

## 04

## Gestion d'un site de locations de logements de vacances

La société Ticarol, spécialisée dans le renseignement de location logement de vacances sur internet, souhaite améliorer la gestion de son système d'information. Leur site « Ticarol.fr » permet d'informer l'ensemble des propositions de location des opérateurs, aucune réservation ou achat n'étant effectuée sur le site.

Le site fonctionne selon la procédure suivante :

Le visiteur cherche un logement à louer en sélectionnant une semaine et un lieu.

Il aura alors à disposition des informations sur le logement.

La sélection d'un logement et d'une semaine précise affiche les disponibilités.

Le site propose deux types de logement : mobil home et chalet.

Les informations affichées sur le logement sont en partie différente selon le type de logement.

En ce qui concerne les mobil-home, le site affiche l'information supplémentaire Nombre de chambres.

Pour les chalets, le site affiche les informations en sus : Nombre d'étoiles et Jardin privatif (O/N).

Plusieurs opérateurs travaillent avec Ticarol.

Ils mettent à disposition des logements sur certaines semaines.

A noter une particularité :

Un logement peut être loué par un opérateur une semaine et par un autre une autre semaine.

### Liste des logements disponibles la semaine 14 (Nom semaine : Du 6 au 13 avril)

N° logement	Type logement	Lieu	Loué par l'opérateur	Dispo (O/N)
1	Chalet	Les Peupliers	Argos	O
2	Chalet	Les Peupliers	Argos	O
3	Chalet	Les Peupliers	Argos	O
4	Mobil-home	Les Peupliers	Argos	O
5	Mobil-home	Les Romarins	Hellas	O
6	Mobil-home	Les Romarins	Hellas	O
...				

### Liste des logements du lieu « Les Peupliers »

N° logement	Type logement	Nombre de chambres	Nombre d'étoiles	Jardin privatif (O/N)
1	Chalet		2	O
2	Chalet		2	N
3	Chalet		3	O
4	Mobil-home	1		

### Liste des opérateurs

N° opérateur	Nom opérateur	Site
1	Argos	www.argos.com
2	Hellas	www.hellas.com
3	Artor	www.artor.fr

**Partie 1** : modèle conceptuel de données et schéma relationnel

o **Question 1.1** : déterminer la liste des entités qui doivent apparaître sur le site de logements de vacances de Ticarol.

o **Question 1.2** : rédiger le MCD du site de logements de vacances de Ticarol.

o **Question 1.3** : rédiger le schéma relationnel correspondant.

**Partie 2** : SQL (rappels de 1<sup>ère</sup> année)

o **Question 2.1** : rédiger les requêtes de création des tables (CREATE TABLE).

o **Question 2.2** : rédiger la requête qui permet de supprimer le mobil home n°4 puis celle permettant de supprimer le logement correspondant.

o **Question 2.3** : quel problème pourrait occasionner le fait d'essayer de supprimer d'abord le logement n°4 et seulement ensuite le mobil home correspondant ? Justifier.

o **Question 2.4** : rédiger la requête qui permet de préciser qu'un logement mis en location est désormais indisponible.

o **Question 2.5** : rédiger la requête qui permet d'afficher la liste des opérateurs.

o **Question 2.6** : rédiger la requête qui permet d'afficher la liste des logements du lieu « Les Peupliers ».

o **Question 2.7** : rédiger la requête qui permet d'afficher la liste des logements disponibles la semaine 14.

o **Question 2.8** : rédiger la requête qui permet de connaître la quantité de logements disponibles par opérateur entre la semaine 14 et la semaine 52 (faire apparaître la quantité de logements disponibles et le nom de l'opérateur).