

Partie 1 : Vente de maisons



Exercice

- Les besoins

L'agence immobilière *La Manu* doit gérer les ventes de son parc immobilier.
Vous êtes donc en charge de créer une base de données permettant de faciliter cette gestion.

- Les contraintes

L'agence souhaiterait pouvoir enregistrer ses biens immobiliers, ses clients et les rendez-vous des visites des biens immobiliers.

- Les **biens immobiliers** sont définis par leur **nom**, leur **type**, leur **code postal** et leur **prix**.
- Les **clients** sont définis par leur **nom** et **prénom**, leur **date de naissance**, leur **mail** et leur **budget**.
- Les **rendez-vous** sont définis par le **nom du bien** à visiter, le **nom** et le **prénom** du client qui souhaite visiter le bien, la **date** et le **créneau horaire** de la visite.

- Les choses à savoir

L'agence possède dans son parc **3 types de biens** :

- Maison
- Appartement
- Terrain

L'agence immobilière *La Manu* organise les rendez-vous pour les visites des biens sur **6 créneaux horaires**.

- Les pré-requis de votre base de données

L'agence *La Manu* possède un parc immobiliers de **30 biens** et **20 clients**. Elle a aussi **10 rendez-vous** de prévus.

- Fonctionnalités

1. Il faudra pouvoir afficher tous les biens par ordre de prix (nom du bien, son type, son code postal, son prix)
2. Il faudra pouvoir afficher les rendez-vous par ordre chronologique (date et créneau horaire du rendez-vous, nom du bien, son type, son code postal, son prix, nom et prénom du client)

```
SELECT type, code_postal,
       prix, nom FROM
types_de_bien
INNER JOIN
biens_immobiliers
ON types_de_bien.id =
biens_immobiliers.id_types_de
_bien
order by prix
```

```
SELECT date, tranche_horaire, biens_immobiliers.nom, type, code_postal, prix, clients.nom,
       clients.prenom FROM rendez_vous
INNER JOIN creneau_horaire
ON rendez_vous.id_creneau_horaire = creneau_horaire.id
INNER JOIN biens_immobiliers
ON rendez_vous.id_biens_immobiliers = biens_immobiliers.id
INNER JOIN clients
ON rendez_vous.id_clients = clients.id
Order BY tranche_horaire
```