersonne
LEFT JOIN demande d ON p.idPersonne = d.idPersonne
LEFT JOIN logement l ON l.idLogement = lp.idLogement ;
```

résultat 41 :

idPersonne	prenom	genre demandé	ville demandé	budget demandé	superficie demandé	categorie demandé	genre proposé	ville proposé	prix proposé	superficie proposé	categorie proposé
1	william	appartement	paris	530000	120	vente					

2	gaetan						appartement	bordeaux	550	17	location
3	mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente					
4	charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente					
5	brigitte	appartement	bordeaux	172000	26	vente					
6	sarah	appartement	lyon	450000	55	vente					
7	lucas	appartement	paris	600000	55	vente	appartement	paris	360000	40	vente
8	quentin						appartement	paris	970	35	location
9	patrick	appartement	paris	371000	40	vente					
10	emmanuel						appartement	lyon	110000	16	vente
11	elodie						appartement	bordeaux	98000	18	vente
12	agathe						appartement	paris	570	20	location
13	valentine	appartement	paris	253000	25	vente					
14	charlotte						maison	bordeaux	370600	45	vente
15	alice						appartement	bordeaux	2650	45	location
16	samuel	appartement	paris	162000	15	vente					
17	mathieu						appartement	lyon	1090	31	location
18	noemie						appartement	bordeaux	171500	33	vente
19	simon	appartement	paris	720000	80	vente					
20	florian						appartement	bordeaux	121900	26	vente
21	clement						appartement	paris	802000	90	vente
22	yvon	appartement	lyon	680	20	location					
23	lea						appartement	lyon	683600	60	vente
24	chloe						appartement	paris	370000	37	vente
25	camille	appartement	lyon	558000	65	vente					
26	alexandre						appartement	bordeaux	228600	43	vente
27	julie	appartement	paris	490	15	location					
28	leo	appartement	paris	1100000	100	vente					
29	antoine						appartement	paris	1680	40	location
30	lola						appartement	paris	520000	60	vente
31	celia	appartement	paris	145000	15	vente					
32	anna	appartement	lyon	123800	21	vente					
33	caroline						appartement	paris	1890	40	location
34	adele						appartement	bordeaux	248600	36	vente
35	sabrina	appartement	lyon	690000	70	vente					
36	nathalie						appartement	bordeaux	229600	27	vente
37	franck	appartement	lyon	1500	100	location					
38	tom						appartement	lyon	676700	65	vente
39	johan						appartement	lyon	420	14	location
40	priscillia						appartement	paris	685000	61	vente
41	assia						appartement	paris	115000	15	vente
42	nathan						maison	paris	1510000	130	vente

43	aurore	appartement	paris	600	20	location					
44	marie	appartement	paris	750	30	location					
45	oceane	appartement	bordeaux	680	30	location					
46	enzo	appartement	bordeaux	413000	40	vente					
47	ines	appartement	bordeaux	700	45	location					
48	hugo	appartement	paris	495000	40	vente					
49	jonathan	appartement	paris	650000	60	vente					
50	axelle	appartement	lyon	110000	12	vente					
51	morgane	appartement	lyon	500	17	location					
52	melissa	appartement	paris	800	40	location					
53	kevin	appartement	paris	850	50	location					
54	ophelie	appartement	paris	377500	40	vente					
55	victoria	appartement	paris	630	20	location					
56	alexis						appartement	paris	1310000	105	vente
56	alexis						appartement	paris	280000	38	vente
57	robin						appartement	paris	339000	38	vente

Question 42 : Afficher la liste des personnes ayant à la fois un logement à vendre ou louer et une demande d'achat ou de location.

SQL / BDD Immobilier / Requete n°42

```

SELECT p.prenom
FROM personne p, logement l, logement_personne lp, demande d
WHERE p.idPersonne = lp.idPersonne
AND lp.idLogement = l.idLogement
AND d.idPersonne = p.idPersonne
GROUP BY lp.idPersonne
HAVING COUNT(lp.idPersonne) > 0 AND COUNT(d.idPersonne) > 0;

```

résultat 42 :

prenom
lucas

© Copyright Aucune reproduction, même partielle (textes, documents, images, etc.), ne peut être faite sans l'accord de son auteur.

Liam TARDIEU

EVOGUE.fr - EPROJET.fr