

Cartouche du document

Année : ING 1

Matière : Ing1 : Base de données 1

Activité : Travail dirigé

Objectifs

Vous avez droit à tous les documents.

ATTENTION :

Vous devrez écrire toutes vos réponses dans un seul fichier texte

Sommaire des exercices

1 - Les vacances approchent

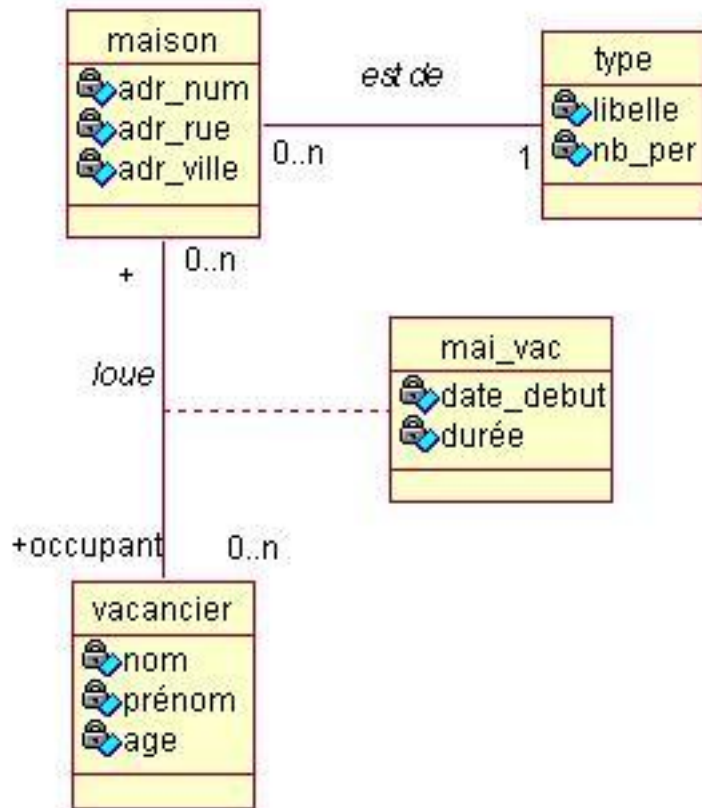
2 - Des auteurs et des livres

Corps des exercices

1 - Les vacances approchent

Énoncé :

Soit le diagramme de classes suivant.



Les tables correspondantes à ce diagramme ont été créées.

Vous trouverez les ordres de création dans le script suivant :

script de création des tables.

Question 1)

Enoncé de la question

Sachant que la clé primaire de la table mai_vac est composée des colonnes

- id_maison
- id_vacancier
- et date_debut

Rajouter au script existant les ordres permettant de créer la clé primaire et les clés étrangères permettant de respecter l'intégrité référentielle.

On vous demande d'utiliser l'ordre ALTER.

Question 2)

Enoncé de la question

On vous demande d'insérer les données suivantes :

Le vacancier V1 (V1,Durant,Valérie,40) ayant réservé la maison M1(M1,10 Av. Muette, Nice) pour une durée de 3 semaines à partir du 10 Aout 2006.

Cette maison M1 est de type T5 c'est à dire 5 personnes.

Question 3)

Enoncé de la question

Donnez la syntaxe qui vous permettra d'obtenir la description de la structure de la table mai_vac.

Question 4)

Enoncé de la question

En utilisant les tables gérées par Oracle TABS et USER_CONSTRAINTS écrivez la requête qui vous permettra de lister toutes les tables et leurs contraintes associées (affichez le nom des tables et le nom des contraintes).

2 - Des auteurs et des livres

Enoncé :

Soit le modèle logique suivant (les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères précédées d'un #) :

etudiant :idetudiant,nom,prenom,age

matiere :idmatiere,libelle,duree,coefficient

evaluation :#idetudiant,#idmatiere,note

Un script de création des tables vous est fourni si cela peut vous aider à tester vos requêtes.

Les réponses que vous devez obtenir sont données à titre indicatif et uniquement en fonction du jeu d'essai qui vous est fourni dans ce même script de création des tables. Pour accéder au script, cliquez sur le lien suivant :[script de création des tables](#).

Le nombre de (*) affiché au début de chaque requête indique le niveau de difficulté de cette dernière.

Question 1)

Enoncé de la question

Répondez dans le même fichier texte que vous avez créé lors de l'exercice 1.

ATTENTION de bien mettre les numéros de requêtes.

(*)Liste des étudiants (nom) ayant une note dans la matière 'langage C'.

```
NOM
-----
Durand
Dupont
Pointard
Pif
```

Question 2)

Enoncé de la question

(*)Moyenne d'âge des étudiants.

```
AVG(AGE)
-----
19.5714286
```

Question 3)

Enoncé de la question

(*)Liste des matières (libellé) pour lesquelles il existe au moins une évaluation.

```
LIBELLE
-----
langage C
mathématique
```

Question 4)

Enoncé de la question

(*)Affichez le coefficient le plus élevé des matières.

```
MAX(COEFFICIENT)
-----
3
```

Question 5)

Enoncé de la question

(*)Affichez la matière ayant le coefficient le plus élevé.

```
LIBELLE
-----
bdd
```

Question 6)

Enoncé de la question

(*)Liste des étudiants dont le nom commence par 'D'.

NOM ----- Durand Dupont

Question 7)**Enoncé de la question**

(**)Moyenne de la matière 'mathématique' (affichez le libelle de la matiere et renommez la colonne comportant la moyenne en MOYENNE).

LIBELLE	MOYENNE
-----	-----
mathématique	13.25

Question 8)**Enoncé de la question**

(**)Liste des étudiants (idetudiant,nom,note) ayant une note en 'mathématique' supérieure à la moyenne des notes de la matière 'mathématique'.

IDE	NOM	NOTE
---	-----	-----
E1	Durand	20
E2	Dupont	18

Question 9)**Enoncé de la question**

(*)Liste des étudiants (nom) n'ayant passé aucune évaluation.

NOM ----- Pit BOule

Question 10)**Enoncé de la question**

(*)Moyenne par matiere en ne tenant compte que des étudiants agés de plus de 18 ans strictement.

LIBELLE	AVG (NOTE)
-----	-----
langage C	17.5
mathématique	15