

Contexte

Vous êtes sollicités pour développer en VB.net, une application de gestion de camping. Il s'agit de mettre au point une base de données appelée « camping » et de l'utiliser pour la gestion des réservations concernant différentes locations. Les locations sont de plusieurs types : bungalows 3 ou 5 couchages, emplacement de tente 3 ou 5 personnes, caravane ou mobil home avec 2 ou 3 chambres. Les locations disposent de certaines commodités : douche, baignoire, réfrigérateur, wc, tv. En résumé, le logiciel doit permettre de gérer les réservations des clients qui vont séjourner dans le camping pendant une certaine durée. A chaque type de location est appliqué un tarif par jour/nuitée. Une proposition de BDD sous Oracle est donnée ci-après. Vous pouvez l'améliorer en justifiant vos modifications.

Base CAMPING sous Oracle-XE

**CLIENT** (cliNum A(3), cliCivil A(2), cliNom A(20), cliPrenom A(20), cliAdresse A(25), cliCpostal A(5), cliVille A(20), cliPays A(3)) ;

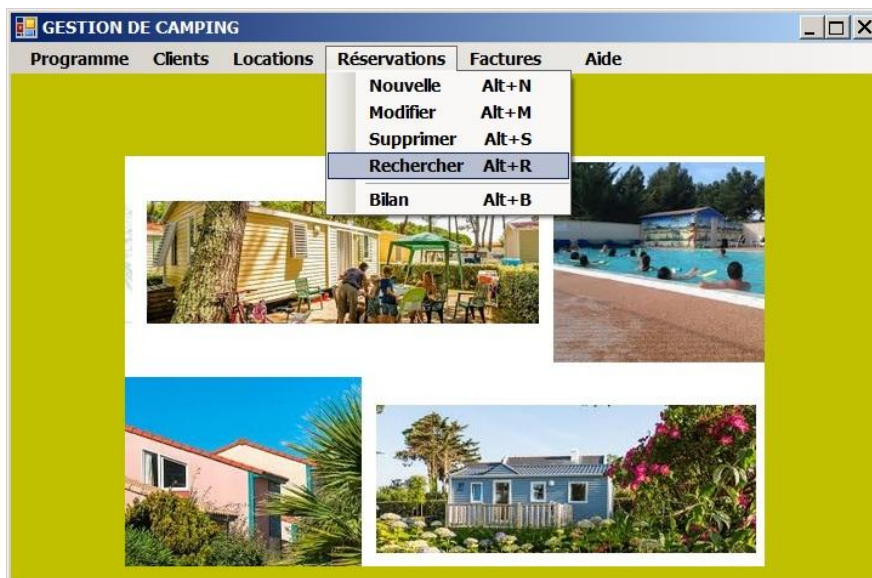
**COMMODITE** (comCode A(2), comLibel A(15), comDate date) ;

**TYPELOC** (TypeCode A(4), TypeLibel A(15), TypeTarif Num(5,2)) ;

**LOCATION** (locNum A(4), locRes A(3), locType A(4), locDdebut date, locDfin date, locNbpers Num(2)) ;

**RESERVATION** (resNum A(3), resClient A(3), resLocat A(4), resAdultes Num(2), resEnfants Num(2), resBB Num(2)) ;

**DISPOSER** (dispLocat A(4), dispCom A(2), dispDate date) ;



Quelques requêtes à préparer sur la base

- 1) Liste des n° de client, nom, prénom, n° de location/logement occupé, type et nombre de personnes, triée sur le nom de client.
- 2) Liste des logements de type « bungalow-3 chambres » disposant d'un réfrigérateur.
- 3) Nombre de logement actuellement inoccupés.
- 4) Numéro et adresse des logements comportant au moins deux commodités.
- 5) Nombre de logements de type « mobil home ».
- 6) Quels clients (civilité, nom, prénom, ville, pays) ont réservé une location de plus de 3 personnes ?
- 7) Combien de locations libres après une date à saisir au clavier ?
- 8) Quelle est la masse monétaire de tous les loyers mensuels ?
- 9) Combien rapportent les « BUNgalows » s'ils sont tous loués sur 15 jours ?
- 10) Nombre de logements par type (liste type location, nombre).
- 11) Liste des n° de location et nombre de commodités par logement.
- 12) Liste des n° de clients, nom, prénom, type de logement occupé, tarif, date d'entrée, date de départ, triée sur le nom de client.