

Liam TARDIEU

www.evogue.fr



EVALUATION / SQL



Etude de Cas

Nous sommes dans le contexte suivant :

Nous possédons un site d'annonces en ligne, il permet d'Affichez les logements immobiliers à vendre ou à louer.

Chaque logement est enregistré dans la table logement.

Les agences immobilières sont enregistrées dans la table agence.

Pour les logements dépendant d'une agence, une table d'association existe : logement_agence.

Chaque internaute inscrit est répertorié dans la table : personne.

Parmi ces personnes, il y a naturellement des vendeurs, une table d'association existe :

logement_personne.

D'autres personnes inscrites cherchent un logement, leurs critères de recherche sont enregistrés dans la table : demande. (demande d'achat). Le champ « superficie » de cette table indique la superficie minimum recherchée par chaque personne.

Le sujet présent est livré avec les fichiers suivants :

- modelisation.txt
- o immobilier.sql

Durée: 2h30.

Lexique (dans le cadre de cette évaluation) :

Accédé : acheter ou louer

Propriétaires : vendeur ou loueur

A noter la modélisation de cette base de données est simplifiée et n'est destinée qu'au sujet de cette évaluation.

personne

- idPersonne
- prenom

demande

- <u>idDemande</u>
- idPersonne
- type
- ville
- budget
- superficie
- categorie

logement_personne

- idLogementPersonne
- idPersonne
- idLogement

logement

- idLogement
- type
- ville
- prix
- superficie
- categorie

logement_agence

- idLogementAgence
- idAgence
- idLogement
- frais

agence

- idAgence
- nom
- adresse

Questions

1/ Affichez le nom des agences :

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

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

+-	+	H
	idAgence	
+-	+	۲
	608870	
+-	+	H

3/ Affichez le premier enregistrement de la table logement

+	+	+	
idLogement type	ville prix	' sunerficie	l categorie l
+	+	+	
5067 appartement	paris 185000	61	vente
+	+	+	++

4/ Affichez le nombre de logements (Alias : Nombre de logements) :

+-			+
	nombre		
+-			+
		27	
+-			-+

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

	+	+			+	++	_
	 idLogement ty	ype 	ville	prix	 superficie	categorie	١
•	5249 apr 5089 apr 5378 apr 5778 apr 5336 apr 5770 apr	partement partement partement partement partement partement partement partement partement partement	bordeaux lyon paris bordeaux bordeaux bordeaux paris bordeaux	105000 110000 115000 121900 128600 129600 139000 148600	18 16 15 26 43 27 38	vente vente vente vente vente vente vente vente vente	-
	++	+			+	++	÷

6/	Affichez le nombre de	logements à la	a location i	(alias · nh) ·
וס	Affichez le nombre de	iogements a id	a iocation i	lalias i libi i

+-		 	 	-+
	nb			
+-		 	 	-+
			8	
+.		 	 	-+

7/ Affichez les villes différentes recherchées par les prospects pour accéder à un logement

+-	ville	+-
+- 	paris bordeaux	-+
 +-	lyon	

8/ Affichez le nombre de logements à vendre par ville (alias : nombre) :

+		+-		+
	ville		nombre	1
+		+-		+
1	bordeaux		7	1
	lyon		3	
	paris		9	
+		+-		+

9/ Quelles sont les références des logements à la location?

+-	+
	idLogement
+-	+
	5122
	5189
	5246
	5324
	5412
	5786
	5898
	5961
+-	+

10/ Quelles sont les références des logements entre 20 et 30m²?

+-	+
	idLogement
+-	+
	5336
	5378
	5786
+-	+

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

12/ Dans quelle ville se trouve l'unique maison à vendre ?

+	-++	-
	ville	
+	-++	-
maison	paris	
+	-++	-

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

```
Query OK, 1 row affected (0.02 sec) Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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

```
+----+
| idLogement|
+----+
| 5378 |
| 5723 |
| 5961 |
```

15/ Affichez le nombre de propriétaires dans la ville de Paris (Alias : Nombre_de_proprietaires_dans_le_75) :

16/ Affichez les informations des trois premiers personnes souhaitant acheter un logement

id_personne prenom	++ id_personne	type	ville	+ budget	superficie	++ categorie
1 william 3 mehdi 4 charles	3	appartement appartement appartement	bordeaux	120000	18	vente vente vente

17/ Quel est le prénom du vendeur pour le logement ayant la référence « 5770 »?

```
+----+
| prenom |
+----+
| robin |
```

18/ Quels sont les prénoms des personnes souhaitant accéder à un logement à Lyon?

```
+-----+
| prenom |
+-----+
| sarah |
| yvon |
| camille |
| anna |
| sabrina |
| franck |
| axelle |
| morgane |
```

19/ Quels sont les prénoms des personnes souhaitant accéder à un logement en location dans la ville Paris?

+-		+
	prenom	
+-		+
	julie	
	aurore	
	marie	
	melissa	
	kevin	
	victoria	
+-		+

20/ Affichez les prénoms des prospects cherchant à acheter un logement de la plus grande à la plus petite superficie

++	+
prenom	superficie
william	120
franck	100
leo	100
simon	80
sabrina	70
camille	65
jonathan	60
sarah	55
ophelie	40
patrick	40
hugo	40
enzo	40
brigitte	26
valentine	25
anna	21
charles	21
mehdi	18
samuel	15
celia	15
axelle	12
++	+

Quel sont les prix finaux proposés par les agences pour la maison à la vente ayant la référence « 5091 » ? (Alias : prix final)

+			+
1	prix	final	
+			+
		538621	
		544564	
+			+

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

```
+-----+
| idLogement| prix | frais |
+-----+
| 5873 | 176700 | 13504 |
+-----+
```

23/ Si l'ensemble des logements était vendu ou loué demain, quel serait le bénéfice généré grâce aux frais d'agence et pour chaque agence (Alias : benefice, par ordre croissant des gains)

+	++
nom	benefice
+	++
century21	26575
laforet	28606
seloger	29483
bouygues immobilier	65970
guy-hoquet	66592
foncia	76832
orpi	90530
logic-immo	116779
fnaim	126163
+	++

24/ Affichez les références des logements en location, les prix suivis des frais d'agence (dans l'ordre croissant des prix) :

+		++-	+-	+
İ	nom	idLogement	prix	frais
I	orpi	5189 5122	420 550	350 700
	seloger century21	5786	570	520
1	foncia bouygues immobilier	5786 5961	570 650	898 890
1	logic-immo laforet	5961 5961	650 650	1240 300
İ	orpi logic-immo	5246 5412	670 680	800 680
i	century21	5898	690	250
1	bouygues immobilier logic-immo	5898 5898	690 690	1300 900
1	fnaim 	5324	690	600

Quel est le prix du logement (hors frais) le moins cher à louer ? (Affichez également le prénom du propriétaire)

+-		++
	prenom	prix
+-		++
	johan	420
+-		++

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

+.		·
 -	prenom	ville
1	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
+.		++

Quel est l'agence immobilière s'occupant de la plus grande gestion de logement répertorié à Paris ? (alias :nb, trié par ordre décroissant)

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

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, ordre croissant des prix) :

+	++
prenom	prix final
+	++
elodie	113905
elodie	117566
emmanuel	117625
assia	122623
assia	123633
emmanuel	126358
+	++

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

+-		+
	nb	1
+-		+
	9	1
+-		+

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 : nb):

+-		+
	nb	I
+-		+
	6	I
+-		+

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 : nb):

+-	
	nb
+-	
	3
+-	

32/ Affichez les informations des logements à vendre répondant à tous les critères de sélection de « hugo » (alias) :

prospect ville_re	ch budget_max	sup_min	ref_bien	l nom_agence	t ville_prop	prix_ttc	sup_prop	cat_prop
hugo paris	195000	40	5067	century21	paris	186000	61	vente
hugo paris	195000	40	5245	logic-immo	paris	170856	40	vente
hugo paris	195000	40	5245	fnaim	paris	174230	40	vente

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

+	+ -		4
agence		nb	į
	т-		т
logic-immo		8	
fnaim		7	
orpi		6	
century21		6	
guy-hoquet		4	1
laforet		3	
foncia		2	
bouygues immobilier		2	
+	+-		+

Nous aimerions affichez les prénoms des acheteurs ainsi que les 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 cet éventuel contrat, voir résultat).

prospect	ville_rech	budget_annee1	sup_min	cat_rech	nom_agence	ref	ville_prop	prix_annee1	sup_prop	cat_prop
marie marie melissa victoria melissa marie melissa melissa oceane ines	paris paris paris paris paris paris paris paris paris paris baris	9000 9000 9600 7560 9600 9600 9600 8160 8400	40 20 40 30 40 40	location location location location location location location location	logic-immo logic-immo century21 logic-immo century21 century21 bouygues immobilier laforet	5246 5412 5412 5786 5898 5898 5898 5898 5898 5961	paris paris paris paris paris paris paris paris paris paris bordeaux bordeaux	8840 8840 8840 7360 9180 8530 8530 9580 8100	40 40 20 40 40 40 40	location location location location location location location location location location location location

Nous aimerions affichez les prénoms des acheteurs ainsi que les prénoms des vendeurs et des 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).

+	+	·	·	!					·	·	!	+
prospect	type_rech	ville_rech 	budget_max	sup_min 	cat_rech 	nom_ag +	¦ vendeur	type_prop	ville_prop	prix_ttc +	sup_prop	cat_prop +
jonathan	l appartement	paris	l 250000	1 60	vente	l logic-immo	priscillia	appartement	paris	200000	61	
l hugo	appartement	paris	l 195000	l 40	l vente	l century21	¦ priscillia	l appartement	l paris	186000	l 61	¦ vente
l jonathan	appartement	paris	l 250000	l 60	l vente	ł century21	¦ priscillia	appartement	paris	¦ 186000	l 61	¦ vente
¦ samuel	appartement	paris	l 132000	l 15	vente	¦ logic-immo	assia	l appartement	paris	123633	l 15	¦ vente
¦ samuel	appartement	paris	l 132000	l 15	l vente	l bouygues immobilier	l assia	l appartement	paris	122623	l 15	¦ vente
¦ patrick	appartement	paris	l 171000	l 40	l vente	¦ logic−immo	l lucas	appartement	paris	l 170856	l 40	¦ vente
l hugo	appartement	paris	l 195000	l 40	vente	l logic-immo	lucas	appartement	paris	170856	l 40	¦ vente
¦ ophelie	appartement	paris	l 177000	l 40	l vente	l logic-immo	l lucas	appartement	paris	170856	l 40	¦ vente
l hugo	appartement	paris	l 195000	¦ 40	l vente	¦ fnaim	l lucas	l appartement	¦ paris	174230	l 40	¦ vente
¦ ophelie	appartement	paris	l 177000	¦ 40	l vente	¦ fnaim	l lucas	l appartement	¦ paris	174230	l 40	¦ vente
¦ simon	appartement	paris	l 350000	l 80	vente	¦ fnaim	¦ clement	appartement	paris	227689	1 90	vente
¦ jonathan	appartement	paris	l 250000	l 60	l vente	¦ fnaim	¦ clement	appartement	paris	227689	l 90	¦ vente
¦ simon	appartement	l paris	l 350000	l 80	l vente	¦ orpi	¦ clement	l appartement	l paris	ł 221653	l 90	¦vente
¦ jonathan	appartement	l paris	l 250000	l 60	l vente	¦ orpi	¦ clement	l appartement	l paris	221653	l 90	¦ vente
l charles	appartement	l bordeaux	l 145000	l 21	l vente	¦ fnaim	¦ nathalie	l appartement	bordeaux	139142	l 27	¦ vente
¦ brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	¦ fnaim	¦ nathalie	appartement	bordeaux	139142	1 27	lvente
brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	l orpi	nathalie	appartement	bordeaux	146585	1 27	l vente
charles	appartement	bordeaux	l 145000	21	vente	laforet	¦ florian	l appartement	bordeaux	130552	26	l vente
brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	l laforet	¦ florian	appartement	bordeaux	130552	26	vente
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	orpi	florian	appartement	bordeaux	137130	26	vente
brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	orpi	florian	appartement	bordeaux	137130	26	vente
valentine	appartement	paris	163000	25	vente	l fnaim	l chloe	appartement	paris	155963	37	vente
enzo	appartement	bordeaux	213000	40	vente	¦ orpi	charlotte	appartement	bordeaux	186833	1 45	vente
enzo	appartement	bordeaux	213000	40	vente	laforet	charlotte	appartement	bordeaux	190254	1 45	vente
valentine	appartement	paris	163000	25	vente	bouygues immobilier	robin	appartement	paris	152655	38	vente
valentine	appartement	paris	163000	1 25	vente	l foncia	¦ robin	appartement	paris	147903	38	vente
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	century21	alexandre	appartement	bordeaux	134950	1 43	vente
¦ brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	century21	alexandre	appartement	bordeaux	134950	l 43	vente
enzo	appartement	bordeaux	213000	40	vente	century21	alexandre	appartement	bordeaux	134950	1 43	vente
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	guy-hoquet	alexandre	appartement	bordeaux	141255	43	vente
brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	guy-hoquet	alexandre	appartement	bordeaux	141255	43	vente
enzo	appartement	bordeaux	1 213000	1 40	vente	¦ guy-hoquet	alexandre	appartement	bordeaux	141255	43	vente
¦ simon	appartement	paris	350000	80	vente	¦ foncia	alexis	appartement	paris	336754	105	vente
l mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente	logic-immo	l elodie	appartement	bordeaux	117566	18	vente
¦ mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente	¦ guy-hoquet	elodie	appartement	bordeaux	113905	18	vente
sarah	appartement	lyon	200000	55	vente	¦ logic-immo	i tom	appartement	lyon	190204	65	vente
jonathan	appartement	paris	250000	60	vente	logic-immo	lola	appartement	paris	247542	1 60	vente
jonathan	appartement	paris	l 250000	60	vente	¦ century21	lola	appartement	paris	238455	1 60	vente