

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

Chaque logement est enregistré dans la table logement et est caractérisé par son type, sa ville, son prix, sa superficie et sa catégorie (vente ou location).

Les agences immobilières sont enregistrées dans la table agence et sont caractérisées par son nom et adresse.

Pour les logements dépendant d'une agence, une table d'association existe : logement_agence avec des frais d'honoraires.

Chaque internaute inscrit est répertorié dans la table : personne, caractérisé par nom, prenom et email.

Les personnes doivent avoir une adresse email valide par exemple *chaine@chaine.fr*

Parmi ces personnes, il y a des vendeurs dont l'association avec les logements sont enregistré dans la table : logement_personne.

D'autres personnes inscrites sont des acheteurs et cherchent un logement, leurs critères de recherche sont enregistrés dans la table : demande.

L'agence propose que des logements de type appartement ou maison et de catégories vente ou location mais le demandeur peut demander une chose.

Exercice 1 : Création des tables

Créer la base de données « immobilier » et y stocker les différentes tables.

Exercice 2 : Trigger

Faire un trigger permettant de vérifier si l'email est bien valide avant l'ajout dans la table personne. Vous pouvez les expressions régulières.

Exercice 3 : Procédures stockées

2.1 Préparer des procédures stockées

2.2 Hydrater les tables avec l'appel des procédures dans notre fichier principal

Agence :

idAgence	nom	adresse
000001	logic-immo	www.logic-immo.com
000002	century21	rue century
000003	laforet	rue laforet
000004	fnaim	rue fnaim
000005	orpi	rue orpi
000006	foncia	rue foncia
000007	guy-hoquet	rue guy-hoquet
000008	seloger	www.seloger.com
000009	bouygues immobilier	www.bouygues-immobilier.net

demande

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

logement_agence

idLogementAgence	idAgence	idLogement	frais
1	000001	000002	15000

logement

idLogement	type	ville	prix	superficie	categorie
00001	appartement	paris	185000	61	vente
00002	appartement	paris	115000	15	vente
00003	maison	paris	510000	130	vente
00004	appartement	bordeaux	550	17	location
00005	appartement	lyon	420	14	location
00006	appartement	paris	160000	40	vente
00007	appartement	paris	670	35	location
00008	appartement	lyon	110000	16	vente
00009	appartement	bordeaux	161500	33	vente
00010	appartement	paris	202000	90	vente

logement_personne

idLogementPersonne	idPersonne	idLogement
--------------------	------------	------------

Exercice 4 : Requêtes SQL

1. Affichez le nom des agences
2. Affichez le numéro de l'agence « Orpi »
3. Affichez le premier enregistrement de la table logement
4. Affichez le nombre de logements (Alias : Nombre de logements)
5. Affichez les logements à vendre à moins de 150 000 € dans l'ordre croissant des prix.
6. Affichez le nombre de logements à la location (alias : nombre)
7. Affichez les villes différentes recherchées par les personnes demandeuses d'un logement
8. Affichez le nombre de biens à vendre par ville
9. Quelles sont les id des logements destinés à la location ?
10. Quels sont les id des logements entre 20 et 30m² ?

11. Quel est le prix vendeur (hors frais) du logement le moins cher à vendre ? (Alias : prix minimum)
12. Dans quelles villes se trouve les maisons à vendre ?
13. L'agence Orpi souhaite diminuer les frais qu'elle applique sur le logement ayant l'id « 3 ». Passer les frais de ce logement de 800 à 730€
14. Quels sont les logements gérés par l'agence « seloger »
15. Affichez le nombre de propriétaires dans la ville de Paris (Alias : Nombre)
16. Affichez les informations des trois premières personnes souhaitant acheter un logement
17. Affichez les prénoms, email des personnes souhaitant accéder à un logement en location sur la ville de Paris
18. 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 : bénéfice, classement : par ordre croissant des gains)
19. Affichez le prénom et la ville où se trouve le logement de chaque propriétaire
20. Affichez le nombre de logements à la vente dans la ville de recherche de « hugo » (alias : nombre)

Exercice 5 : Les privilèges

Créer deux utilisateurs 'afpa' et 'cda'

Donner les droits d'afficher et d'ajouter des personnes et logements pour l'utilisateur afpa

Donner les droits de supprimer des demandes d'achat et logements pour l'utilisateur cda

NB : A la fin du temps imparti, vous devrez exporter l'intégralité de votre fichier avec votrenom_immobilier.sql

Exemple : [moussa_immobilier.sql](#)

