

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 biens immobiliers à vendre ou à louer.

Chaque bien est enregistré dans la table annonce_bien.

Les agences immobilières sont enregistrées dans la table agence.

Pour les biens dépendant d'une agence, une table d'association existe : association_bien_agence.

Chaque internaute inscrit est répertorié dans la table : personne.

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

association_bien_personne.

D'autres personnes inscrites cherchent un bien, leurs critères de recherche sont enregistrés dans la table : **demande_achat**. Le champ « superficie » de cette table indique la superficie minimum recherchée par chaque personne.

Le sujet présent est livré avec les fichiers suivants :

- visibilite.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

- id_personne
- prenom

demande_achat

- id_demande_achat
- id_personne
- type
- ville
- budget
- superficie
- categorie

association_bien_personne

- id association bien personne
- id_personne
- ref_bien

annonce_bien

- <u>ref_bien</u>
- type
- ville
- prix
- superficie
- categorie

association_bien_agence

- id association bien agence
- num_agence
- ref_bien
- frais

agence

- num_agence
- nom
- adresse

Questions

1/ Affichez le nom des agences :

Requête

+.	+
I	nom
+.	+
ı	logic-immo
	century21
	laforet
	fnaim
	orpi
	foncia
	guy-hoquet
	seloger
	bouygues immobilier
Ψ.	

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

Requête

+-		+
	num_agence	I
+-		+
l	608870	I
+.		1

3/ Affichez le premier enregistrement de la table bien :

Requête

ref_bien	type	+ ville	prix	+ superficie	++ categorie
5067	appartement	paris	185000	61 	vente

4/ Affichez le nombre de biens (Alias : Nombre_de_biens) :

Requête

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

+	+	+	+	+	++
ref_bien	type +	ville +	prix +	superficie	categorie ++
5860 5249 5089 5378 5778 5336 5770	appartement appartement	lyon paris bordeaux bordeaux bordeaux paris	105000 110000 115000 121900 128600 129600 139000 148600	18 18 15 15 26 43 27 38 1 36	vente

6/ Affichez le nombre de biens à la location (alias : nb) :

Requête

l	nb						
+-		 	_		8	-+	
+-		 	_	 _		-+	

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

Requête

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

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

Requête

+	++ nombre
bordeaux	7
lyon	3
paris	9

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

Requête

+-			+
	ref	_bien	Ī
+-			+
		5122	I
		5189	
		5246	
		5324	
		5412	
		5786	
		5898	
		5961	
+-			+

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

+-				+
Ţ	ref_	_bi	en	1
+.				+
		53	36	
		53	78	
		57	86	
+-				+

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

Requête +----------+ | prix_minimum |

12/ Dans quelle ville se trouve la maison à vendre ?

Requête +----+ | type | ville | +----+ | maison | paris |

105000 |

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

```
Requête

Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

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

+-----+ | ref_bien | +-----+ | 5378 | | 5723 | | 5961 |

Requête

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 prospects souhaitant acheter un bien

Requête							
++ id_personne +	prenom	id_personne		ville		superficie	'
1 3	william mehdi charles	1 3	appartement appartement appartement	paris bordeaux	530000 120000	120	vente vente

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

Requête

+-		+
	prenom	
+-		+
	robin	
+-		+

18/ Quels sont les prénoms des prospects souhaitant accéder à un bien à Lyon?

Requête



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

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

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

Requête

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_ttc)

Requête

+		-+
	prix_ttc	
+		+
	538621	-
	544564	
+		-+

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

+		+-		-+-		+
	_		prix			
İ	5873	İ	176700	İ	13504	İ

23/ Si l'ensemble des biens 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)

Requête

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

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

Requête

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

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

+-		+-		+
	prenom		prix	-
+-		+-		+
1	johan		420	1
+-		+-		+

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

Requête

+-	+	+
	prenom	ville
T .	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
+-	+	+

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

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

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

Requête

+	++
prenom	prix_ttc
elodie elodie	113905 117566
emmanuel	117625
assia assia	122623 123633
emmanuel	126358
+	

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

Requête

+-		+
	nb	
+-		+
	9	
+-		+

30/ Affichez le nombre de biens 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	
+-		+
	6	
+-		+

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):

Requête			
++ nb ++			
3			

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

sélection de « hugo » (alias) :

Requête

prospect	t ville_rech	+ budget_max	+ sup_min	+ ref_bien	l nom_agence	t	 prix_ttc	 sup_prop	cat_prop
hugo hugo hugo	paris paris paris	195000 195000 195000	40 40 40			paris paris paris	186000 170856 174230	40	vente vente vente

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

Requête	
+ nom_agence +	-++ nb
logic-immo fnaim orpi century21 guy-hoquet laforet foncia bouygues immobilier	8 7 6 6 4 3 2

Nous aimerions affichez les prénoms des prospects ainsi que les agences s'occupant de la gestion des biens 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	t 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 paris bordeaux	9000 9000 9600 7560 9600 9600 9600 8160 8400	40 20 40 30 40 40	l location l location l location l location l location	logic-immo logic-immo century21 logic-immo century21 century21 bouygues immobilier laforet		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

Nous aimerions affichez les prénoms des prospects ainsi que les prénoms des vendeurs et nom des agences s'occupant de la gestion de leurs biens 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 +	l vendeur	type_prop	ville_prop	prix_ttc	sup_prop	cat_prop
l jonathan	l appartement	paris	1 250000	1 60	l vente	l logic-immo	priscillia	appartement	paris	200000	61	vente !
l hugo	appartement	paris	195000		vente	century21	priscillia	appartement	paris	186000	61	vente
l jonathan	appartement	paris	250000	60	vente	century21	priscillia	appartement	paris	186000	61	vente
samuel	appartement	paris	132000	15	vente	l logic-immo	assia	appartement	paris	123633	15	vente
samuel	appartement	paris	132000	15	vente	l bouygues immobilier	lassia	appartement	paris	122623	15	vente
patrick	appartement	paris	171000	40	! vente	¦ logic-immo	lucas	l appartement	paris	170856	40	vente
l ĥugo	appartement	paris	195000	l 40	¦ vente	¦ logic-immo	l lucas	l appartement	¦ paris	170856	40	l vente l
¦ opȟelie	l appartement	paris	l 177000	l 40	¦ vente	¦ logic-immo	l lucas	l appartement	¦ paris	170856	40	¦vente ¦
l hugo	l appartement	paris	l 195000	l 40	¦ vente	¦ fnaim	l lucas	l appartement	paris	174230	40	¦vente ¦
l opĥelie	l appartement	paris	177000	l 40	¦ vente	¦ fnaim	l lucas	l appartement	paris	174230	40	¦vente ¦
l simon	l appartement	paris	l 350000	1 80	l vente	¦ fnaim	l clement	l appartement	paris	227689	90	l vente l
l jonathan	l appartement	paris	ł 250000	1 60	l vente	¦ fnaim	l clement	l appartement	paris	227689	90	¦ vente ¦
l simon	l appartement	paris	1 350000	l 80	¦ vente	¦ orpi	l clement	l appartement	paris	ł 221653	90	¦vente ¦
l jonathan	l appartement	paris	ł 250000	l 60	¦ vente	¦ orpi	l clement	l appartement	paris	ł 221653	90	¦vente ¦
l charles	l appartement	l bordeaux	l 145000	ł 21	¦ vente	¦ fnaim	¦ nathalie	l appartement	l bordeaux	139142	27	¦vente ¦
¦ brigitte	l appartement	l bordeaux	l 152000	l 26	¦ vente	¦ fnaim	¦ nathalie	l appartement	bordeaux	139142	27	¦vente ¦
l brigitte	l appartement	l bordeaux	152000	1 26	¦ vente	¦ orpi	¦ nathalie	l appartement	bordeaux	l 146585	27	¦vente ¦
charles	l appartement	l bordeaux	l 145000	1 21	¦ vente	¦ laforet	¦ florian	l appartement	bordeaux	l 130552	26	¦vente ¦
l brigitte	l appartement	l bordeaux	l 152000	1 26	! vente	¦ laforet	¦ florian	l appartement	bordeaux	130552	26	¦ vente ¦
charles	l appartement	l bordeaux	l 145000	ł 21	¦ vente	¦ orpi	¦ florian	l appartement	bordeaux	137130	26	¦ vente ¦
¦ brigitte	l appartement	l bordeaux	l 152000	1 26	¦ vente	¦ orpi	¦ florian	l appartement	bordeaux	137130	1 26	¦ vente ¦
¦ valentine	l appartement	¦ paris	l 163000	ł 25	¦ vente	¦ fnaim	¦ chloe	l appartement	¦ paris	155963	37	¦ vente ¦
¦ enzo	appartement	l bordeaux	ł 213000	l 40	¦ vente	¦ orpi	charlotte	¦ appartement	bordeaux	186833	45	¦ vente ¦
l enzo	appartement	l bordeaux	l 213000	l 40	vente	¦ laforet	charlotte	¦ appartement	bordeaux	190254	45	vente
valentine	l appartement	l paris	l 163000	1 25	¦ vente	l bouygues immobilier	¦ robin	¦ appartement	l paris	152655	38	l vente l
valentine	l appartement	l paris	l 163000	ł 25	¦ vente	¦ foncia	¦ robin	¦ appartement	l paris	147903	1 38	l vente l
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	¦ century21	l alexandre	appartement	bordeaux	134950	43	vente i
brigitte	appartement	bordeaux	152000	1 26	vente	¦ century21	l alexandre	appartement	bordeaux	134950	43	vente i
enzo	appartement	bordeaux	1 213000	1 40	vente	century21	alexandre	appartement	bordeaux	134950	43	vente
charles	appartement	bordeaux	145000	21	vente	l guy-hoquet	alexandre	appartement	bordeaux	141255	43	vente l
brigitte	appartement	bordeaux	152000	26	vente	l guy-hoquet	l alexandre	appartement	bordeaux	141255	43	vente l
enzo	appartement	bordeaux	1 213000	1 40	vente	¦ guy-hoquet	l alexandre	appartement	bordeaux	141255	43	vente i
simon	appartement	paris	350000	! 80	vente	¦ foncia	alexis	appartement	paris	336754	105	vente !
l mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente	l logic-immo	l elodie	appartement	bordeaux	117566	18	vente !
l mehdi	appartement	bordeaux	120000	18	vente	¦ guy-hoquet	¦ elodie	appartement	bordeaux	113905	18	vente !
sarah	appartement	¦ lyon	200000	1 55	vente	logic-immo	¦ tom	appartement	lyon	190204	65	vente !
jonathan	appartement	paris	1 250000		vente	logic-immo	! lola	appartement	paris	247542	60	vente !
¦ jonathan	appartement	¦ paris	l 250000	¦ 60	¦ vente	century21	¦ lola	appartement	paris	! 238455	60	vente