

Cas : LOCATION DE VOILIERS

Une entreprise de location de voiliers qui possède plusieurs succursales en France garde dans une base de données relationnelle les renseignements concernant ces succursales, les voiliers qu'elle loue, ses clients et leurs locations.

Un voilier est caractérisé par un numéro (NuméroVoilier). Il possède un type (TypeVoilier), un prix de location à la journée (PrixLocation). L'état dans lequel il se trouve est donné par un attribut EtatVoilier, entier compris entre 1 (excellent état) et 6 (très mauvais état). L'état d'un voilier peut être temporairement inconnu. Dans ce cas l'attribut Etat est positionné à 0. On indique, pour chaque voilier, la succursale où il se trouve par la ville de celle-ci, notée Base. Chaque succursale est dirigée par un directeur de nom Directeur.

Un client possède un numéro (NuméroClient), un nom (NomClient), et une adresse (AdresseClient), simplifiée ici à la ville d'habitation.

A chaque réservation, on enregistre le numéro du voilier et du client ainsi que le premier jour de location (.PremierJourLocation), entier compris entre 1 et 365 (on fera l'hypothèse que l'on ne gère que les locations de l'année en cours). Le jour de retour du voilier est noté (JourRetour). On suppose qu'un client ne peut faire qu'une réservation de voilier dans un même jour.

Le schéma de la base est le suivant :

a. Produire un schéma conceptuel ER modélisant cette situation. Justifier vos hypothèses.
Le réaliser sur Windesign en déduisant le MDLR.
