

## Modèle e/a : Contraintes sur héritage

### ❶ Modèle e/a - Midi'Home Camping™

Midi'Home Camping™ est une enseigne nationale d'hôtellerie en plein air (ou camping) qui est très bien implantée dans le sud de la France.

Les campings de l'enseigne sont décrits par un numéro, un nom, un nombre d'étoiles, une ville et un département. Si un camping possède une ou plusieurs piscines, on souhaite alors connaître en plus le nombre de piscines qui se trouvent dans le camping, et on doit pouvoir savoir si le camping possède un maitre-nageur et s'il propose des cours d'aquagym. Pour les campings qui proposent des animations, on veut connaître le nombre d'animations qui sont proposées en moyenne par semaine, et on veut savoir si le camping possède ou non un club enfant.

Pour les campings qui proposent des animations, et uniquement pour ces campings-là, on souhaite connaître l'identité de tous les employés qui travaillent dans le camping. Il existe plusieurs catégories d'employés dont deux qui nous intéressent particulièrement : les employés animateurs et les employés cuisiniers. Pour les employés qui sont des animateurs, on veut pouvoir retrouver le nom de l'employé, sa date de naissance, son âge, son diplôme d'animation le plus récent ainsi que le nombre de langues qu'il parle. Pour les employés qui sont des cuisiniers, on veut pouvoir connaître leur nom, leur date de naissance, leur âge, leur nombre d'années d'ancienneté et savoir s'ils savent ou non cuisiner des plats à base de panda ou de dauphin. Si un employé n'est ni animateur ni cuisinier, on souhaite connaître uniquement son nom, sa date de naissance et son âge.

Dans les campings se trouvent différents logements qui peuvent être :

- des Bungalows dont on veut connaître le numéro, la superficie couverte, le nombre de chambres, la superficie de la terrasse, le nombre de services proposés et le nom de chacun de ces services (par exemple TV, sèche-cheveux, ...).
- des Appartements dont on veut connaître le numéro, la superficie couverte, le nombre de chambres, l'étage, le nombre de services proposés et le nom de chacun de ces services.
- des Tipis dont on veut connaître le numéro, la superficie couverte et la hauteur du plafond. Il est à noter que les Tipis ne proposent pas de service.

On veut savoir dans quel camping se trouvent les différents logements. Et on veut aussi connaître le nombre de logements que possèdent les différents campings.

Les logements des campings de Midi'Home Camping sont loués à la semaine. Une semaine est définie par un numéro de semaine, une date de début et une date de fin. On souhaite connaître l'identité des clients qui ont loué les logements au cours des semaines passées. Un client qui a réalisé des locations est décrit par un code, un nom, un prénom, une adresse et un nombre de points de fidélité Midi'Home Club (qui pourront lui permettre d'avoir d'éventuelles réductions sur les excellents plats préparés par les cuisiniers). Bien entendu, lors d'une semaine donnée, un logement ne peut pas être loué par plusieurs clients.

Enfin, dans le fichier client, il y a également des prospects qui ont la particularité de ne pas encore avoir réalisé de location. Ces prospects sont malgré tout stockés dans le système d'information de Midi'Home Camping car ils peuvent être la cible de campagnes publicitaires. Ces prospects sont décrits par un code, un nom, un prénom, une adresse. Pour chacun de ces prospects on doit également pouvoir connaître la source qui a permis à Midi'Home Camping d'obtenir les informations sur le prospect (achat/vol d'un fichier client d'un concurrent, piratage d'un site web contenant des informations nominatives, coup de téléphone du prospect, etc.)

### Travail à faire :

- Réaliser le Modèle e/a